

Express Runtime



# InfoCenter

*Versão 2 Release 1*



Express Runtime



# InfoCenter

*Versão 2 Release 1*

**Nota**

Antes de utilizar essas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos”, na página 703.

**Segunda Edição (Novembro de 2005)**

Esta edição aplica-se à versão 2, release 1, modificação 1 do IBM Express Runtime (número do produto 5724-J10) e a todos os releases e modificações subseqüentes até que seja indicado de outra forma em novas edições.

© Direitos Autorais International Business Machines Corporation 2003, 2005. Todos os direitos reservados.

# Índice

## Capítulo 1. Visão Geral . . . . . 1

|   |   |
|---|---|
| Introdução ao Express Runtime . . . . .                             | 1 |
| Quais são as novidades no Express Runtime Versão 2.1.1? . . . . .   | 2 |
| Público do Express Runtime . . . . .                                | 3 |
| Componentes de Middleware do Express Runtime. . . . .               | 4 |
| O Relacionamento entre o Express Runtime e os Componentes . . . . . | 4 |
| Funções do Usuário Express Runtime . . . . .                        | 5 |
| Roteiro do Parceiro de Negócios do Express Runtime . . . . .        | 5 |
| Roteiro do Usuário Final do Express Runtime . . . . .               | 6 |
| Guia de Redimensionamento do Express Runtime . . . . .              | 6 |

## Capítulo 2. Tutoriais . . . . . 11

|  |    |
|--|----|
| Acessando as Folhas de Dicas do Express Runtime . . . . .            | 11 |
| Tutorial do Express Runtime para Parceiros de Negócios IBM . . . . . | 11 |
| Introdução. . . . .  | 11 |
| Requisitos do Sistema Express Runtime . . . . .                      | 12 |
| Instalando . . . . .   | 20 |
| Personalizando uma Solução . . . . .                                 | 20 |
| Testando a Implementação . . . . .                                   | 24 |
| Exportando para Imagens de CD ou DVD . . . . .                       | 25 |
| Entregando a Solução ao Usuário Final . . . . .                      | 26 |
| Documentação para Produtos Contidos . . . . .                        | 26 |
| Parabéns . . . . .   | 28 |
| Tutorial do Express Runtime para Usuários Finais . . . . .           | 28 |
| Introdução. . . . .  | 28 |
| Requisitos do Sistema Express Runtime . . . . .                      | 28 |
| Instalando . . . . .   | 36 |
| Implementando . . . . .  | 36 |
| Testando a Implementação . . . . .                                   | 37 |
| Documentação para Produtos Contidos . . . . .                        | 37 |
| Parabéns . . . . .   | 39 |

## Capítulo 3. Instalação . . . . . 41

|   |    |
|---|----|
| Requisitos do Sistema Express Runtime . . . . .                 | 41 |
| Navegadores da Web Suportados . . . . .                         | 48 |
| Instalando uma Versão Mais Recente do Express Runtime . . . . . | 49 |
| Instalando de um Disco ou da Rede Local . . . . .               | 49 |
| Barra de Lançamento . . . . .                                   | 50 |
| Selecionando Idioma . . . . .                                   | 50 |
| Bem-vindo. . . . .  | 51 |
| Aceitar Acordo de Licença . . . . .                             | 51 |
| Selecionar Instalação . . . . .                                 | 51 |
| Selecionando o Local da Instalação . . . . .                    | 51 |
| Selecionando Tipo de Instalação . . . . .                       | 51 |
| Selecionar Plataformas para Aplicativos de Middleware . . . . . | 52 |
| Selecionando um Produto Baseado em Eclipse. . . . .             | 52 |
| Rever o Resumo de Instalação . . . . .                          | 53 |
| Monitorando o Progresso de Instalação . . . . .                 | 53 |
| Verificando a Instalação Bem-sucedida . . . . .                 | 53 |
| Resolução de Problemas de Instalação . . . . .                  | 54 |

|   |    |
|---|----|
| Utilizando as Primeiras Etapas do Express Runtime . . . . .                               | 54 |
| Instalando a Partir de uma Rede Local . . . . .   | 55 |
| Instalando o Express Runtime Silenciosamente . . . . .                                    | 56 |
| Gerando um Arquivo de Resposta. . . . .   | 57 |
| Arquivo de Resposta de Amostra da Instalação do Express Runtime . . . . .                 | 57 |
| O Arquivo de Resposta de Amostra da Instalação do Middleware . . . . .                    | 60 |
| Arquivo de Resposta de Amostra da Instalação do Application Development Toolkit . . . . . | 61 |
| Desinstalação. . . . .  | 63 |
| Desinstalando o Express Runtime . . . . .   | 63 |
| Desinstalar os Componentes Implementados . . . . .  | 64 |

## Capítulo 4. Planejando . . . . . 71

|   |    |
|---|----|
| Definindo uma Solução para Implementação . . . . .                | 71 |
| Selecionando Componentes para a Solução . . . . .                 | 71 |
| Selecionando Componentes e Aplicativos para uma Solução . . . . . | 71 |
| Definindo Tarefas de Instalação. . . . .                          | 72 |
| Definindo Tarefas Manuais . . . . .                               | 72 |
| Ordenando Tarefas . . . . .                                       | 72 |
| Especificando Variáveis de Aplicativos Compartilhados . . . . .   | 72 |
| Planejando a Licença de Soluções . . . . .                        | 73 |
| Planejando a Compactação de Solução . . . . .                     | 73 |
| Planejando a Implementação da Solução. . . . .                    | 73 |
| O que é um wrapper? . . . . .                                     | 73 |
| Criando e Utilizando os Wrappers. . . . .                         | 74 |
| Wrappers de Solução de Amostra Fornecidos . . . . .               | 75 |
| Wrappers de Aplicativos Fornecidos . . . . .                      | 75 |
| Planejando um Wrapper de Aplicativo . . . . .                     | 77 |
| Planejando um Wrapper de Solução . . . . .                        | 78 |

## Capítulo 5. Utilizando o Express Runtime Developer . . . . . 79

|   |     |
|---|-----|
| Configuração do Ambiente . . . . .                            | 79  |
| Perspectiva do Express Runtime Developer. . . . .             | 79  |
| Preferências do Eclipse . . . . .                             | 80  |
| Projetos do Express Runtime Developer . . . . .               | 81  |
| Estrutura de Projeto do Aplicativo. . . . .                   | 82  |
| Estrutura de Projeto de Solução. . . . .                      | 82  |
| Organizando Projetos em Categorias . . . . .                  | 83  |
| Criando uma Nova Categoria . . . . .                          | 83  |
| Excluindo uma Categoria. . . . .                              | 83  |
| Movendo uma Categoria . . . . .                               | 84  |
| Renomeando uma Categoria. . . . .                             | 84  |
| Movendo Projetos para uma Categoria . . . . .                 | 84  |
| Editores . . . . .  | 85  |
| Utilizando o Editor de Aplicativos. . . . .                   | 85  |
| Utilizando o Editor de Soluções . . . . .                     | 104 |
| Testando uma Solução no Assistente de Implementação . . . . . | 124 |

|  |     |
|--|-----|
| Depurando uma Solução Durante a                  |     |
| Implementação . . . . .                          | 125 |
| Geradores . . . . .                              | 126 |
| Gerador de Aplicativos . . . . .                 | 126 |
| Gerador de Solução . . . . .                     | 126 |
| Gerador do Pacote de Implementação . . . . .     | 127 |
| Operação Headless . . . . .                      | 128 |
| Importando Projeto . . . . .                     | 129 |
| Gerando Aplicativo . . . . .                     | 129 |
| Gerando Solução . . . . .                        | 129 |
| Criando Pacote de Implementação . . . . .        | 130 |
| Exportando Imagem do Solution Launcher . . . . . | 130 |
| Importando . . . . .                             | 132 |
| Importando Aplicativos Existentes e Projetos de  |     |
| Solução . . . . .                                | 132 |
| Importando Arquivos em um Projeto de             |     |
| Aplicativos e de Solução. . . . .                | 133 |
| Exportando . . . . .                             | 133 |
| Exportando Projetos de Solução . . . . .         | 134 |
| Exportando para Imagens de CD ou DVD. . . . .    | 134 |
| Instalação Silenciosa de uma Imagem do           |     |
| Solution Launcher. . . . .                       | 138 |

## Capítulo 6. Implementando Soluções para Computadores de Destino . . . . . 141

|  |     |
|--|-----|
| Utilizando o Assistente de Implementação. . . . .    | 141 |
| Selecionando Tarefas para Implementação . . . . .    | 141 |
| Definindo Computadores de Destino . . . . .          | 141 |
| Configurando Parâmetros de Implementação . . . . .   | 142 |
| Implementando Tarefas para Computadores de           |     |
| Destino . . . . .                                    | 143 |
| Visualizando o Status de Implementação . . . . .     | 143 |
| Opções do Log de Implementação . . . . .             | 143 |
| Preferências do Assistente de Implementação. . . . . | 145 |
| Painel Dados do Computador de Destino . . . . .      | 146 |
| Painel de Gerenciamento de Senha . . . . .           | 146 |

## Capítulo 7. Mantendo . . . . . 149

|   |     |
|---|-----|
| Uma Introdução ao Express Runtime console. . . . .  | 149 |
| O Público-alvo do Express Runtime console . . . . . | 149 |
| Os Componentes do Express Runtime . . . . .         | 149 |

## Capítulo 8. Referência. . . . . 151

|   |     |
|---|-----|
| Resolução de Problemas. . . . .               | 151 |
| Visualizando as Informações sobre a Versão do |     |
| Produto . . . . .                             | 151 |
| Análise de Problemas e Relatório. . . . .     | 151 |
| Web Site do Express Runtime . . . . .         | 161 |
| Mensagens . . . . .                           | 163 |
| Mensagens IRU00000. . . . .                   | 163 |
| Mensagens IRU01000. . . . .                   | 195 |
| Mensagens IRU02000. . . . .                   | 200 |
| Mensagens IRU03000. . . . .                   | 206 |
| Mensagens IRU04000. . . . .                   | 225 |
| Mensagens IRU05000. . . . .                   | 231 |
| Mensagens IRU06000. . . . .                   | 319 |
| Mensagens IRU07000. . . . .                   | 350 |
| Mensagens IRU08000. . . . .                   | 353 |
| Mensagens IRU10000. . . . .                   | 379 |
| Mensagens IRU10800. . . . .                   | 385 |

|   |     |
|---|-----|
| Mensagens IRU10900. . . . .                         | 407 |
| Mensagens IRU11000. . . . .                         | 425 |
| Mensagens IRU11100. . . . .                         | 435 |
| Mensagens IRU11200. . . . .                         | 438 |
| Mensagens IRU11300. . . . .                         | 444 |
| Mensagens IRU11400. . . . .                         | 450 |
| Mensagens IRU15000. . . . .                         | 451 |
| Mensagens IRU18000. . . . .                         | 460 |
| Mensagens do Aplicativo de Amostras . . . . .       | 465 |
| Wrappers de Aplicativos Fornecidos. . . . .         | 471 |
| Aplicativo de Amostra para Windows . . . . .        | 472 |
| Aplicativo de Amostra para Linux . . . . .          | 475 |
| Aplicativo de Amostra do i5/OS (OS/400) . . . . .   | 477 |
| IBM DB2 Universal Database Express Edition          |     |
| Versão 8.2 Fix Pack 3 para Windows. . . . .         | 479 |
| IBM DB2 Universal Database Express Edition          |     |
| Versão 8.2 com Fix Pack 3 para Linux . . . . .      | 482 |
| IBM DB2 Universal Database Express Edition          |     |
| Versão 8.2 with Fix Pack 3 para Linux no            |     |
| POWER . . . . .                                     | 489 |
| IBM WebSphere Application Server - Express          |     |
| Versão 6.0.2 para Windows. . . . .                  | 495 |
| IBM WebSphere Application Server - Express          |     |
| Versão 6.0.2 para Linux . . . . .                   | 501 |
| IBM WebSphere Application Server - Express          |     |
| Versão 6.0.2 para Linux on POWER . . . . .          | 505 |
| Instalação do IBM WebSphere Application             |     |
| Server - Express Versão 6.0.2 para i5/OS            |     |
| (OS/400) . . . . .                                  | 510 |
| Configuração do IBM WebSphere Application           |     |
| Server - Express Versão 6.0.2 para i5/OS            |     |
| (OS/400) . . . . .                                  | 511 |
| IBM HTTP Server 6.0.2 para Windows . . . . .        | 512 |
| IBM HTTP Server 6.0.2 para Linux . . . . .          | 513 |
| IBM HTTP Server 6.0.2 para Linux on POWER           | 513 |
| IBM HTTP Server 6.0 para OS/400 (i5/OS) . . . . .   | 514 |
| Plug-in do Servidor Web do IBM WebSphere            |     |
| Application Server - Express 6.0.2 para             |     |
| Windows. . . . .                                    | 515 |
| Plug-in do servidor Web do IBM WebSphere            |     |
| Application Server - Express 6.0.2 para Linux       | 516 |
| Plug-in do servidor Web do IBM WebSphere            |     |
| Application Server - Express 6.0.2 para Linux on    |     |
| POWER . . . . .                                     | 517 |
| Integrated Solutions Console para Linux . . . . .   | 518 |
| Integrated Solutions Console para Linux no IBM      |     |
| POWER . . . . .                                     | 522 |
| Integrated Solutions Console para Windows . . . . . | 525 |
| Console Management Extension para IBM DB2           |     |
| Universal Database Express Edition Versão 8.2       |     |
| para Linux . . . . .                                | 529 |
| Console Management Extension para IBM DB2           |     |
| Universal Database Express Edition Versão 8.2       |     |
| para Linux no IBM POWER . . . . .                   | 529 |
| Console Management Extension para IBM DB2           |     |
| Universal Database Express Edition Versão 8.2       |     |
| para Windows . . . . .                              | 530 |
| Informix Dynamic Server Express 10.00.UC3E          |     |
| para Linux . . . . .                                | 531 |
| Informix Dynamic Server Express 10.00.TC3E          |     |
| para Windows . . . . .                              | 532 |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux . . . . .  | 534 | Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para i5/OS (OS/400) . . . . . | 585 |
| Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux no IBM POWER . . . . .   | 535 | Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para Linux . . . . .          | 586 |
| Console Management Extension para IBM HTTP Server para Windows. . . . .   | 536 | Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para Linux on POWER . . . . . | 591 |
| Console Management Extension para IBM i5/OS . . . . .   | 538 | Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para Windows . . . . .        | 596 |
| Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express para Linux . . . . .   | 539 | Lendo Esquemas XML . . . . .   | 602 |
| Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express para Linux on IBM POWER . . . . .                              | 540 | Esquemas XML. . . . .  | 604 |
| Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express para Windows. . . . .  | 542 | Elementos de Aplicativo. . . . .   | 604 |
| Console Management Extension para Informix Dynamic Server Express para Linux . . . . .  | 543 | Elementos de Solução . . . . .   | 661 |
| Console Management Extension para Informix Dynamic Server Express para Windows . . . . .  | 544 | Elementos de Tarefas . . . . .   | 689 |
| Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 para Linux . . . . .              | 545 | Marcas Registradas . . . . .   | 698 |
| Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 para Linux on IBM POWER . . . . . | 560 | <b>Capítulo 9. Acessibilidade . . . . . 699</b>  |     |
| Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 para Windows. . . . .             | 574 | Visão Geral da Acessibilidade . . . . .  | 699 |
|   |     | Recursos de Acessibilidade . . . . .   | 699 |
|   |     | Navegando por Meio do Teclado . . . . .  | 699 |
|   |     | <b>Capítulo 10. Informações</b>  |     |
|   |     | <b>Relacionadas . . . . . 701</b>  |     |
|   |     | Documentação para Produtos Contidos. . . . .   | 701 |
|   |     | <b>Apêndice. Avisos. . . . . 703</b>   |     |





---

# Capítulo 1. Visão Geral

---

## Introdução ao Express Runtime

As soluções para os requisitos do cliente geralmente envolvem vários produtos que trabalham e compartilham os dados em conjunto. No ambiente de e-business atual, os requisitos de produto geralmente incluem a Web, o armazenamento de dados e um servidor de aplicativos. O IBM Express Runtime oferece um conjunto coeso de componentes de middleware como uma única oferta, permitindo que recursos de hardware e de software funcionem juntos. O IBM Express Runtime fornece a tecnologia de pacote de instalação para criar e implementar pacotes completos em várias plataformas.

O Express Runtime pode ser utilizado para implementar rapidamente o middleware IBM para um sistema de usuário final. Em seguida, você pode instalar uma solução para que se integre aos componentes. Pode ser necessário implementar os componentes de middleware requeridos e o aplicativo no usuário final como um único pacote. O Express Runtime pode reduzir bastante o tempo, o esforço e a complexidade associado à instalação e configuração dos componentes de middleware. Cada computador remoto no qual deseja implementar as soluções deve ter o IBM Installation Agent instalado e configurado. Para obter mais informações sobre o IBM Installation Agent, consulte o Express Runtime InfoCenter no seguinte URL:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/>

O Express Runtime fornece a ferramenta que ajuda a integrar os aplicativos aos componentes de middleware IBM em uma solução coesa e implementar a solução aos usuários finais. A ferramenta que é fornecida com o Express Runtime consiste nas seguintes ferramentas:

- Express Runtime Application Development Toolkit
- Express Runtime developer
- Assistente de Implementação
- Solution Launcher
- Console e Log do Express Runtime

### **Express Runtime Application Development Toolkit**

Essa solução ajuda a implementar o IBM Rational Web Developer, as ferramentas e as amostras de desenvolvimento para middleware IBM incluso. Essa solução consiste nos seguintes componentes:

- DB2 UDB Express 8.2 Fixpack 3 com amostras de desenvolvimento
- IBM Rational Web Developer 6.0 com amostra de desenvolvimento
- WebSphere Application Server - Express 6.0.2 com amostras de desenvolvimento

### **Express Runtime developer**

O Express Runtime Developer é um plug-in baseado em Eclipse que fornece uma plataforma padrão para o desenvolvimento de solução. O Express Runtime ajuda a oferecer uma solução completa, incluindo instalação e configuração integradas. O Express Runtime Developer é caracterizado por editores personalizados que ajudam a montar as soluções rápida e efetivamente.

### **Assistente de Implementação**

O assistente de implementação ajuda a entregar uma solução para os computadores de destino. O assistente de implementação oferece uma interface que ajuda a implementar uma solução tarefa a tarefa. Você pode utilizar o assistente de implementação para implementar soluções em computadores remotos que possuem o IBM Installation Agent instalado e em execução. Para obter mais informações sobre o IBM Installation Agent, consulte o IBM Installation Agent InfoCenter.

### **Solution Launcher**

O Solution Launcher é um utilitário que ajuda a iniciar o assistente de implementação e a implementar uma solução diretamente de um ou mais CDs ou DVDs. O Express Runtime Developer fornece uma função de exportação que cria imagens de CD no formato do Solution Launcher.

### **Console e Log do Express Runtime**

O console do Express Runtime ajuda a gerenciar componentes de middleware e fornece um único console baseado na Web para executar tarefas administrativas freqüentes.

O log comum do Express Runtime fornece um único ponto integrado de determinação de problemas para todos os componentes de software em uma solução de middleware. As tecnologias padrão de mercado são utilizadas para gerenciar e correlacionar logs de vários produtos em vários hosts. Elas aumentam os recursos administrativos no console do Express Runtime para fornecer um local centralizado para monitoração e resolução de problemas.

---

## **Quais são as novidades no Express Runtime Versão 2.1.1?**

### **Novos recursos e funções no Express Runtime 2.1.1:**

- Suporte estendido a middleware
  - Informix Dynamic Server Express como um componente de banco de dados integrado alternativo
- Recursos de gerenciamento do sistema aprimorados
  - Log comum para componentes de middleware do Express Runtime; um único ponto de determinação de problemas integrado para todos os componentes de software numa solução de middleware; aprimoramento da resolução de problemas
  - Integração do log comum no console do Express Runtime com um console de gerenciamento de sistema centralizado
- Usabilidade e funcionalidade aprimoradas
  - O recurso barra de ferramentas aprimorado do Express permite instalações mais rápidas, requisitos de espaço reduzidos e uma aparência homogênea.
  - Sistema de ajuda mais orientado a contexto e mais claro
  - Validação personalizada de variáveis
  - Instalações simplificadas das soluções únicas do servidor
  - Tamanho reduzido da imagem de instalação sem a perda de nenhuma função
  - O AIX é suportado agora como um destino de implementação dos componentes incluídos
  - Suporte para execução de scripts ANT com base na tecnologia Apache ANT Versão 1.6.5
- Suporte para os últimos middleware, plataformas e fixpacks
  - Mozilla 1.7

- Firefox 1.0
- Red Hat Enterprise Linux 4.0
- DB2 UDB Express Edition Versão 8.2 Fixpack 3
- WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2
- IBM HTTP Server Versão 6.0.2
- Informix Dynamic Server Express 10.00
- Plug-in do servidor Web do IBM WebSphere Application Server 6.0.2

#### **Novos recursos e funções no Express Runtime 2.1:**

- Suporte a EJBs (Enterprise Java Beans) como parte da solução do ISV.
- Suporte para JMS (Java Messaging Services) como parte da solução do ISV.
- O console do Express Runtime fornece administração consolidada e remota dos componentes de middleware.
- A licença do Rational Application Developer incluída para uso de desenvolvimento de aplicativo do ISV.
- O toolkit de desenvolvimento de aplicativos do Express Runtime fornece recursos de middleware e de desenvolvimento.

#### **Capacidade de Utilização:**

- Os assistentes de Desenvolvimento de Solução incluídos para substituir a edição de arquivos XML
- Os assistentes de Implementação de Solução incluídos para simplificar a implementação da solução
- Express Certified - atente aos padrões IBM para Express Architecture e Design

#### **Componentes de Middleware:**

Novas versões do seguinte middleware:

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- DB2 UDB - Express 8.2 FP3
- Informix Dynamic Server Express 10.00
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Plug-in do servidor Web do IBM WebSphere Application Server 6.0.2

#### **Plataformas:**

O IBM® i5/OS™ Versão 5 Release 3 é a próxima geração do OS/400®. As informações nesse centro de informações podem se referir ao i5/OS ou ao OS/400.

---

## **Público do Express Runtime**

O Express Runtime fornece um conjunto de ferramentas abrangente para desenvolver e fornecer uma solução completa de negócios aos clientes.

Os clientes de empresas de médio porte podem utilizar os recursos de desenvolvimento e instalação dos desenvolvedores de software para construir os aplicativos que incorporam uma infra-estrutura de middleware, composta de banco de dados e software de servidor, em uma única unidade coesa que pode ser facilmente implementada.

O Express Runtime ajuda a oferecer uma solução completa e viável para empresas de médio porte que fornecem as seguintes vantagens:

- Uma infra-estrutura middleware acessível para que os clientes executem seus aplicativos de negócios.
- Uma estrutura que fornece uma solução completa de negócios que é facilmente implementável no ambiente do cliente.

---

## Componentes de Middleware do Express Runtime

O Express Runtime inclui ferramentas de desenvolvimento e de implementação, wrappers de aplicativos de amostra e os seguintes componentes de middleware:

### **IBM WebSphere Application Server - Express**

IBM WebSphere Application Server - Express é uma ferramenta que você pode utilizar para desenvolver, implementar e gerenciar Web sites estáticos e dinâmicos. Através do uso dos assistentes e gabaritos, o IBM WebSphere Application Server - Express gera código, fornece visualizações das informações do banco de dados e executa atualizações do banco de dados. Também cria e utiliza os serviços da Web.

### **IBM DB2 Universal Database Express Edition para Windows e Linux (OS/400 (i5/OS) o banco de dados é incorporado ao sistema operacional)**

Projetado para as necessidades de pequenas e médias empresas, o DB2 UDB Express Edition é composto de recursos de auto-ajuste, auto-gerenciamento e auto-configuração que aumentam a confiabilidade enquanto reduz a complexidade e os conhecimentos necessários.

### **Informix Dynamic Server Express**

Informix Dynamic Server Express é um servidor de banco de dados relacional de objeto extensível. O Informix Dynamic Server Express suporta computação on-demand, WebSphere e aplicativos de gerenciamento de dados OLTP e OLAP em linguagem SQL, Dynamic SQL, C++ e Java.

### **IBM HTTP Server para Windows, Linux e OS/400 (i5/OS)**

A fundação de qualquer aplicativo de e-business é o servidor da Web. O IBM HTTP Server fornece suporte para conexões SSL seguras, acelerador de cache para resposta rápida e um servidor de administração para administrar e configurar os servidores IBM HTTP.

### **Plug-in IBM WebSphere HTTP**

O plug-in do IBM WebSphere HTTP fornece um meio de oferecer com segurança os aplicativos da Web através de um servidor da Web. O plug-in do IBM WebSphere HTTP é criado como parte do produto IBM HTTP Server para OS/400 (i5/OS)

---

## O Relacionamento entre o Express Runtime e os Componentes

O Express Runtime fornece uma solução completa que integra a configuração e a instalação. Por exemplo, você pode projetar uma solução para solicitar ao usuário final para inserir um nome de host durante o processo de configuração. O Express Runtime então aplica os dados que o usuário final insere no aplicativo e os componentes de middleware IBM apropriadamente. Isso reduz o tempo, o esforço e a complexidade associada à instalação e configuração de uma solução.

O Express Runtime torna a criação de soluções um processo simples. Selecione apenas o middleware requerido para uma solução, reduzindo assim o tamanho da solução. Ajuste uma solução para que atenda aos requisitos do cliente. Indica se apenas um ou todos os componentes de middleware são necessários, o Express

Runtime fornece uma única licença de produto IBM e um único ponto de contato para serviço. O Express Runtime também inclui wrappers fáceis de serem utilizados para os componentes de middleware e as amostras de wrappers de aplicativos que permitem a fácil e rápida instalação de uma solução completa que pode incluir componentes em várias plataformas.

---

## Funções do Usuário Express Runtime

As funções de usuário a seguir são associadas ao Express Runtime:

### **Desenvolvedor de Aplicativos**

O desenvolvedor de aplicativos cria o aplicativo IBM Business Partner. O desenvolvedor de aplicativos pode utilizar as ferramentas de desenvolvimento de aplicativos fornecidas pela instalação das ferramentas do Express Runtime.

### **Desenvolvedor de Soluções**

O desenvolvedor de soluções constrói soluções para integrar a instalação e a configuração de aplicativos ao middleware selecionado. O desenvolvedor de solução deve estar familiarizado com o desenvolvimento Java e XML. O desenvolvedor de soluções edita amostras de wrappers de aplicativos, cria novos wrappers de aplicativos e soluções, e monta soluções para integrar a configuração e a instalação de aplicativos e o middleware selecionado.

### **Distribuidor de Solução**

O distribuidor de solução distribui soluções aos clientes utilizando o assistente de implementação do Express Runtime. Como alternativa, o distribuidor de solução poderia ser o usuário final que recebe a solução em um conjunto de CDs e utiliza o assistente de implementação para implementar a solução nos computadores de destino.

### **Usuário Final**

O usuário final utiliza o assistente de implementação para automatizar a implementação. O assistente de implementação implementa uma solução para vários computadores de destino e executa vários sistemas operacionais.

---

## Roteiro do Parceiro de Negócios do Express Runtime

Este roteiro ajuda os parceiros de negócios a determinarem quais tópicos de alto nível são aplicáveis para ajudá-los a utilizar o Express Runtime. Um parceiro de negócios pode ter a função de desenvolvedor de aplicativos, desenvolvedor de soluções, distribuidor de soluções ou qualquer combinação destas funções.

### **1. “Introdução ao Express Runtime” na página 1**

Fornecer uma visão geral do Express Runtime, as funções do usuário definidas e outras informações de alto nível.

### **2. “Tutorial do Express Runtime para Parceiros de Negócios IBM” na página 11**

Descreve os termos e tarefas gerais para instalar o Express Runtime, utilizar o Express Runtime Developer para personalizar uma solução existente, testar a solução e preparar a solução para entrega ao usuário final.

### **3. “Instalando de um Disco ou da Rede Local” na página 49**

Instruções sobre como instalar o Express Runtime para criar uma solução para usuários finais.

**4. “Acessando as Folhas de Dicas do Express Runtime” na página 11**

Ajuda com uma interface interativa na conclusão de tarefas comuns do parceiro de negócios.

**5. “Definindo uma Solução para Implementação” na página 71**

Apresenta decisões a serem tomadas antes da criação de uma solução, como a determinação do conteúdo de sua solução e considerações sobre licenciamento.

**6. “Editores” na página 85**

Fornecer uma visão geral do ambiente de desenvolvimento do Express Runtime que você pode utilizar para criar arquivos wrapper para definir a configuração da solução para usuários finais.

**7. “Utilizando o Assistente de Implementação” na página 141**

Descreve como utilizar o assistente de implementação para testar como o usuário final implementará na solução.

---

## **Roteiro do Usuário Final do Express Runtime**

Este roteiro ajuda os usuários finais a determinar quais tópicos de nível superior referem-se à utilização do IBM Express Runtime.

**1. Visão geral**

Fornecer uma visão geral do Express Runtime, as funções do usuário definidas e outras informações de alto nível.

**2. Tutorial do Usuário Final**

Descreve os termos e tarefas gerais para implementar uma solução do Express Runtime a partir de seu parceiro de negócios.

**3. Implementação**

Descreve como utilizar o assistente de implementação para implementar sua solução fornecida.

---

## **Guia de Redimensionamento do Express Runtime**

Conforme você planejar a instalação e o uso do Express Runtime, utilize esse guia para ajudá-lo a determinar a quantidade de espaço em disco rígido que é necessária. Determine as funções do produto Express Runtime que você precisa e utilize a tabela para determinar quanto espaço é necessário para instalá-lo. Estão incluídos dois cenários comuns, portanto, você possui exemplos de como dimensionar sua instalação. Lembre-se de que esse guia não reflete a quantidade de espaço em disco necessária para instalar os componentes de middleware IBM e quaisquer aplicativos de terceiros: esses produtos contêm informações de redimensionamento na documentação desses produtos.

Se você instalar o Express Runtime com a finalidade de implementar uma solução personalizada ou apenas o IBM, utilize o Solution Launcher. O Solution Launcher instala arquivos no computador de implementação e remove-os quando você fecha o assistente de implementação. Nesse caso, esse guia de redimensionamento ajuda a determinar quanto espaço em disco é necessário para a implementação, mas depois que a implementação for concluída, você recupera o espaço em disco.

## Redimensionamentos Gerais

*Tabela 1. Pacotes de Implementação*

| <b>Função</b>                                | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>  |
|--|------------------------|---|
| Middleware para Windows                      | 1.88 GB                | Contém todos os pacotes de implementação de middleware para Windows     |
| Middleware para Linux                        | 2.65 GB                | Contém todos os pacotes de implementação de middleware para Linux       |
| Middleware para OS/400                       | 1.18 GB                | Contém todos os pacotes de implementação de middleware para OS/400      |
| Middleware para Power Linux                  | 1.80 GB                | Contém todos os pacotes de implementação de middleware para Power Linux |
| Total para todos os pacotes de implementação | 7.52 GB                |   |

*Tabela 2. Windows*

| <b>Função</b>                     | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>  |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| Todos os pacotes de implementação | 7.52 GB                | Consulte a tabela acima para ver uma descrição dos pacotes de implementação por sistema operacional                       |
| Express Runtime developer         | 2,2 GB                 | Inclui o espaço de trabalho de amostra  |
| Assistente de Implementação       | 694 MB                 | A instalação do assistente de implementação é requerida para todos, exceto para o tipo de instalação "somente Middleware" |
| IBM Installation Agent            | 80 MB                  | Requerido apenas para implementação em computador remoto, instalado no(s) computador(es) de destino                       |
| Console do Express Runtime        | 677 MB                 | Requerido apenas para gerenciamento de componente de middleware, instalado no(s) computador(es) de destino                |

*Tabela 3. Linux*

| <b>Função</b>                     | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>  |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| Todos os pacotes de implementação | 7.52 GB                | Consulte a tabela acima para ver uma descrição dos pacotes de implementação por sistema operacional |
| Express Runtime developer         | 2,0 GB                 | Inclui o espaço de trabalho de amostra  |



*Tabela 3. Linux (continuação)*

| <b>Função</b>               | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>  |
|-----------------------------|------------------------|---|
| Assistente de Implementação | 694 MB                 | A instalação do assistente de implementação é requerida para todos, exceto para o tipo de instalação "somente Middleware" |
| IBM Installation Agent      | 80 MB                  | Requerido apenas para implementação em computador remoto, instalado no(s) computador(es) de destino                       |
| Console do Express Runtime  | 695 MB                 | Requerido apenas para gerenciamento de componente de middleware, instalado no(s) computador(es) de destino                |

*Tabela 4. Linux on POWER*

| <b>Função</b>                     | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>  |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| Todos os pacotes de implementação | 7.52 GB                | Consulte a tabela acima para ver uma descrição dos pacotes de implementação por sistema operacional                       |
| Express Runtime developer         | 2,0 GB                 | Inclui o espaço de trabalho de amostra  |
| Assistente de Implementação       | 1,16 GB                | A instalação do assistente de implementação é requerida para todos, exceto para o tipo de instalação "somente Middleware" |
| IBM Installation Agent            | 80 MB                  | Requerido apenas para implementação em computador remoto, instalado no(s) computador(es) de destino                       |
| Console do Express Runtime        | 704 MB                 | Requerido apenas para gerenciamento de componente de middleware, instalado no(s) computador(es) de destino                |

*Tabela 5. OS/400*

| <b>Função</b>          | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>   |
|------------------------|------------------------|--|
| IBM Installation Agent | 16 MB                  | Requerido apenas para implementação para o computador remoto, instalado no computador de destino |



## Dimensionamentos do Usuário Final

Como usuário final, você pode desejar instalar o Express Runtime para implementar apenas o middleware IBM. É assim que você deve planejar os recursos de computador necessários. Você precisa planejar o espaço adicional para quando implementar os componentes de middleware. Consulte a documentação de cada componente de middleware para determinar quais recursos são necessários quando você os implementar e instalar.

*Tabela 6. Windows*

| <b>Função</b>              | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>  |
|----------------------------|------------------------|---|
| Middleware para Windows    | 778 MB                 | É necessário 778 MB do espaço temporário para implementar o middleware. Se o usuário optar por salvar a solução, 6MB será deixado no sistema. |
| Console do Express Runtime | 677 MB                 | Requerido apenas para gerenciamento de componentes de middleware, instalado no computador de destino  |

*Tabela 7. Linux*

| <b>Função</b>              | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>   |
|----------------------------|------------------------|--|
| Middleware para Linux      | 784 MB                 | 784 MB do espaço temporário é requerido para implementar o middleware. Se o usuário optar por salvar a solução, 8MB será deixado no sistema. |
| Console do Express Runtime | 695 MB                 | Requerido apenas para gerenciamento de componentes de middleware, instalado no computador de destino   |

## Dimensionamentos de Parceiros de Negócios

Como parceiro de negócios, você talvez queira instalar o Express Runtime para criar uma solução para seu usuário final que contenha seus aplicativos e componentes de middleware IBM. É assim que você deve planejar os recursos de computador necessários. Você precisa planejar o espaço adicional para quando implementar os componentes de middleware. Consulte a documentação de cada componente de middleware para determinar quais recursos são necessários quando você os implementar e instalar.

*Tabela 8. Windows*

| <b>Função</b>                     | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>  |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| Todos os pacotes de implementação | 7.52 GB                | Consulte a tabela acima para ver uma descrição dos pacotes de implementação por sistema operacional |

*Tabela 8. Windows (continuação)*

| <b>Função</b>               | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>                     |
|-----------------------------|------------------------|--|
| Express Runtime developer   | 2,2 GB                 | Inclui o espaço de trabalho de amostra |
| Assistente de Implementação | 694 MB                 |  |

*Tabela 9. Linux*

| <b>Função</b>                     | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>  |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| Todos os pacotes de implementação | 7.52 GB                | Consulte a tabela acima para ver uma descrição dos pacotes de implementação por sistema operacional |
| Express Runtime developer         | 2,0 GB                 | Inclui o espaço de trabalho de amostra  |
| Assistente de Implementação       | 694 MB                 |   |

*Tabela 10. Linux on POWER*

| <b>Função</b>                     | <b>Dimensionamento</b> | <b>Comentários</b>  |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| Todos os pacotes de implementação | 7.52 GB                | Consulte a tabela acima para ver uma descrição dos pacotes de implementação por sistema operacional |
| Express Runtime developer         | 2,0 GB                 | Inclui o espaço de trabalho de amostra  |
| Assistente de Implementação       | 1,16 GB                |   |

---

## Capítulo 2. Tutoriais

---

### Acessando as Folhas de Dicas do Express Runtime

Os tutoriais são fornecidos com o Express Runtime em forma de folhas de dicas que o ajudarão a aprender o processo da execução de tarefas comuns. Os tutoriais utilizam a interface do Express Runtime e ajudam a executar diversas tarefas passo-a-passo. Estão disponíveis os seguintes tutoriais:

- Criando um Wrapper de Aplicativo
- Criando um Wrapper de Solução
- Exportando e implementando a solução de amostra
- Exportando e implementando uma imagem do Solution Launcher

Para acessar os tutoriais, execute as seguintes etapas:

1. A partir do Express Runtime Developer, selecione **Ajuda > Folhas de Dicas**.
2. A partir do diálogo de seleção Folha de Dicas, selecione **Express Runtime**. Selecione a Folha de Dicas com a qual você deseja trabalhar na área de janela à direita do diálogo.
3. Clique em **OK**.

---

### Tutorial do Express Runtime para Parceiros de Negócios IBM

Bem-vindo ao tutorial do Express Runtime. Os fornecedores de soluções que planejam implementar os aplicativos agrupados com componentes de middleware IBM como soluções completas de negócios podem utilizar esse tutorial para entender o processo de ponta a ponta do trabalho com o Express Runtime. Esse tutorial fornece informações que ajudam os fornecedores de soluções a entenderem os seguintes conceitos:

- Recursos básicos do Express Runtime
- Instalação do Express Runtime
- Personalizando do arquivo da solução padrão
- Teste da solução
- Criação de uma imagem de instalação a ser fornecida aos usuários finais

Para navegar para vários tópicos neste tutorial, expanda o tutorial do Express Runtime para parceiros de negócios da IBM na área de janela de navegação e clique no link correspondente. Os mesmos links são exibidos neste tópico. Para retornar ao tópico anterior, utilize o botão Voltar no seu navegador da Web.

#### Introdução

O Express Runtime fornece um conjunto coeso de componentes de middleware como uma única oferta, permitindo que os recursos de hardware e de software trabalhem em conjunto para fornecer uma solução de negócios total bem-definida. O Express Runtime fornece tecnologia de pacote e de instalação para criar e implementar pacotes completos entre várias plataformas. Os pacotes completos que você implementa com o Express Runtime são referidos como *soluções*. Uma solução geralmente contém um aplicativo ISV que é agrupado com um ou mais

componentes de middleware IBM. Quando você implementa uma solução em um usuário final, apenas uma instalação é necessária para instalar o aplicativo e todo o middleware que o aplicativo requer.

O Express Runtime inclui os seguintes componentes de middleware:

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- DB2 UDB - Express 8.2 FP3
- Informix Dynamic Server Express 10.00
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Plug-in do servidor Web para IBM WebSphere Application Server 6.0.2
- Console do Express Runtime 2.1.1

Além dos componentes de middleware que o Express Runtime fornece, você também pode implementar o console do Express Runtime para os usuários finais. O console do Express Runtime fornece um único utilitário baseado na Web para executar tarefas administrativas. Fornecendo uma interface com o usuário baseada na Web consistente, o console do Express Runtime simplifica a experiência de gerenciar o middleware da IBM.

## Requisitos do Sistema Express Runtime

Este tópico lista os pré-requisitos de hardware e de software para a instalação e utilização deste Express Runtime.

### Suporte ao Sistema Operacional

As tabelas a seguir mostram quais sistemas operacionais específicos são suportados para cada tipo de plataforma básica:

#### Windows

| Sistema Operacional   | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| Windows XP Professional SP 2  | ambos                            | Não                                 |
| <b>Nota:</b> o Informix Dynamic Server é o único middleware Express Runtime que suporta o Windows XP Professional SP 2. |                                  |                                     |
| Windows 2000 Server SP 4  | ambos                            | Sim                                 |
| Windows 2000 Advanced Server SP 4   | ambos                            | Sim                                 |
| Windows 2000 Professional SP 3  | ambos                            | Sim                                 |
| Windows Server 2003, Standard Edition SP 1  | ambos                            | Sim                                 |
| Windows Server 2003, Enterprise Edition SP 1  | ambos                            | Sim                                 |

#### Apenas Linux (Intel Pentium ou plataformas equivalentes)

| Sistema Operacional                   | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Red Flag Advanced Server 4.1          | apenas implementação             | Sim                                 |
| Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS/AS/ES | ambos                            | Sim                                 |

| Sistema Operacional  | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Red Hat Enterprise Linux 4.0 WS/AS/ES  | apenas implementação             | Sim                                 |
| SUSE LINUX Enterprise Server 8.0   | apenas implementação             | Sim                                 |
| <b>Nota:</b> Informix Dynamic Server não é suportado no SUSE LINUX Enterprise Server 8.0 |                                  |                                     |
| SUSE LINUX Enterprise Server 9.0   | ambos                            | Sim                                 |

### Apenas sistemas de tecnologia baseados em processador Linux (IBM POWER5)

| Sistema Operacional  | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Linux em POWER (utilizando SUSE LINUX Enterprise Server 9.0) | apenas implementação             | Sim                                 |
| Red Hat Enterprise Linux AS 3.0                              |                                  |                                     |
| Red Hat Enterprise Linux AS 4.0                              |                                  |                                     |
| AIX 5.3  | nenhum                           | Sim                                 |

### OS/400

| Sistema Operacional | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| V5R2                | nenhum                           | Sim                                 |

### i5/OS<sup>1</sup>

| Sistema Operacional | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| V5R3 e V5R3M5       | nenhum                           | Sim                                 |

## Requisitos de Desenvolvimento do Windows

- Mínimo de 1 GB de memória. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um dos seguintes navegadores da Web:

1. O sistema operacional OS/400 é conhecido como o sistema operacional i5/OS que começa com V5R3.

- Internet Explorer 6.0 SP1 +
- Mozilla 1.7
- Firefox 1.0
- Aproximadamente 19 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (9 GB desses 19 GB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- Versões suportadas do Eclipse (IBM JRE 1.4.2.1 obrigatório) - com base em:
  - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
  - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

### **Requisitos de Desenvolvimento do Linux**

- Mínimo de 1 GB de memória. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 19 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (9 GB desses 19 GB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- A versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.
- Versões suportadas do Eclipse (IBM JRE 1.4.2.1 obrigatório) - com base em:
  - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
  - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

### **Requisitos de Servidor para Implementação do Windows**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.

- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Internet Explorer 6.0 SP1 +
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 14 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (7 GB desses 14 GB são um espaço temporário utilizando durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).

### **Requisitos de Servidor para Implementação do Linux**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 14 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (7 GB desses 14 GB são um espaço temporário utilizando durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- É necessária a versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Servidor para Implementação do Linux no IBM POWER**

- 2 GB de memória.
- Um processador RS64-IV com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:

- TCP/IP
- DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 14 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (7 GB desses 14 GB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- É necessária a versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Destino de Implementação do Windows**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Internet Explorer 6.0 SP1 +
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 150 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (75 MB desses 150 MB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).

### **Requisitos de Destino de Implementação do Linux**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.



- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux que suporte os requisitos de resolução
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 160 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (80 MB desses 160 MB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- É necessária a versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Destino de Implementação do Linux no IBM POWER**

- 1 GB de memória; 1,5 GB recomendado. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- Um processador RS64-IV com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 160 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (80 MB desses 160 MB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- São necessárias versões de 32 e 64 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Destino de Implementação do AIX**

- 1 GB de memória. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- Um processador IBM® POWER3™-II com uma velocidade mínima de clock de 400 MHz.

- Um monitor com uma resolução mínima de vídeo de 1024 x 768 configurada para exibir uma tonalidade de cor mínima de 256 cores (requerida apenas para tarefas baseadas em GUI, como a instalação interativa; não é necessária para a instalação silenciosa ou funções da linha de comandos).
- O seguinte suporte de rede, que deve estar configurado:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Navegador da Web Mozilla 1.7
- Aproximadamente 75 MB de espaço em disco para instalar o IBM Installation Agent, mais 75 MB disponível na pasta temporária do sistema. Espaço adicional é necessário para implementar e executar cada aplicativo instalado em um computador de destino.

### **Requisitos de Destino de Implementação do i5/OS e do OS/400**

- OS/400 V5R2 (5722SS1) ou i5/OS V5R3 (5722SS1) ou i5/OS V5R3M5 (5722SS1)
  - Para V5R2, SF99520 Cumulative PTF pack e SF99169 Java Group PTF
  - Para V5R3Mx, SF99530 Cumulative PTF pack e SF99269 Java Group PTF
- Host Servers (5722SS1, opção 12)
- QShell (5722SS1, opção 30) -
- Java Developer Kit 1.4 (5722JV1, opção 6)
- Crypto Access Provider de 128 bits (5722AC3)
- XML Toolkit (5733XT1)
- O grupo WebSphere versão 6 mais recente e PTFs acumulativos
- O seguinte suporte de rede deve ser configurado:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Aproximadamente 20 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (é necessário um espaço temporário de 80 MB utilizando durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).

### **Requisitos do Middleware**

#### **DB2 UDB - Express 8.2 FP3**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no DB2 UDB - Express InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>

#### **Informix Dynamic Server - Express TC3E para Windows e Informix Dynamic Server UC3E para Linux**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no Informix Dynamic Server InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Para plataformas Linux, são necessários os seguintes pacotes de pré-requisito de RPM:

- libstdc++-3.\*
- pam-0.75\*
- libgcc-3.2\*
- glibc-2.3.\*
- ncurses-5.\*

Para plataformas Linux, são necessários para o Informix Storage Manager:

- glibc-devel-2.3.\*
- pdksh\*

Para plataformas Linux, são exigidos os seguintes itens para utilizar as ferramentas gráficas opcionais:

- openmotif-2.2\*
- XFree86-libs-4.\* (xorg-x11-libs-6.8.1 no Red Hat Enterprise Linux 4.0)

**Nota:** \* = o número do build é irrelevante.

Se Informix Dynamic Server deve ser utilizado em plataformas Windows, a unidade em que Informix Dynamic Server deve estar instalado deve ser formatada como NTFS.

## **WebSphere Application Server - Express 6.0.2**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no WebSphere Application Server - Express InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

## **IBM HTTP Server**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no WebSphere Application Server - Express InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

## **Rational Web Developer 6.0**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no Rational Web Developer InfoCenter:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/developer/web/sysreq/>

Nota: para plataformas Linux, o Rational Web Developer exige que o Mozilla 1.4 seja instalado antes da execução.

## **Console do Express Runtime**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no console do Express Runtime InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/index.jsp>

## Instalando

Você pode instalar o Express Runtime a partir de um CD ou de um local de rede. Quando a instalação Express Runtime é iniciada, os arquivos de configuração são automaticamente descompactados. Isso pode utilizar qualquer lugar de alguns segundos a vários minutos, dependendo da velocidade do sistema, a condição no disco rígido e a velocidade de acesso do disco. Os computadores laptop com acesso ao disco mais lento podem precisar de vários minutos para concluir esse processo. Observe a atividade do disco e da CPU durante esse processo. Aguarde enquanto a descompactação é concluída.

O painel da barra de lançamento do Express Runtime é iniciada automaticamente do CD de instalação ou quando você executa o programa da barra de lançamento de um local da rede. Se ele não for iniciado automaticamente, você poderá iniciá-lo utilizando o programa `launchpad.exe` no Windows ou o programa `launchpad.sh` no Linux. Por padrão, você pode localizar esses programas na mídia de instalação no diretório `disk1`.

Você pode utilizar a barra de lançamento do Express Runtime para obter as seguintes informações e tarefas:

- Informações sobre o release
- Informações de pré-requisito
- Informações de migração
- Informações de instalação
- Instalação do Express Runtime

Para obter instruções etapa por etapa sobre a instalação do Express Runtime, consulte o tópico “Instalando de um Disco ou da Rede Local” na página 49 do Express Runtime InfoCenter.

## Personalizando uma Solução

O Express Runtime fornece soluções para que você utilize para implementar o middleware IBM aos usuários finais. Utilize as soluções fornecidas com o Express Runtime a serem personalizadas para o uso com seus aplicativos. O Express Runtime fornece um ambiente de desenvolvimento denominado Express Runtime Developer. Você pode utilizar o Express Runtime Developer para criar e construir arquivos de aplicativos e de solução ou para personalizar arquivos existentes de aplicativos e de soluções. Utilize a função de exportação especializada no Express Runtime Developer para exportar as soluções implementáveis que você desenvolve.

Cada solução contém um ou mais aplicativos. Cada aplicativo contém variáveis que você configura para que o aplicativo seja integrado continuamente ao middleware IBM no computador do usuário final.

### Abrindo o Express Runtime Developer

Utilize o Express Runtime Developer para editar os arquivos de aplicativo e de solução. O Express Runtime Developer fornece editores que ajudam a fornecer informações que os aplicativos e as soluções utilizam ao implementá-los nos usuários finais.

Para abrir o desenvolvedor do Express Runtime no Windows, selecione **Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Desenvolvedor do Express Runtime**.

Para abrir o desenvolvedor do Express Runtime no Linux, selecione **Menu Principal > IBM Express Runtime 2.1 > Desenvolvedor do Express Runtime**.

Ao iniciar o Desenvolvedor do Express Runtime, uma página de boas-vindas é exibida, fornecendo links para recursos úteis. Para trabalhar com o Express Runtime Developer, feche a página de Boas-vindas.

O Express Runtime Developer fornece uma perspectiva Eclipse que consiste nas seguintes visualizações:

- Express Runtime Explorer
- Pacote Explorer
- Navegador
- Propriedades
- Esboço
- Tarefas
- Console

A lista a seguir fornece uma visão geral de cada uma das visualizações do Express Runtime Developer:

#### **Express Runtime Explorer**

A visualização do Express Runtime Explorer exibe todos os projetos do Desenvolvedor do Express Runtime organizados pelos projetos de aplicativo e solução.

#### **Explorador de Pacotes**

Utilização padrão, como em projetos Java simples.

#### **Navegador**

Para visualizar e operar no conteúdo da pasta de saída binária. Útil também para visualizar os recursos não-Java em seus projetos.

#### **Propriedades**

Se a plataforma Eclipse incluir um editor de XML especializado, como aquele disponível com o plug-in XML no Rational Developer para Web, as informações de atributos serão exibidas na visualização Propriedades para um elemento selecionado na página de design do editor de XML.

#### **Esboço**

Utilização padrão, como em projetos Java simples.

#### **Tarefas**

Utilização padrão, como em projetos Java simples.

#### **Console**

Exibe mensagens dos geradores de solução e de aplicativos. O console do Express Runtime Developer não é o mesmo do console do Express Runtime.

Ao abrir o Express Runtime Developer, você pode personalizar os aplicativos e gerar soluções que incorporem as alterações feitas. Você também pode utilizar o Express Runtime Developer para testar a implementação de soluções e compactá-los como imagens do Solution Launcher, que podem ser salvas em diversos tipos de mídia distribuível a serem fornecidos aos usuários finais.

### **Personalizar um Aplicativo Existente**

Para personalizar uma solução, é necessário especificar valores para as variáveis que o middleware utiliza. Os valores que você fornece representam itens como

números de porta, IDs de usuário, senha e outras informações que permitem ao middleware integrar-se aos aplicativos agrupados. Se você não fornecer os valores para as variáveis que os componentes de middleware utilizam, os usuários finais devem fornecer informações após o processo de instalação. Fornecendo os valores para as variáveis, certifique-se de que os usuários finais possam utilizar soluções sem a personalização após o processo de instalação.

Para fornecer valores para variáveis no Express Runtime Developer, execute as seguintes etapas:

1. Feche a página de Boas-vindas.
2. Dê um clique duplo no projeto do aplicativo na visualização do Express Runtime.
3. Clique na guia **Variáveis**. O painel Informações da Variável de Aplicativos é exibido. Todas as variáveis que o aplicativo utiliza são exibidos na janela Variáveis de Aplicativos.
4. Selecione uma variável para fornecer informações de configuração.
5. Na seção Configuração de Valor de Variável do painel Informações de Variável de Aplicativo, forneça os valores para a variável. Existem os seguintes tipos de variáveis:

#### **Variável Booleana**

Utilize as variáveis Booleanas ao solicitar um dos dois valores possíveis a partir do usuário.

#### **Variável da Lista Drop-down**

Utilize as variáveis da lista drop-down para solicitar um valor a partir de uma lista de três ou mais opções mostradas, clicando em uma seta.

#### **Variável de Senha**

Utilize as variáveis de senha para a entrada de dados que é exibida como caracteres "\*" por razões de segurança.

#### **Variável de Cadeia**

Esse é o tipo de variável padrão utilizado para a entrada de dados.

6. Forneça as informações de configuração de valor de variável. Essas informações consistem nos seguintes valores:

#### **Requerido**

Selecione a caixa de opções Obrigatório, se a variável for exigida.

#### **Tornar Maiúscula**

Selecione a caixa de opções Tornar Maiúscula, se todas as entradas forem convertidas em maiúscula.

#### **Tornar Minúscula**

Selecione a caixa de opções Tornar Minúscula, se todas as entradas forem convertidas em minúsculas.

#### **Valor padrão**

O valor padrão é o que é utilizado pelo aplicativo durante a instalação. Se você não fornecer um valor padrão, os usuários finais devem fornecer um valor após a instalação.

#### **Comprimento Mínimo**

Forneça um número mínimo de caracteres para a variável. Esse campo aceita a entrada numérica.

### **Comprimento Máximo**

Forneça um número máximo de caracteres para a variável. Esse campo aceita a entrada numérica.

### **Opções**

Opcionalmente, digite as regras de validação ou defina os valores da lista drop-down para as variáveis.

7. Repita as etapas anteriores para cada variável que deseja personalizar.
8. Salve o projeto do aplicativo.

Para modificar outros valores do wrapper do aplicativo, consulte **Utilizando o Desenvolvedor do Express Runtime > Editores > Utilizando o Editor de Aplicativos**.

### **Incluir um Novo Aplicativo na Solução Existente**

Para integrar o aplicativo ao middleware da IBM, para que ele pode ser fornecido como um pacote simples ao clientes, conclua as seguintes etapas, conforme aplicável:

1. Prepare-se para criar um wrapper de aplicativo. Consulte **Planejando > Criando e Utilizando Wrappers > Planejando um Wrapper de Aplicativo**.
2. Crie um wrapper de aplicativo que descreva esse aplicativo. O Express Runtime Developer fornece um assistente de projeto de aplicativo que o leva pelas etapas de criação de um wrapper de aplicativo. Depois de criar um wrapper de aplicativo, utilize o editor de aplicativos para concluir a personalização do seu wrapper de aplicativos. Consulte **Utilizando o Express Runtime Developer > Editores > Utilizando o Editor de Aplicativos > Criando um Wrapper de Aplicativo**.
3. Modifique um wrapper de solução existente. Consulte **Utilizando o Express Runtime Developer > Editores > Utilizando o Editor de Soluções > Modificando um Wrapper de Solução Existente**.
4. Inclua seu aplicativo na solução. Consulte **Utilizando o Express Runtime Developer > Editores > Utilizando o Editor de Soluções > Criando um Wrapper de Soluções > Incluindo Aplicativos e Tarefas > Incluindo Aplicativos em Soluções**.

### **Personalizar uma Solução com Informações da Empresa**

Para personalizar uma solução, você pode modificar várias informações de solução para que o cliente identifique a solução como se fosse da empresa, quando ele abri-la no assistente de implementação. Considere o fornecimento de gráficos e de texto para a tela inicial do assistente de implementação, a barra de títulos, a página de boas-vindas e a tela "sobre". Para obter mais informações sobre a modificação dessas variáveis, consulte **Utilizando o Express Runtime Developer > Editores > Utilizando o Editor de Soluções > Criando um Wrapper de Solução > Fornecendo Informações Gerais sobre a Solução**.

### **Gerando o Arquivo da Solução**

Antes que as alterações feitas em um arquivo de aplicativo entrem em vigor, é necessário gerar a solução que contém o aplicativo. Ao gerar uma solução, todos os aplicativos que fazem parte da solução também são gerados.

Para gerar uma solução, execute as seguintes etapas:

1. Na visualização do Express Runtime Explorer do desenvolvedor do Express Runtime, clique com o botão direito do mouse na solução que deseja construir. No menu de contexto, selecione **Gerar Solução**.



2. Visualize o status da geração. Primeiro os aplicativos são gerados, seguidos da solução.
3. Quando a solução tiver sido gerada, um diálogo será exibido alertando que a geração foi bem-sucedida. Clique em **OK**.

Quando uma solução tiver sido gerada com êxito, você poderá testá-la no assistente de implementação. Se você tiver encontrado erros durante a geração de uma solução, consulte o Express Runtime InfoCenter para obter informações adicionais.

Para gerar um pacote de implementação ou gerar ou importar um projeto de aplicativo ou de solução sem iniciar um ambiente de desenvolvimento baseado em Eclipse, utilize os arquivos em batch do gerador Eclipse que são fornecidos com o Express Runtime. Para obter informações adicionais utilizando os arquivos em batch do gerador Eclipse, consulte o Express Runtime InfoCenter.

## Testando a Implementação

Quando você tiver gerado uma solução, teste-a implementando a solução no computador local. O Express Runtime é composto por um assistente de implementação que ajuda a implementar as soluções nos computadores de destino. Com exceção do host local, todos os computadores de destino nos quais você implementa uma solução utilizando o assistente de implementação deve ter o IBM Installation Agent instalado e em execução. Para obter informações adicionais respeito do IBM Installation Agent consulte o Express Runtime InfoCenter. Para implementar uma solução com o assistente de implementação, é necessário conhecer as seguintes informações sobre cada computador de destino:

- Sistema operacional
- O nome completo do host ou o endereço IP se o computador de destino não for o host local.
- Se esse não for o host local, será necessário saber se ele tem o IBM Installation Agent instalado e em execução e a senha utilizada para autenticar a comunicação entre o IBM Installation Agent e o Assistente de Implementação..

Ao testar uma solução no assistente de implementação, você implementa o middleware e os aplicativos nos computadores de destino. Tenha em mente que, na verdade, você está implementando os computadores de destino ao testar uma solução.

Para testar uma solução no assistente de implementação, execute as seguintes etapas:

1. Na visualização do Express Runtime Explorer do desenvolvedor do Express Runtime, clique com o botão direito do mouse na solução que deseja testar no Assistente de Implementação. Selecione **Testar no Assistente de Implementação** no menu de contexto. O assistente de implementação é exibido.
2. Leia o painel Bem-vindo do assistente de implementação. Clique em **Avançar**.
3. Selecione as tarefas que você deseja implementar, selecionando as caixas de opções que correspondem às tarefas. Clique em **Avançar**.
4. Selecione as subtarefas das tarefas que você deseja implementar. Clique em **Avançar**. É necessário repetir essa etapa a cada tarefa selecionada na Etapa 3. Ao terminar, o painel Especificar Destinos é exibido.
5. No painel Especificar Destinos, digite host local para o destino. Clique em **Incluir**. Clique em **Avançar**. É necessário repetir essa tarefa para cada subtarefa que você selecionou. Ao concluir, o painel de parâmetros de configuração é



exibido. Clique no botão **Testar Conexões** para garantir que conexão com os computadores de destino possa ser estabelecida.

6. Forneça todos os parâmetros de configuração que o assistente de implementação solicitar. Os parâmetros de configuração são exclusivos às tarefas específicas. Clique em **Avançar**. É necessário repetir essa tarefa para cada subtarefa que você selecionou. Ao concluir, o painel de resumo é exibido
7. Reveja as informações resumidas. Clique em **Implementar Tudo**. O painel de status é exibido.
8. Quando o painel de status exibir que a solução foi implementada com êxito, o teste estará bem-sucedido.

Se você encontrar erros durante a implementação da solução, você poderá depurar a solução. Para obter mais informações sobre as soluções de depuração, consulte a seção “Resolução de Problemas” na página 151 do Express Runtime InfoCenter.

## Exportando para Imagens de CD ou DVD

O Express Runtime Developer fornece um assistente de exportação que pode ser utilizado para exportar seu projeto de solução para um ou mais CDs ou DVDs, para fins de distribuição. Os CDs ou DVDs contêm uma imagem completa da solução criada, e quando o usuários inserirem a mídia, o assistente de implementação será exibido e lhe proverá a solução. Quando concluírem a implementação da solução, o assistente de implementação será desinstalado e não deixará nenhum “vestígio” em seu computador. A mídia que contém a combinação das soluções e o assistente de implementação é chamada de imagens do Solution Launcher.

A imagem do Solution Launcher é uma maneira fácil de distribuir e implementar uma solução. A solução exportada para a imagem do Solution Launcher pode então ser implementada por meio do assistente de implementação. O assistente de implementação é instalado no servidor de migração de dados por meio de uma interface gráfica com o usuário semelhante à utilizada pelo IBM Express Runtime.

Também existe a opção de instalar silenciosamente o assistente de implementação e de implementar silenciosamente a solução contida na imagem do Solution Launcher. Para instalar e implementar silenciosamente uma imagem do Solution Launcher, coloque o arquivo de tarefa a ser utilizado no diretório *tasks* da solução. Um arquivo de tarefa é um arquivo .xml que armazena informações sobre as tarefas que fazem parte de uma solução e computadores de destino nos quais cada tarefa de uma solução é implementada. Para obter instruções sobre a instalação silenciosa, consulte “Instalação Silenciosa de uma Imagem do Solution Launcher” na página 138.”

A imagem do Solution Launcher que você exporta pode exibir um ou mais acordos de licença como parte de uma instalação. Se desejar incluir licenças, coloque todos os arquivos de licença no diretório *license* do projeto da solução, na pasta do idioma apropriado. Se você possui arquivos de licença traduzidos, coloque-os na pasta de outro idioma. Para que o Solution Launcher detecte corretamente os arquivos de licença traduzidos, os nomes de arquivo das diferentes traduções devem ser iguais, colocados apenas em pastas diferentes. No exemplo a seguir, se o idioma padrão for o inglês, as versões traduzidas do *license1.txt* serão exibidas para computadores em espanhol e alemão e a versão em inglês do *license1.txt* será exibida para todos os outros idiomas. Além disso, a versão em inglês do *license2.txt* será exibida para todos os idiomas, desde que nenhuma tradução seja fornecida.

```
Solution/  
  license/  
    en/  
      license1.txt  
      license2.txt  
    es/  
      license1.txt  
  de/  
    license1.txt
```

A imagem do Solution Launcher também pode incluir uma barra de lançamento com links para um arquivo leia-me e para a documentação para a solução. Se você optar por incluir um arquivo leia-me ou uma documentação, será necessário incluir os arquivos na solução. O arquivo leia-me deve ser colocado na pasta `readme` da solução e os arquivos de documentação devem ir para a pasta `info` na solução. Os arquivos devem ser colocados na pasta apropriada do idioma. Coloque todos os arquivos traduzidos nas pastas apropriadas do idioma.

## Entregando a Solução ao Usuário Final

Depois de ter exportado uma solução para uma imagem do Solution Launcher, copie a imagem do Solution Launcher que reside em **Para Diretório** especificado quando você exportou a solução para a mídia de distribuição, por exemplo, um ou mais CDs ou DVDs.

Consulte a documentação distribuída com o software gravador de CD ou DVD, utilizada para copiar o conteúdo desse diretório em um ou mais CDs ou DVDs. Quando um usuário final insere o primeiro CD ou DVD de distribuição em sua unidade ROM de CD ou de DVD, o Solution Launcher é exibido e fornece instruções para a instalação da solução. .

Se você planeja fornecer uma solução aos usuários finais em uma mídia distribuível diferente de um CD ou DVD, deixe que os usuários finais saibam que precisam dar um clique duplo no `<os>Setup.exe`, no diretório do `disk1` da mídia distribuível, em que *os* deve ser o sistema operacional de destino.

## Documentação para Produtos Contidos

### IBM Express Runtime

Instalado no computador de destino:

- **Windows:** Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Documentação > Documentação do Express Runtime
- **RedHat Linux :** Extras > Outros > IBM Express Runtime 2.1 > Documentação > Express Runtime Documentation
- **SUSE Linux :** Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Documentação > Express Runtime Documentation

### DB2 UDB Express

Na Web: <http://www.ibm.com/software/data/info/db2express/> (para **iSeries:** <http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/db2/>)

Depois do DB2 Express ser instalado, é possível acessar sua documentação através de atalhos de menu:

- **Windows:** Iniciar > Programas > IBM DB2 > Informações > Centro de Informações

- **RedHat Linux** : Extras > Outros > IBM DB2 > Informações > Information Center
- **SUSE Linux** : Iniciar > Programas > IBM DB2 > Informações > Information Center

## Informix Dynamic Server - Express

Na Web: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Após a instalação do Informix Dynamic Server, você pode acessar sua documentação por meio de atalhos de menu:

- **Windows:** Iniciar > Programas > Informix Dynamic Server 10.0 > Notas da Documentação
- **RedHat Linux** : Extras > Outros > Informix Dynamic Server 10.0 > Notas da Documentação
- **SUSE Linux** : Iniciar > Programs > Informix Dynamic Server 10.0 > Notas da Documentação

## IBM HTTP Server

Na Web: <http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/> (para **iSeries**: <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/>)

Depois do IBM HTTP Server ser instalado, é possível acessar sua documentação através de atalhos de menu:

- **Windows:** Iniciar > Programas > IBM HTTP Server > Documentação
- **RedHat Linux** : Extras > Outros > IBM HTTP Server > Documentação
- **SUSE Linux** : Iniciar > Programas > IBM HTTP Server > Documentação

## WebSphere Application Server - Express

Na Web: <http://www.ibm.com/software/websphere/info/express/index.jsp> (para **iSeries**: <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/webspher>)

Quando o WebSphere Application Server Express for instalado, é possível acessar sua documentação através de atalhos de menu:

- **Windows:** Iniciar > Programas > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > Primeira Etapas, Leia-me, Introdução
- **RedHat Linux** : Extras > Outros > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > Primeiras Etapas, Leia-me, Introdução
- **SUSE Linux** : Iniciar > Programas > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > Primeiras Etapas, Leia-me, Introdução

## Integrated Solutions Console

Após a instalação do Integrated Solutions Console (ISC), é possível acessar sua documentação por meio da interface com o usuário:

- **Windows:** Efetue logon no ISC. Clique no ícone da ajuda no canto superior direito da tela.
- **RedHat Linux** : Efetue logon no ISC. Clique no ícone da ajuda no canto superior direito da tela.
- **SUSE Linux** : Efetue logon no ISC. Clique no ícone da ajuda no canto superior direito da tela.

## Parabéns

Agora você concluiu o tutorial do Express Runtime. Para obter mais informações sobre o Express Runtime, consulte o Express Runtime InfoCenter.

---

## Tutorial do Express Runtime para Usuários Finais

Bem-vindo ao tutorial do Express Runtime. Os usuários finais que planejam instalações soluções de negócios podem utilizar esse tutorial para entender o processo de ponta a ponta de se trabalhar com o Express Runtime. Esse tutorial fornece informações que ajudam os usuários finais a entenderem os seguintes conceitos:

- Instalando as soluções
- Testando as soluções
- Utilizando outros recursos de informações

Para navegar para diversos tópicos nesse tutorial, clique no link correspondente na área de janela de navegação à esquerda.

## Introdução

O Express Runtime fornece um conjunto coeso de componentes de middleware como uma única oferta, permitindo que os recursos de hardware e de software trabalhem em conjunto para fornecer uma solução de negócios total bem-definida. O Express Runtime fornece tecnologia de pacote e de instalação para criar e implementar pacotes completos entre várias plataformas. Os pacotes completos que você implementa com o Express Runtime são referidos como soluções. Uma solução geralmente contém um aplicativo ISV que é agrupado com um ou mais componentes de middleware IBM. Apenas uma instalação é necessária para instalar o aplicativo e todo o middleware que o aplicativo requer.

Para instalar uma solução do Express Runtime, trabalhe com um programa de instalação que ativa o assistente que ajuda você a implementar a solução para um ou mais computadores de destino. Forneça informações específicas ao assistente para que as soluções que você implementa sejam integradas aos computadores de destino continuamente.

## Requisitos do Sistema Express Runtime

Este tópico lista os pré-requisitos de hardware e de software para a instalação e utilização deste Express Runtime.

### Suporte ao Sistema Operacional

As tabelas a seguir mostram quais sistemas operacionais específicos são suportados para cada tipo de plataforma básica:

#### Windows

| Sistema Operacional   | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| Windows XP Professional SP 2  | ambos                            | Não                                 |
| <b>Nota:</b> o Informix Dynamic Server é o único middleware Express Runtime que suporta o Windows XP Professional SP 2. |                                  |                                     |
| Windows 2000 Server SP 4  | ambos                            | Sim                                 |

| Sistema Operacional                          | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Windows 2000 Advanced Server SP 4            | ambos                            | Sim                                 |
| Windows 2000 Professional SP 3               | ambos                            | Sim                                 |
| Windows Server 2003, Standard Edition SP 1   | ambos                            | Sim                                 |
| Windows Server 2003, Enterprise Edition SP 1 | ambos                            | Sim                                 |

### Apenas Linux (Intel Pentium ou plataformas equivalentes)

| Sistema Operacional  | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Red Flag Advanced Server 4.1   | apenas implementação             | Sim                                 |
| Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS/AS/ES  | ambos                            | Sim                                 |
| Red Hat Enterprise Linux 4.0 WS/AS/ES  | apenas implementação             | Sim                                 |
| SUSE LINUX Enterprise Server 8.0   | apenas implementação             | Sim                                 |
| <b>Nota:</b> Informix Dynamic Server não é suportado no SUSE LINUX Enterprise Server 8.0 |                                  |                                     |
| SUSE LINUX Enterprise Server 9.0   | ambos                            | Sim                                 |

### Apenas sistemas de tecnologia baseados em processador Linux (IBM POWER5)

| Sistema Operacional  | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Linux em POWER (utilizando SUSE LINUX Wnterprise Server 9.0) | apenas implementação             | Sim                                 |
| Red Hat Enterprise Linux AS 3.0                              |                                  |                                     |
| Red Hat Enterprise Linux AS 4.0                              |                                  |                                     |
| AIX 5.3  | nenhum                           | Sim                                 |

### OS/400

| Sistema Operacional | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| V5R2                | nenhum                           | Sim                                 |

### i5/OS<sup>2</sup>

| Sistema Operacional | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| V5R3 e V5R3M5       | nenhum                           | Sim                                 |

2. O sistema operacional OS/400 é conhecido como o sistema operacional i5/OS que começa com V5R3.

## Requisitos de Desenvolvimento do Windows

- Mínimo de 1 GB de memória. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Internet Explorer 6.0 SP1 +
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 19 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (9 GB desses 19 GB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- Versões suportadas do Eclipse (IBM JRE 1.4.2.1 obrigatório) - com base em:
  - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
  - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

## Requisitos de Desenvolvimento do Linux

- Mínimo de 1 GB de memória. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 19 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (9 GB desses 19 GB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).

- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- A versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.
- Versões suportadas do Eclipse (IBM JRE 1.4.2.1 obrigatório) - com base em:
  - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
  - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

### **Requisitos de Servidor para Implementação do Windows**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Internet Explorer 6.0 SP1 +
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 14 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (7 GB desses 14 GB são um espaço temporário utilizando durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).

### **Requisitos de Servidor para Implementação do Linux**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7



- Firefox 1.0
- Aproximadamente 14 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (7 GB desses 14 GB são um espaço temporário utilizando durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- É necessária a versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Servidor para Implementação do Linux no IBM POWER**

- 2 GB de memória.
- Um processador RS64-IV com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 14 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (7 GB desses 14 GB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- É necessária a versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Destino de Implementação do Windows**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Internet Explorer 6.0 SP1 +
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0



- Aproximadamente 150 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (75 MB desses 150 MB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).

### **Requisitos de Destino de Implementação do Linux**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux que suporte os requisitos de resolução
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 160 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (80 MB desses 160 MB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- É necessária a versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Destino de Implementação do Linux no IBM POWER**

- 1 GB de memória; 1,5 GB recomendado. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- Um processador RS64-IV com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0

- Aproximadamente 160 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (80 MB desses 160 MB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- São necessárias versões de 32 e 64 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Destino de Implementação do AIX**

- 1 GB de memória. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- Um processador IBM® POWER3™ -II com uma velocidade mínima de clock de 400 MHz.
- Um monitor com uma resolução mínima de vídeo de 1024 x 768 configurada para exibir uma tonalidade de cor mínima de 256 cores (requerida apenas para tarefas baseadas em GUI, como a instalação interativa; não é necessária para a instalação silenciosa ou funções da linha de comandos).
- O seguinte suporte de rede, que deve estar configurado:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Navegador da Web Mozilla 1.7
- Aproximadamente 75 MB de espaço em disco para instalar o IBM Installation Agent, mais 75 MB disponível na pasta temporária do sistema. Espaço adicional é necessário para implementar e executar cada aplicativo instalado em um computador de destino.

### **Requisitos de Destino de Implementação do i5/OS e do OS/400**

- OS/400 V5R2 (5722SS1) ou i5/OS V5R3 (5722SS1) ou i5/OS V5R3M5 (5722SS1)
  - Para V5R2, SF99520 Cumulative PTF pack e SF99169 Java Group PTF
  - Para V5R3Mx, SF99530 Cumulative PTF pack e SF99269 Java Group PTF
- Host Servers (5722SS1, opção 12)
- QShell (5722SS1, opção 30) -
- Java Developer Kit 1.4 (5722JV1, opção 6)
- Crypto Access Provider de 128 bits (5722AC3)
- XML Toolkit (5733XT1)
- O grupo WebSphere versão 6 mais recente e PTFs acumulativos
- O seguinte suporte de rede deve ser configurado:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Aproximadamente 20 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (é necessário um espaço temporário de 80 MB utilizando durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).

### **Requisitos do Middleware**

## **DB2 UDB - Express 8.2 FP3**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no DB2 UDB - Express InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>

## **Informix Dynamic Server - Express TC3E para Windows e Informix Dynamic Server UC3E para Linux**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no Informix Dynamic Server InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Para plataformas Linux, são necessários os seguintes pacotes de pré-requisito de RPM:

- libstdc++-3.\*
- pam-0.75\*
- libgcc-3.2\*
- glibc-2.3.\*
- ncurses-5.\*

Para plataformas Linux, são necessários para o Informix Storage Manager:

- glibc-devel-2.3.\*
- pdksh\*

Para plataformas Linux, são exigidos os seguintes itens para utilizar as ferramentas gráficas opcionais:

- openmotif-2.2\*
- XFree86-libs-4.\* (xorg-x11-libs-6.8.1 no Red Hat Enterprise Linux 4.0)

**Nota:** \* = o número do build é irrelevante.

Se Informix Dynamic Server deve ser utilizado em plataformas Windows, a unidade em que Informix Dynamic Server deve estar instalado deve ser formatada como NTFS.

## **WebSphere Application Server - Express 6.0.2**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no WebSphere Application Server - Express InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

## **IBM HTTP Server**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no WebSphere Application Server - Express InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

## Rational Web Developer 6.0

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no Rational Web Developer InfoCenter:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/developer/web/sysreq/>

Nota: para plataformas Linux, o Rational Web Developer exige que o Mozilla 1.4 seja instalado antes da execução.

## Console do Express Runtime

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no console do Express Runtime InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/index.jsp>

## Instalando

O Express Runtime fornece soluções a usuários finais na forma de uma única instalação. Esse programa de instalação fornece um assistente para que os usuários finais instalem o código que os ajuda a implementar as soluções nos computadores de destino que eles especificam. Depois de implementar uma solução, o programa de instalação desinstala o assistente, para que nenhum código legacy seja deixado no computador. Se você precisar implementar uma solução novamente, execute o programa de instalação mais vezes.

A amostra a seguir fornece um exemplo passo-a-passo de uma instalação típica de uma solução do Express Runtime:

1. Se você recebeu uma solução de um fornecedor de soluções em um ou mais CDs, insira o primeiro CD na unidade ROM de CD ou de DVD. O programa de instalação é iniciado automaticamente. Se você estiver instalando uma solução de um local na rede, de outra mídia ou se um programa de instalação não for iniciado automaticamente, vá para o local em que o programa de instalação reside e dê um clique duplo em *OsSetup.exe*, em *Os* é o sistema operacional do computador em que está instalando a solução.
2. Aguarde enquanto um indicador de progresso estiver em exibição.
3. Quando o assistente de implementação for exibido, consulte o "Utilizando o Assistente de Implementação" na página 141 no Express Runtime InfoCenter para navegar pela implementação da solução.

Quando a implementação de uma solução estiver concluída, o assistente de implementação será desinstalado.

## Implementando

O Express Runtime é composto por um assistente de implementação que ajuda a implementar as soluções nos computadores de destino. Com exceção do host local, todos os computadores de destino nos quais você implementa uma solução utilizando o assistente de implementação deve ter o IBM Installation Agent instalado e em execução. Para obter informações adicionais respeito do IBM Installation Agent consulte o Express Runtime InfoCenter.

Para implementar uma solução com o assistente de implementação, é necessário conhecer as seguintes informações sobre cada computador de destino:

- Sistema operacional

- O nome de host completo ou endereço IP
- Se esse não for o host local, será necessário saber se ele possui o IBM Installation Agent instalado e em execução.

Para utilizar o assistente de implementação para implementar uma solução, execute as seguintes etapas:

1. Leia o painel Bem-vindo do assistente de implementação. Clique em **Avançar**.
2. Selecione as tarefas que você deseja implementar, selecionando as caixas de opções que correspondem às tarefas. Clique em **Avançar**.
3. Selecione as subtarefas das tarefas que você deseja implementar. Clique em **Avançar**. É necessário repetir essa etapa a cada tarefa selecionada na Etapa 2. Quando termina, o painel Especificar Destinos é exibido.
4. No painel Especificar Destinos, digite o host local para o destino. Clique em **Incluir**. Clique em **Avançar**. É necessário repetir essa tarefa para cada subtarefa que você selecionou. Ao concluir, o painel de parâmetros de configuração é exibido.
5. Forneça todos os parâmetros de configuração que o assistente de implementação solicitar. Os parâmetros de configuração são exclusivos às tarefas específicas. Clique em **Avançar**. É necessário repetir essa tarefa para cada subtarefa que você selecionou. Ao concluir, o painel de resumo é exibido.
6. Reveja as informações resumidas. Clique em **Implementar Tudo**. O painel de status é exibido.
7. Quando o painel de status exibir que a solução foi implementada com êxito, o teste estará bem-sucedido.

Se você encontrar erros durante a implementação da solução, você poderá depurar a solução. Para obter mais informações sobre a depuração de soluções, consulte o tópico “Depurando uma Solução Durante a Implementação” na página 125.

Se em algum momento você sair de uma implementação, o Express Runtime desinstalará o assistente de implementação. Se você sair do assistente de implementação antes que uma solução seja implementada, será necessário instalar a solução novamente.

## Testando a Implementação

Quando o painel de status do assistente de implementação exibir que a solução foi implementada com êxito, o teste será bem-sucedido. Se você encontrar erros durante a implementação da solução, você poderá depurar a solução. Para obter informações adicionais sobre a depuração das soluções, consulte o Express Runtime InfoCenter.

É possível testar manualmente a implementação de uma solução, iniciando do aplicativo que você implementou em um dos computadores de destino implementados.

## Documentação para Produtos Contidos IBM Express Runtime

Instalado no computador de destino:

- **Windows:** Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Documentação > Documentação do Express Runtime

- **RedHat Linux** : Extras > Outros > IBM Express Runtime 2.1 > Documentação > Express Runtime Documentation
- **SUSE Linux** : Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Documentação > Express Runtime Documentation

## DB2 UDB Express

Na Web: <http://www.ibm.com/software/data/info/db2express/> (para **iSeries**: <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/db2/>)

Depois do DB2 Express ser instalado, é possível acessar sua documentação através de atalhos de menu:

- **Windows**: Iniciar > Programas > IBM DB2 > Informações > Centro de Informações
- **RedHat Linux** : Extras > Outros > IBM DB2 > Informações > Information Center
- **SUSE Linux** : Iniciar > Programas > IBM DB2 > Informações > Information Center

## Informix Dynamic Server - Express

Na Web: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Após a instalação do Informix Dynamic Server, você pode acessar sua documentação por meio de atalhos de menu:

- **Windows**: Iniciar > Programas > Informix Dynamic Server 10.0 > Notas da Documentação
- **RedHat Linux** : Extras > Outros > Informix Dynamic Server 10.0 > Notas da Documentação
- **SUSE Linux** : Iniciar > Programas > Informix Dynamic Server 10.0 > Notas da Documentação

## IBM HTTP Server

Na Web: <http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/> (para **iSeries**: <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/>)

Depois do IBM HTTP Server ser instalado, é possível acessar sua documentação através de atalhos de menu:

- **Windows**: Iniciar > Programas > IBM HTTP Server > Documentação
- **RedHat Linux** : Extras > Outros > IBM HTTP Server > Documentação
- **SUSE Linux** : Iniciar > Programas > IBM HTTP Server > Documentação

## WebSphere Application Server - Express

Na Web: <http://www.ibm.com/software/websphere/info/express/index.jsp> (para **iSeries**: <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/webspher/>)

Quando o WebSphere Application Server Express for instalado, é possível acessar sua documentação através de atalhos de menu:

- **Windows**: Iniciar > Programas > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > Primeira Etapas, Leia-me, Introdução
- **RedHat Linux** : Extras > Outros > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > Primeiras Etapas, Leia-me, Introdução

- **SUSE Linux** : Iniciar > Programas > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > Primeiras Etapas, Leia-me, Introdução

## **Integrated Solutions Console**

Após a instalação do Integrated Solutions Console (ISC), é possível acessar sua documentação por meio da interface com o usuário:

- **Windows**: Efetue logon no ISC. Clique no ícone da ajuda no canto superior direito da tela.
- **RedHat Linux** : Efetue logon no ISC. Clique no ícone da ajuda no canto superior direito da tela.
- **SUSE Linux** : Efetue logon no ISC. Clique no ícone da ajuda no canto superior direito da tela.

## **Parabéns**

Agora você concluiu o tutorial do Express Runtime. Para obter mais informações sobre o Express Runtime, consulte o Express Runtime InfoCenter.





---

## Capítulo 3. Instalação

---

### Requisitos do Sistema Express Runtime

Este tópico lista os pré-requisitos de hardware e de software para a instalação e utilização deste Express Runtime.

#### Suporte ao Sistema Operacional

As tabelas a seguir mostram quais sistemas operacionais específicos são suportados para cada tipo de plataforma básica:

##### Windows

| Sistema Operacional   | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| Windows XP Professional SP 2  | ambos                            | Não                                 |
| <b>Nota:</b> o Informix Dynamic Server é o único middleware Express Runtime que suporta o Windows XP Professional SP 2. |                                  |                                     |
| Windows 2000 Server SP 4  | ambos                            | Sim                                 |
| Windows 2000 Advanced Server SP 4   | ambos                            | Sim                                 |
| Windows 2000 Professional SP 3  | ambos                            | Sim                                 |
| Windows Server 2003, Standard Edition SP 1  | ambos                            | Sim                                 |
| Windows Server 2003, Enterprise Edition SP 1  | ambos                            | Sim                                 |

##### Apenas Linux (Intel Pentium ou plataformas equivalentes)

| Sistema Operacional  | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Red Flag Advanced Server 4.1   | apenas implementação             | Sim                                 |
| Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS/AS/ES  | ambos                            | Sim                                 |
| Red Hat Enterprise Linux 4.0 WS/AS/ES  | apenas implementação             | Sim                                 |
| SUSE LINUX Enterprise Server 8.0   | apenas implementação             | Sim                                 |
| <b>Nota:</b> Informix Dynamic Server não é suportado no SUSE LINUX Enterprise Server 8.0 |                                  |                                     |
| SUSE LINUX Enterprise Server 9.0   | ambos                            | Sim                                 |

## Apenas sistemas de tecnologia baseados em processador Linux (IBM POWER5)

| Sistema Operacional  | Desenvolvimento ou Implementação                   | Implementável como S.O. de destino? |
|--|--|-------------------------------------|
| Linux em POWER<br>(utilizando SUSE LINUX<br>Enterprise Server 9.0<br>Red Hat Enterprise<br>Linux AS 3.0<br>Red Hat Enterprise<br>Linux AS 4.0<br>AIX 5.3 | apenas implementação<br><br><br><br><br><br>nenhum | Sim<br><br><br><br><br><br>Sim      |

## OS/400

| Sistema Operacional | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| V5R2                | nenhum                           | Sim                                 |

## i5/OS<sup>3</sup>

| Sistema Operacional | Desenvolvimento ou Implementação | Implementável como S.O. de destino? |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| V5R3 e V5R3M5       | nenhum                           | Sim                                 |

## Requisitos de Desenvolvimento do Windows

- Mínimo de 1 GB de memória. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Internet Explorer 6.0 SP1 +
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 19 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (9 GB desses 19 GB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- Versões suportadas do Eclipse (IBM JRE 1.4.2.1 obrigatório) - com base em:

3. O sistema operacional OS/400 é conhecido como o sistema operacional i5/OS que começa com V5R3.

- IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
- eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

### **Requisitos de Desenvolvimento do Linux**

- Mínimo de 1 GB de memória. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 19 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (9 GB desses 19 GB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- A versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.
- Versões suportadas do Eclipse (IBM JRE 1.4.2.1 obrigatório) - com base em:
  - IES - Eclipse Full SDK - 3.0.1
  - eclipse.org - Eclipse SDK - 3.0.1

### **Requisitos de Servidor para Implementação do Windows**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Internet Explorer 6.0 SP1 +
  - Mozilla 1.7

- Firefox 1.0
- Aproximadamente 14 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (7 GB desses 14 GB são um espaço temporário utilizando durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).

### **Requisitos de Servidor para Implementação do Linux**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 14 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (7 GB desses 14 GB são um espaço temporário utilizando durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- É necessária a versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Servidor para Implementação do Linux no IBM POWER**

- 2 GB de memória.
- Um processador RS64-IV com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0

- Aproximadamente 14 GB de espaço em disco para instalar e executar o Express Runtime (7 GB desses 14 GB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- É necessária a versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

### **Requisitos de Destino de Implementação do Windows**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Internet Explorer 6.0 SP1 +
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 150 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (75 MB desses 150 MB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).

### **Requisitos de Destino de Implementação do Linux**

- Um mínimo de 512 MB de memória; é recomendado 1 GB. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- No mínimo, um processador Intel Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz. Um processador de classe Pentium ou equivalente com uma velocidade mínima de clock de 1,2 GHz é recomendado.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux que suporte os requisitos de resolução
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0

- Aproximadamente 160 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (80 MB desses 160 MB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- É necessária a versão de 32 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

## **Requisitos de Destino de Implementação do Linux no IBM POWER**

- 1 GB de memória; 1,5 GB recomendado. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- Um processador RS64-IV com uma velocidade mínima de clock de 600 MHz.
- O seguinte suporte à rede deve ser configurado ao implementar soluções em computadores de destino conectados à rede:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Um monitor SVGA com resolução de vídeo mínima de 1024 x 768 configurado para exibir uma profundidade de cor mínima de 256 cores.
- Qualquer placa de vídeo Linux suportada que suporte os requisitos de resolução.
- Um dos seguintes navegadores da Web:
  - Mozilla 1.7
  - Firefox 1.0
- Aproximadamente 160 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (80 MB desses 160 MB são um espaço temporário utilizado durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).
- São necessárias versões de 32 e 64 bits do pacote de rpm compat-libstdc.

## **Requisitos de Destino de Implementação do AIX**

- 1 GB de memória. Memória adicional poderá ser necessária se o middleware estiver instalado no mesmo computador. Consulte os requisitos específicos do middleware para obter mais detalhes.
- Um processador IBM® POWER3™ -II com uma velocidade mínima de clock de 400 MHz.
- Um monitor com uma resolução mínima de vídeo de 1024 x 768 configurada para exibir uma tonalidade de cor mínima de 256 cores (requerida apenas para tarefas baseadas em GUI, como a instalação interativa; não é necessária para a instalação silenciosa ou funções da linha de comandos).
- O seguinte suporte de rede, que deve estar configurado:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Navegador da Web Mozilla 1.7

- Aproximadamente 75 MB de espaço em disco para instalar o IBM Installation Agent, mais 75 MB disponível na pasta temporária do sistema. Espaço adicional é necessário para implementar e executar cada aplicativo instalado em um computador de destino.

### **Requisitos de Destino de Implementação do i5/OS e do OS/400**

- OS/400 V5R2 (5722SS1) ou i5/OS V5R3 (5722SS1) ou i5/OS V5R3M5 (5722SS1)
  - Para V5R2, SF99520 Cumulative PTF pack e SF99169 Java Group PTF
  - Para V5R3Mx, SF99530 Cumulative PTF pack e SF99269 Java Group PTF
- Host Servers (5722SS1, opção 12)
- QShell (5722SS1, opção 30) -
- Java Developer Kit 1.4 (5722JV1, opção 6)
- Crypto Access Provider de 128 bits (5722AC3)
- XML Toolkit (5733XT1)
- O grupo WebSphere versão 6 mais recente e PTFs acumulativos
- O seguinte suporte de rede deve ser configurado:
  - TCP/IP
  - DNS
- Uma conexão de LAN (Rede Local).
- Aproximadamente 20 MB de espaço em disco para instalar e executar o IBM Installation Agent (é necessário um espaço temporário de 80 MB utilizando durante a instalação).
- Autoridade administrativa (requerida para instalação e desinstalação do produto).

### **Requisitos do Middleware**

#### **DB2 UDB - Express 8.2 FP3**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no DB2 UDB - Express InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/index.jsp>

#### **Informix Dynamic Server - Express TC3E para Windows e Informix Dynamic Server UC3E para Linux**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no Informix Dynamic Server InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Para plataformas Linux, são necessários os seguintes pacotes de pré-requisito de RPM:

- libstdc++-3.\*
- pam-0.75\*
- libgcc-3.2\*
- glibc-2.3.\*
- ncurses-5.\*

Para plataformas Linux, são necessários para o Informix Storage Manager:

- glibc-devel-2.3.\*
- pdksh\*

Para plataformas Linux, são exigidos os seguintes itens para utilizar as ferramentas gráficas opcionais:

- openmotif-2.2\*
- XFree86-libs-4.\* (xorg-x11-libs-6.8.1 no Red Hat Enterprise Linux 4.0)

**Nota:** \* = o número do build é irrelevante.

Se Informix Dynamic Server deve ser utilizado em plataformas Windows, a unidade em que Informix Dynamic Server deve estar instalado deve ser formatada como NTFS.

## **WebSphere Application Server - Express 6.0.2**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no WebSphere Application Server - Express InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

### **IBM HTTP Server**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no WebSphere Application Server - Express InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r0/index.jsp>

### **Rational Web Developer 6.0**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no Rational Web Developer InfoCenter:

<http://www.ibm.com/software/awdtools/developer/web/sysreq/>

Nota: para plataformas Linux, o Rational Web Developer exige que o Mozilla 1.4 seja instalado antes da execução.

### **Console do Express Runtime**

Os requisitos de hardware e software são fornecidos no console do Express Runtime InfoCenter:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/index.jsp>

---

## **Navegadores da Web Suportados**

O Express Runtime suporta os navegadores da Web a seguir para utilização da barra de lançamento do Express Runtime, das Primeiras Etapas e para acessar o InfoCenter do produto.

- Firefox 1.x
- Microsoft Internet Explorer Versão 6.0 com Service Pack 1 e posterior
- Mozilla 1.7



O Express Runtime não suporta nenhuma versão dos seguintes navegadores da Web:

- Konquerer
- Opera

---

## Instalando uma Versão Mais Recente do Express Runtime

Se estiver instalando uma versão mais recente do Express Runtime sobre uma versão anterior, considere estes pontos:

- O Express Runtime 2.1.1 está instalado em um diretório diferente e pode, assim, coexistir com o Integrated Runtime 1.1.
- O Express Runtime 2.1.1 substitui qualquer versão do Express Runtime 2.1.x, sem fornecer a opção de reversão para a versão 2.1.x anterior.
- Ao instalar o Express Runtime 2.1.1 sobre uma versão anterior, será feito upgrade de todos os componentes da versão anterior.
- Todos os arquivos .ser fornecidos pelo Express Runtime, todos os projetos de aplicativo e solução fornecidos pelo Express Runtime e todos os projetos criados nas estações de trabalho a seguir, serão salvos:
  - Runtime21/SolutionEnabler/workspace
  - Runtime21/ SolutionEnabler /WindowsSampleWorkspace
  - Runtime21/ SolutionEnabler /LinuxSampleWorkspace
  - Runtime21/SolutionEnabler/\*.ser

**Nota:** Há um número pequeno de projetos fornecidos pelo Express Runtime a partir do Express Runtime 2.1 que estão sendo atualizados sob o mesmo nome de projeto. Se tiver alterado um desses projetos, poderá recuperar as alterações a partir do arquivo Runtime21/Backup/WorkspaceBackupForReinstall*versão*.zip onde *versão* é a versão instalada no momento. Em seguida, poderá mesclar as alterações com as novas versões desses projetos. Projetos específicos são salvos no arquivo .zip com o nome do projeto no caminho dos arquivos de conteúdo.

- Antes de instalar uma nova versão do Express Runtime, saia do desenvolvedor e do assistente de implementação do Express Runtime.
- Você pode especificar a migração ou não da versão anterior do Express Runtime para a versão atual no arquivo de respostas da instalação silenciosa.

---

## Instalando de um Disco ou da Rede Local

Ao iniciar o processo de instalação, os arquivos de configuração são descompactados automaticamente. Pode utilizar qualquer lugar de alguns segundos a vários minutos, dependendo da velocidade do sistema, da condição do disco rígido (como ele está fragmentado) e a velocidade de acesso do seu disco. Como os computadores laptop possuem um acesso ao disco mais lento, eles podem demorar vários minutos para concluir esse processo. Você pode ver a atividade de disco e da CPU durante esse processo. Aguarde até que os arquivos de configuração sejam descompactados.

Se você estiver instalando sobre uma versão existente do Express Runtime, poderá instalar apenas os recursos não selecionados na instalação anterior ou uma versão mais recente do Express Runtime. Para obter mais informações sobre a instalação de uma versão do Express Runtime sobre uma versão existente, consulte Instalando uma Versão Mais Recente do Express Runtime.

**Nota:** Apenas usuários com acesso de usuário administrativo podem instalar o Express Runtime. Verifique se o usuário com logon efetuado possui acesso administrativo ao sistema antes de executar a instalação. Cada computador remoto no qual deseja implementar as soluções deve ter o IBM Installation Agent instalado e configurado. Para obter mais informações sobre o IBM Installation Agent, consulte o Express Runtime InfoCenter no seguinte URL:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/iru21inf/>

## Barra de Lançamento

Em computadores Windows, a barra de lançamento é automaticamente iniciada a partir do CD ou DVD de instalação. Se ele não for iniciado automaticamente, você poderá iniciá-lo utilizando o programa launchpad.exe. Para iniciar a barra de lançamento nos computadores Linux, Linux no POWER, ou AIX, utilize o programa launchpad.sh. Por padrão, os programas da barra de lançamento estão no primeiro CD ou DVD na mídia de instalação.

A barra de lançamento fornece links para conclusão das seguintes tarefas:

- Visualizando as informações de liberação do IBM Express Runtime (arquivo Leia-me)
- Visualizando os pré-requisitos de hardware e software para instalar e executar o Express Runtime
- Visualizando informações sobre migração de uma versão do anterior do Express Runtime
- Instalação do Express Runtime

Clique em um link da barra de lançamento para executar qualquer uma dessas tarefas ou clique em **Sair** para abandonar.

## Selecionando Idioma

Ao selecionar Instalar IBM Express Runtime a partir da barra de lançamento ou ao dar um clique duplo no programa da barra de lançamento para o sistema operacional, utilizando da pasta disk1 do CD ou DVD de instalação, será necessário selecionar um idioma.

Selecione o idioma a ser utilizado para a instalação do Express Runtime e clique em **OK**.

São suportados os seguintes idiomas:

- Inglês
- Espanhol
- Francês
- Alemão
- Italiano
- Português do Brasil
- Japonês
- Chinês Simplificado
- Chinês Tradicional
- Coreano

## Bem-vindo

Esse diálogo exibe o nome do produto a ser instalado: produto IBM Express Runtime.

Leia o texto do diálogo e clique em **Avançar**.

## Aceitar Acordo de Licença

Para instalar o IBM Express Runtime, você deve aceitar os termos do contrato de licença.

Leia as informações do contrato de licença. Selecione **Eu Aceito os termos do contrato de licença** e clique em **Avançar**. Do contrário, selecione **Não aceito os termos do contrato de licença** e clique em **Cancelar** para sair da instalação.

## Selecionar Instalação

Você pode optar por instalar qualquer um dos seguintes itens:

- IBM Express Runtime Developer, o assistente de implementação e os componentes do IBM Middleware que trabalham com o Express Runtime
- Os componentes do IBM Middleware apenas
- O Express Runtime Application Development Toolkit

Se optar por instalar somente o Application Development Toolkit ou os componentes do IBM Middleware, especifique apenas o diretório de destino e a instalação prosseguirá.

Clique em **Avançar**.

## Selecionando o Local da Instalação

O diálogo do diretório de instalação solicita um destino para instalar o Express Runtime. Este diálogo não será exibido se o Express Runtime já tiver sido instalado, por exemplo, se desejar instalar os componentes que não instalou originalmente.

Aceite o destino padrão ou selecione um novo destino. Os subdiretórios adicionais são criados sob o diretório de destino.

Você pode digitar manualmente um diretório ou clicar em **Procurar** para navegar até um diretório no qual deseja instalar o Express Runtime.

Clique em **Avançar**.

## Selecionando Tipo de Instalação

Escolha entre os seguintes tipos de instalação:

### Instalação Típica

Uma instalação típica instala todos os componentes do IBM Express Runtime, incluindo documentação, licença, atalhos e ambientes de tempo de execução. Esse é o tipo padrão de instalação. Durante uma instalação típica você pode selecionar as plataformas nas quais implementa os aplicativos de middleware.

### Instalação Apenas do Assistente de Implementação

Uma instalação apenas do assistente de implementação instala somente os componentes que são necessários para criar um servidor de migração de

dados. Esse tipo de instalação instala o componente do assistente de implementação do Express Runtime. Durante a instalação apenas do assistente de implementação, você pode selecionar as plataformas nas quais implementa os aplicativos de middleware.

Clique em **Avançar**.

## Selecionar Plataformas para Aplicativos de Middleware

Você pode instalar aplicativos de middleware para as seguintes plataformas:

- Windows
- Linux
- Linux on POWER
- i5/OS (OS/400<sup>4</sup>)

Você pode economizar espaço e tempo de instalação instalando apenas os aplicativos de middleware para as plataformas alvo.

**Nota:** Se as pastas para um aplicativo de middleware do Express Runtime não estiverem disponíveis, você não poderá selecionar esse componente. Por exemplo, se você fizer download das pastas para o Express Runtime a partir do Web site do IBM Extreme Leverage, mas não fizer da pasta para o aplicativo de middleware do Windows, não poderá selecionar a plataforma Windows para instalação.

Selecione o middleware para as plataformas de destino e clique em **Avançar**.

## Selecionando um Produto Baseado em Eclipse

Você pode instalar o plug-in do Express Runtime Developer no produto com base em Eclipse existente ou selecionar para instalar o IBM Rational Web Developer versão 6.0.

**Nota:**

- Se você fizer download das pastas para o Express Runtime a partir do Web site do IBM Extreme Leverage, mas não fizer download das pastas para o Rational Web Developer para Windows ou Linux, não poderá selecionar para instalar o Rational Web Developer.
- O produto baseado no Eclipse deve estar no nível 3.0.1 ou superior.
- Se o produto baseado em Eclipse selecionado atender aos requisitos do ambiente de desenvolvimento, apesar de estar sendo utilizado por outra instância do ambiente de desenvolvimento, você deverá especificar outro produto com base em Eclipse ou cancelar essa instalação.
- Se você instalar o plug-in do Express Runtime Developer em um produto com base em Eclipse já instalado, o espaço de trabalho padrão do produto será aberto quando o programa for iniciado. Você deve alterar manualmente o espaço de trabalho no produto baseado em Eclipse para trabalhar com o espaço de trabalho do Express Runtime Developer. O IBM JRE 1.4.2.1 é o único JRE suportado para o plug-in do Express Runtime Developer.

---

4. o sistema operacional OS/400 é conhecido como o sistema operacional i5/OS começando com V5R3.

Selecione o produto baseado em Eclipse a ser utilizado como o ambiente de desenvolvimento e clique em **Avançar**.

### **Reconfigurando o Express Runtime Developer**

O diálogo Reconfigurar o Reconfigure Express Runtime Developer fornece uma forma de restaurar rapidamente o Express Runtime Developer de volta a um estado de trabalho se o plug-in do Eclipse não estiver mais instalado. A opção para reconfigurar o Express Runtime Developer fica disponível nas seguintes situações:

- O plug-in Eclipse foi desinstalado e o processo de instalação do Express Runtime Installation é reiniciado.
- A instalação do IBM Rational Web Developer falhou.

Ao reconfigurar o Express Runtime Developer, não é necessário reiniciar o produto inteiro do Express Runtime.

Selecione para reconfigurar o Express Runtime Developer, ou continuar a instalação padrão e clique em **Avançar**.

### **Revendo o Resumo de Instalação**

O diálogo de resumo mostra informações de instalação como o diretório de instalação, os recursos a serem instalados e o tamanho total estimado dos recursos que você selecionou para instalação.

Reveja esse resumo de instalação antes de iniciar a instalação. Para fazer alterações, clique em **Voltar** para retornar aos diálogos anteriores e fazer as alterações necessárias.

Clique em **Avançar** para iniciar a instalação.

### **Monitorando o Progresso de Instalação**

O diálogo de progressos de instalação Monitor exibe o status dos recursos do Express Runtime assim que instalados.

O ambiente de desenvolvimento do Express Runtime é instalado como parte da instalação do Express Runtime. Você pode seguir o progresso de instalação controlando a barra de progresso. A instalação do IBM Rational Web Developer é incluída significativamente ao tempo necessário para o processo de instalação. A atividade de disco e da CPU ocorre durante esse processo. Quando todos os recursos do Express Runtime estiverem instalados, o diálogo de verificação será exibido.

### **Verificando a Instalação Bem-sucedida**

O diálogo de instalação final, indica se a instalação foi bem-sucedida. Você pode optar por iniciar as Primeiras Etapas do Express Runtime. As Primeiras Etapas fornecem links para informações e funções, para ajudar a você se familiarizar com o Express Runtime e suas capacidades. Se você deseja iniciar as Primeiras Etapas, clique em **Ativar Primeiras Etapas**. Clique em **Concluir** para sair do assistente de instalação.

Para verificar se a instalação foi bem-sucedida, verifique se o Assistente de Implementação é ativado sem nenhum erro. Para obter mais informações sobre a utilização do Assistente de Implementação, consulte a documentação do produto disponível nas Primeiras Etapas do Express Runtime.

Para verificar se o Express Runtime Developer foi instalado com êxito, abra o Express Runtime e verifique se algum dos projetos existentes foi importado sem erro e se uma solução pode ser gerada. Para obter mais informações sobre como utilizar o Express Runtime Developer, consulte a Documentação do Produto, disponível nas Primeiras Etapas do Express Runtime.

Os arquivos de log criados durante a instalação do produto também fornecem as informações úteis sobre o processo de instalação.

**Nota:** As mensagens do log não são registradas para usuários não-administradores em sistemas operacionais Windows ou Linux. É necessário ter acesso administrativo para instalar ou desinstalar o IBM Express Runtime.

O arquivo de log Express Runtime, IRU\_Install.log, é encontrado no diretório Runtime21/SolutionEnabler/logs/.

## Resolução de Problemas de Instalação

Se você encontrar erros durante o processo de instalação ou não puder concluir uma instalação, conclua as seguintes tarefas para identificar a causa do erro ou da instalação malsucedida:

- Verifique se o sistema onde você está instalando o Express Runtime atende os pré-requisitos de hardware e de software para instalação.
- Visualize IRU\_Install.log, que está localizado no diretório \Runtime21\SolutionEnabler\logs, para obter informações detalhadas sobre os eventos de uma instalação.

**Nota:** Se os pré-requisitos de instalação não forem atendidos, o arquivo de log será criado em uma pasta temporária, mesmo que haja um arquivo de log de uma instalação anterior. Se o log de instalação não contiver as informações sobre instalação mais atuais, verifique o arquivo de log em um destes locais:

- **Para Windows:** C:\Documents and Settings\\Local Settings\Temp
  - **Para Linux and Linux no POWER:** /tmp
  - **Para i5/OS (OS/400):** /tmp ou /InstallShield
- Registre quaisquer mensagens que o programa de instalação do Express Runtime retorne. As mensagens que começa com IRU008xx estão relacionadas à instalação do Express Runtime.

**Nota:** As mensagens do log não são registradas para usuários não administrado nos sistemas operacionais Windows ou Linux. Você deve ter acesso administrativo para instalar ou desinstalar o IBM Express Runtime.

Se você tentou uma instalação silenciosa e não apareceu um arquivo de log gerado, certifique-se de que tenha privilégios administrativos. Somente os usuários com acesso administrativo podem instalar o IBM Express Runtime em sistemas operacionais Windows ou Linux. Durante uma instalação silenciosa, a maior parte dos erros são gravados em um arquivo de log; no entanto as mensagens do log não podem ser registradas para usuários não administrativos.

## Utilizando as Primeiras Etapas do Express Runtime

As Primeiras Etapas do Express Runtime fornece links para documentação e funções para ajudá-lo a se familiarizar com o Express Runtime e seus recursos.

Quando você terminar a instalação do Express Runtime, você pode escolher iniciar as Primeiras Etapas. Você também pode iniciar as Primeiras Etapas a partir do menu Iniciar.

As Primeiras Etapas do Express Runtime contém os seguintes links:

#### **LEIA-ME**

Contém um link para informações sobre as novidades e alterações, além de atualizações, limitações e problemas conhecidos neste release do Express Runtime.

#### **Tutoriais**

Contém documentação e exemplos para utilização do Express Runtime para desenvolver e implementar soluções.

#### **Exemplo de Solução**

Contém uma solução de amostra projetada para ajudar o desenvolvedor a entender o ambiente de desenvolvimento e como um aplicativo pode ser incluído em uma solução integrada. Há também uma demonstração de uma implementação de uma solução única integrada.

#### **Inicie o Express Runtime Developer**

Inicia a ferramenta Express Runtime Developer e abre o espaço de trabalho completo fornecido com o Express Runtime. Esse espaço de trabalho contém todos os wrappers do aplicativo e da solução dos sistemas operacionais suportados. O espaço de trabalho é denominado workspace e é um espaço de trabalho separado da amostra. As alterações feitas no espaço de trabalho da amostra não são refletidas nesse espaço de trabalho.

#### **Inicie o Express Runtime Deployment Wizard**

Inicia o assistente de implementação sem solução selecionada. Selecione **Arquivo > Abrir** para selecionar uma solução a ser implementada.

#### **Documentação do Produto**

Contém um link para o centro de informações do Express Runtime.

## **Instalando a Partir de uma Rede Local**

Para instalar o Express Runtime a partir de imagens de CD ou DVD copiadas em uma rede local, execute as seguintes etapas:

1. Utilize o guia de dimensionamento do Express Runtime para determinar a quantidade de espaço livre em disco necessária no computador de destino, para suportar o tipo de instalação do Express Runtime necessário.
2. Crie uma pasta para cada CD ou DVD denominado *discox*, em que *x* corresponde ao número do CD ou DVD.
3. Copie o conteúdo de cada CD ou DVD na pasta correspondente.
4. Navegue para a pasta *disk1* e dê um clique duplo no programa da barra de lançamento para o sistema operacional que utiliza.
5. Siga as instruções na barra de lançamento para inicializar a instalação do Express Runtime.
6. Quando a instalação for iniciada, siga as instruções de instalação do Express Runtime localizadas no Express Runtime InfoCenter.



---

## Instalando o Express Runtime Silenciosamente

Você pode instalar o IBM Express Runtime, somente os componentes de middleware IBM ou o Express Runtime Application Development Toolkit silenciosamente, utilizando um arquivo de resposta para definir as opções de instalação. Os arquivos de resposta de amostra estão localizados no disco 1 dos discos do IBM Express Runtime. Os nomes dos arquivos de resposta são os seguintes:

- **Para o Express Runtime:** IRU\_ExpressRuntime.iss
- **Para componentes de middleware da IBM:** IRU\_MiddlewareOnly.iss
- **Para o toolkit de desenvolvimento de aplicativos do Express Runtime:** IRU\_DevTools.iss

Inicie a instalação silenciosa utilizando um comando semelhante ao seguinte:

```
WindowsSetup -options x:\yyy\...\ExpressRuntime_setup.iss -is:silent
```

Os programas executáveis e os arquivos de resposta de amostra estão no disk1 dos discos do IBM Express Runtime. O parâmetro `-options` deve ser o nome completo do arquivo de resposta. Os resultados da instalação estão no IRU\_install.log no diretório de instalação especificado.

A seguir estão os nomes de executáveis de configuração do Express Runtime:

- **Para Windows:** WindowsSetup.exe
- **Para Linux:** LinuxSetup
- **Para Linux no POWER:** LinuxPPCSetup

**Nota:** Se você fizer download das pastas do Express Runtime a partir do Web site do IBM Extreme Leverage, mas não fizer download das pastas de nenhum dos componentes especificados na seção Seleção de Recursos do arquivo de resposta de instalação silenciosa do Express Runtime, uma mensagem será registrada e a instalação será parada. Por exemplo, se você definir o IBM Express Runtime Middleware para Windows como verdadeira no arquivo de resposta, mas não fizer download da pasta do aplicativo de middleware do Windows, a instalação falhará.

Os resultados da instalação não serão gravados no IRU\_install.log se um usuário sem privilégios de administrador ou raiz executar uma instalação silenciosa nos seguintes sistemas operacionais:

- Windows 2000
- Windows XP
- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux (plataformas Intel)

Você também pode implementar um arquivo de solução silenciosamente no momento da instalação editando o arquivo de resposta para que chame um arquivo de tarefa. Para obter informações adicionais sobre a implementação silenciosa, consulte o tópico de implementação silenciosa que descreve como instalar silenciosamente uma imagem do Solution Launcher no Express Runtime InfoCenter. Cada computador remoto no qual deseja implementar as soluções deve ter o IBM Installation Agent instalado e configurado. Para obter mais informações sobre o IBM Installation Agent, consulte o Express Runtime InfoCenter no seguinte URL:



## Gerando um Arquivo de Resposta

Você pode instalar o IBM® Express Runtime silenciosamente utilizando um arquivo de resposta para configurar as opções de instalação. Você pode utilizar as mesmas opções que você selecionaria durante a instalação interativa. As opções são definidas no arquivo de resposta. Você pode gerar dois tipos de arquivos de resposta automaticamente com o Express Runtime.

- Um *registro de opções* é um arquivo de resposta contendo valores registrados durante a instalação do Express Runtime. Esse registro de opções pode ser utilizado para executar instalações silenciosas com opções idênticas no futuro.

Para criar um registro de opções, utilize um comando semelhante a:

```
WindowsSetup -options-record x:\yyy\...\IRU_setupRecord.iss
```

- *Gabarito de opções* É uma amostra de arquivo de resposta. Esse arquivo contém as opções normalmente utilizadas, juntamente com instruções sobre seu uso. Modifique o arquivo, especificando os valores que você deseja utilizar para a instalação. Esse gabarito pode então ser salvo e utilizado para executar as instalações posteriormente.

Para criar um gabarito de opções, utilize um comando semelhante a:

```
WindowsSetup -options-template x:\yyy\...\IRU_setupTemplate.iss
```

## Arquivo de Resposta de Amostra da Instalação do Express Runtime

Utilize a seguinte amostra de arquivo de resposta para configurar as opções para a sua instalação. Esse arquivo é chamado de IRU\_ExpressRuntime.iss e está localizado no disk1 dos discos do IBM Express Runtime.

```
#####  
# Materiais Licenciados - Propriedade da IBM  
#  
# 5724-J10  
#  
# (C) Copyright IBM Corporation 2005  
#  
# Direitos Restritos aos Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação  
# restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.  
#  
# Esse código de amostra disponibilizado para utilização de acordo com os termos  
# definidos no documento do contrato de licença do o IBM Integrated Runtime.  
#  
# AMOSTRA DE ARQUIVO DE RESPOSTA PARA INSTALAÇÃO SILENCIOSA DO IBM EXPRESS RUNTIME VERSION 2.1.1  
#  
# NOTA: Nenhum espaço é permitido antes das opções (-P, -W, -G)  
#  
#####  
  
#####  
# Especifique se a instalação deve ser executada silenciosamente.  
#  
# NOTA: A seguinte opção é necessária para instalação silenciosa bem-sucedida.  
# Não a modifique. Dessa forma, você evita a capacidade de escolher um tipo de configuração  
# durante a instalação.  
#  
-silent  
  
#####  
#  
# Forneça um destino de instalação alternativo para o IBM Express Runtime.
```

```

#
# Caminho de instalação padrão para Windows: C:\Arquivos de Programas\IBM
# Caminho de instalação padrão para Linux: /opt/IBM
#
# Para modificar o caminho da instalação padrão, cancele o comentário da linha abaixo e
# insira um caminho válido para o local. Os seguintes caracteres são
# caracteres inválidos para o nome da pasta de atalho para Windows e Linux:
#
# Windows: " * / ; < > ? |
# Linux: ! " # $ % & ' ( ) * , : ; < = > ? @ [ \ ] ^ ` { | } ~, e quaisquer caracteres nativos
#
#-P IBM_IRU.installLocation="C:\Arquivos de Programas\IBM"

#####
# Migrar a versão anterior do IBM Express Runtime para a versão atual.
# Migrar para o conjunto de versões atuais: migration.navigationOptions=3
# Não migrar para o conjunto de versões atuais: migration.navigationOptions=4
#
-W migration.navigationOptions=3

#####
# NOTA: A seguinte opção é necessária para seleções bem-sucedidas de recursos.
# Não a modifique. #

-W setupTypes.active=false

#####
#
# Seleção do tipo de instalação
#
# Esta seção do arquivo de resposta permite selecionar de 2 tipos diferentes
# de instalação:
#
# Instalação Típica
# Instalação Apenas do Assistente de Implementação
#
# Instalação típica (instala o produto inteiro)
#
# Instale as ferramentas de desenvolvimento e a documentação do IBM Express Runtime. Você pode selecionar
# as plataformas para as quais você implementa os aplicativos de middleware.
# Espaço requerido: 1 GB - 3,5 GB
#
# Instalação Apenas do Assistente de Implementação
#
# Instale as ferramentas de implementação e a documentação do IBM Express Runtime. Você pode selecionar
# as plataformas para as quais você implementa os aplicativos de middleware.
# Espaço requerido: 1 GB - 2,5 GB
#
# Para ativar o tipo de instalação Instalação Típica, defina a seguinte opção como "typical".
# Para ativar o tipo de instalação Instalação Apenas do Assistente de Implementação, defina a seguinte
#
-W setupTypeAction.installType="typical"

#####
#
# Seleção de recursos
#
# A seguir está a seleção de recurso associada à Instalação Típica e
# Instalação Apenas do Assistente de Implementação.
#
# Configure a propriedade ativa do recurso como "True" para selecionar um recurso para instalação.
# Configure a propriedade ativa do recurso como "False" para impedir que um recurso seja instalado.

```

```

#
#
# IBM Express Runtime Middleware para Windows
#
#-P WinDPFeature.active=True
#
#
# IBM Express Runtime Middleware para Linux
#
#-P LnxDPFeature.active=False
#
#
# IBM Express Runtime Middleware para Linux no POWER
#
#-P PwrLnxDPFeature.active=False
#
#
# IBM Express Runtime Middleware para OS/400 (i50S)
#
#-P OS400DPFeature.active=False
#
#

#####
#
# Seleção de Projeto Eclipse
#
# Por padrão, o Rational Web Developer 6.0 é instalado durante uma Instalação Típica.
# Se você não quiser instalar o Rational Web Developer, especifique o local da pasta eclipse
# de um produto Eclipse 3.0 existente para conexão.
#
# Por exemplo, se o local da pasta eclipse em seu ambiente Eclipse
# for "C:\Arquivos de Programas\eclipse", especifique o seguinte:
#
#-W eclipseProductListings.eclipseDirectory="C:\Arquivos de Programas\eclipse"

#####
#
# Reconfigurar o Express Runtime Developer
#
# A seguinte opção é utilizada quando o IBM Express Runtime já está instalado
# com o recurso Solution Developer, mas o ambiente de desenvolvimento do Eclipse
# que foi instalado foi removido. Consulte a seção "Seleção de Produtos Eclipse"
# acima para especificar qual ambiente Eclipse será utilizado para conexão.
#
# Para reconfigurar o Solution Developer e restaurá-lo para um estado de funcionamento,
# defina a seguinte opção userSelection como 1.
#
# Para executar uma instalação completa, defina a seguinte opção userSelection como 2.
#
#-W userSelection.userSelection=1
#

#####
# Indica a resposta do usuário sobre a necessidade de se substituir um arquivo existente
# no sistema. Os valores possíveis são: "yesToAll" e "noToAll".
# Observe que essa opção fica disponível apenas na instalação.
#

-G replaceExistingResponse="yesToAll"

#####
# Indica a resposta do usuário sobre a necessidade de se substituir um arquivo, se esse

```

```

# arquivo for mais recente do que o que está sendo instalado.
# Os valores possíveis são: "yesToAll" e "noToAll".
# Observe que essa opção fica disponível apenas na instalação.
#

-G replaceNewerResponse="yesToAll"

#####
# Indica a resposta do usuário sobre a necessidade de se remover um arquivo que foi
# modificado desde a última vez em que foi instalado.
# Os valores possíveis são: "yesToAll" e "noToAll".
# Observe que essa opção fica disponível apenas na desinstalação.
#

-G removeModifiedResponse="yesToAll"

#####
#
# !!!!DO NOT REMOVE OR MODIFY THE FOLLOWING VALUES!!!!
#
-W installationPath.expressRuntime=true
-W installationPath.middleware=false
-W installationPath.adt=false

```

## O Arquivo de Resposta de Amostra da Instalação do Middleware

Utilize a seguinte amostra de arquivo de resposta para configurar as opções para a sua instalação. Esse arquivo é chamado de IRU\_MiddlewareOnly.iss e está localizado no disk1 dos discos do IBM Express Runtime.

```

#####
# Materiais Licenciados - Propriedade da IBM
#
# 5724-J10
#
# (C) Copyright IBM Corporation 2005
#
# Direitos Restritos aos Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação
# restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.
#
# Esse código de amostra disponibilizado para utilização de acordo com os termos
# definidos no documento do contrato de licença do o IBM Integrated Runtime.
#
# AMOSTRA DE ARQUIVO DE RESPOSTA PARA INSTALAÇÃO SILENCIOSA DO IBM EXPRESS RUNTIME VERSION 2.1.1
#
# NOTA: Nenhum espaço é permitido antes das opções (-P, -W, -G)
#
#####

#####
# Especifique se a instalação deve ser executada silenciosamente.
#
# NOTA: A seguinte opção é necessária para instalação silenciosa bem-sucedida.
# Não a modifique. Dessa forma, você evita a capacidade de escolher um tipo de configuração
# durante a instalação.
#

-silent

#####
#
# Local de instalação
#
# Especifique um local para instalar os arquivos temporários, os arquivos de solução e os arquivos de

```

```

# Os arquivos são instalados em "Runtime21\MiddlewreOnly".
#
# O caminho padrão do local para Windows: C:\Arquivos de programas\IBM
# Caminho de instalação padrão para Linux: /opt/IBM
#
#-W userFilesDirectoryBean.destination="C:\Arquivos de programas\IBM"

#####
#
# Opção de Nomes do Arquivo de Tarefas - Apenas Middlewre
#
# Se você estiver executando uma instalação silenciosa do IBM Express Middlewre, especifique
# o caminho completo para o TaskFile das soluções que deseja implementar. Se
# o TaskFile for implementado em qualquer máquina remota, será necessário especificar também uma f
# para ser utilizado durante a implementação.
#
#-W taskFileBean.sourceFile="C:\TaskFileLocation\taskList.xml"
#

#####
# Indica a resposta do usuário sobre a necessidade de se substituir um arquivo existente
# no sistema. Os valores possíveis são: "yesToAll" e "noToAll".
# Observe que essa opção fica disponível apenas na instalação.
#

-G replaceExistingResponse="yesToAll"

#####
# Indica a resposta do usuário sobre a necessidade de se substituir um arquivo, se esse
# arquivo for mais recente do que o que está sendo instalado.
# Os valores possíveis são: "yesToAll" e "noToAll".
# Observe que essa opção fica disponível apenas na instalação.
#

-G replaceNewerResponse="yesToAll"

#####
# Indica a resposta do usuário sobre a necessidade de se remover um arquivo que foi
# modificado desde a última vez em que foi instalado.
# Os valores possíveis são: "yesToAll" e "noToAll".
# Observe que essa opção fica disponível apenas na desinstalação.
#

-G removeModifiedResponse="yesToAll"

#####
#
# !!!!DO NOT REMOVE OR MODIFY THE FOLLOWING VALUES!!!!
#
#
#-W installationPath.expressRuntime=false
#-W installationPath.middlewre=true
#-W installationPath.adt=false

```

## Arquivo de Resposta de Amostra da Instalação do Application Development Toolkit

Utilize a seguinte amostra de arquivo de resposta para configurar as opções para a sua instalação. Esse arquivo é chamado de IRU\_DevTools.iss e está localizado no disk1 dos discos do IBM Express Runtime.

```

#####
# Materiais Licenciados - Propriedade da IBM
#
# 5724-J10
#
# (C) Copyright IBM Corporation 2005
#
# Direitos Restritos aos Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação
# restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.
#
# Esse código de amostra disponibilizado para utilização de acordo com os termos
# definidos no documento do contrato de licença do o IBM Integrated Runtime.
#
# AMOSTRA DE ARQUIVO DE RESPOSTA PARA INSTALAÇÃO SILENCIOSA DO IBM EXPRESS RUNTIME VERSION 2.1.1
#
# NOTA: Nenhum espaço é permitido antes das opções (-P, -W, -G)
#
#####

#####
# Especifique se a instalação deve ser executada silenciosamente.
#
# NOTA: A seguinte opção é necessária para instalação silenciosa bem-sucedida.
# Não a modifique. Dessa forma, você evita a capacidade de escolher um tipo de configuração
# durante a instalação.
#

-silent

#####
#
# Local de Instalação - Express Runtime Application Development Toolkit
#
# Especifique um local para instalar os arquivos temporários, os arquivos de solução e os arquivos de
# Os arquivos são instalados em "Runtime21\ADT".
#
# O caminho padrão do local para Windows: C:\Arquivos de programas\IBM
# Caminho de instalação padrão para Linux: /opt/IBM
#
#-W userFilesDirectoryBean.destination="C:\Arquivos de programas\IBM"

#####
#
# Opção de Nomes do Arquivo de Tarefas - Application Development Toolkit
#
# Se você estiver executando uma instalação silenciosa do IBM Express Middleware ou do Express Runtime
# Application Development Toolkit, especifique o caminho completo para TaskFile das
# soluções que deseja implementar. Se o TaskFile for implementado em qualquer máquina remota,
# ele também deve especificar uma frase-chave para ser utilizada durante a implementação.
#
#-W taskFileBean.sourceFile="C:\TaskFileLocation\taskList.xml"
#

#####
# Indica a resposta do usuário sobre a necessidade de se substituir um arquivo existente
# no sistema. Os valores possíveis são: "yesToAll" e "noToAll".
# Observe que essa opção fica disponível apenas na instalação.
#

-G replaceExistingResponse="yesToAll"

#####

```

```

# Indica a resposta do usuário sobre a necessidade de se substituir um arquivo, se esse
# arquivo for mais recente do que o que está sendo instalado.
# Os valores possíveis são: "yesToAll" e "noToAll".
# Observe que essa opção fica disponível apenas na instalação.
#

-G replaceNewerResponse="yesToAll"

#####
# Indica a resposta do usuário sobre a necessidade de se remover um arquivo que foi
# modificado desde a última vez em que foi instalado.
# Os valores possíveis são: "yesToAll" e "noToAll".
# Observe que essa opção fica disponível apenas na desinstalação.
#

-G removeModifiedResponse="yesToAll"

#####
#
# !!!!DO NOT REMOVE OR MODIFY THE FOLLOWING VALUES!!!!
#
-W installationPath.expressRuntime=false
-W installationPath.middleware=false
-W installationPath.adt=true

```

---

## Desinstalação

A desinstalação do IBM Express Runtime remove os arquivos do Express Runtime do computador, além das entradas de registro do Windows nos computadores que executam o Microsoft Windows.

Os diretórios e os arquivos que foram instalados como parte do Express Runtime serão removidos, a não ser que os arquivos tenham sido incluídos ou modificados após a instalação. Reveja esses arquivos modificados para assegurar-se de que deseja excluí-los e faça a exclusão manualmente dos arquivos e diretórios.

Os produtos implementados não são desinstalados quando o Express Runtime é desinstalado. Eles devem ser desinstalados separadamente. Consulte Desinstalar os Componentes Implementados para obter instruções.

### Autoridade Administrativa

É necessário ter autoridade administrativa para instalar ou desinstalar o Express Runtime. Se você tentar desinstalar o produto no Linux ou no Windows depois de aplicar um fixpack, poderá receber uma mensagem de erro intitulada: "Painel do Assistente InstallShield" com a mensagem "A classe java não foi localizada:run". Esta mensagem ocorre porque você não possui autoridade de Administrador. Faça logoff do sistema e, em seguida, faça login novamente como um usuário com autoridade de administrador.

## Desinstalando o Express Runtime

É necessário ter autoridade administrativa para desinstalar o Express Runtime. Se não tiver autoridade administrativa, ocorrerão erros quando você executar a desinstalação e um arquivo de log não poderá ser criado. Verifique se o usuário que efetuou logon possui autoridade administrativa antes de desinstalar o Express Runtime.

Para desinstalar o Express Runtime, escolha dentre as seguintes opções:

- Para **Windows**, siga estas etapas:
  1. Selecione **Painel de controle > Adicionar ou remover programas**.
  2. Selecione **IBM Express Runtime** na caixa de diálogo Adicionar ou remover programas.
  3. Clique em **Altera ou remover**.
  4. Siga os prompts no programa de instalação.
- Para **Linux**, siga estas etapas:
  1. Execute `<install dir>/IBM/Runtime21/uninst`.
  2. Selecione um idioma para o programa de desinstalação a partir do diálogo que é exibido. Clique em **OK**.
  3. O diálogo de Boas-vindas de desinstalação é exibido. Clique em **Avançar**.
  4. Verifique a lista de recursos de produtos que estão marcados para desinstalação. Clique em **Avançar**.
  5. Clique em **Concluir** para fechar o programa de desinstalação.

**Nota:** Algumas pastas e arquivos podem não ser automaticamente removidos quando o Express Runtime estiver desinstalado. Você pode excluir essas pastas e arquivos manualmente.

Se você encontrar erros durante a desinstalação, você poderá visualizar o `IRU_Install.log`, localizado em `Runtime21/SolutionEnabler/logs`.

## Desinstalar os Componentes Implementados

Os componentes implementados não são desinstalados durante a desinstalação do Express Runtime. Devem ser desinstalados separadamente.

**Importante:** O processo de desinstalação pode não remover todos os arquivos dos diretórios de instalação. Reveja esses arquivos para assegurar-se de que deseja excluí-los e, em seguida, exclua os arquivos e remova os diretórios.

Consulte a documentação de cada produto para obter detalhes adicionais sobre como desinstalá-lo.

Para desinstalar os componentes implementados, siga estas etapas:

### Remover Aplicativo de Amostra

- Exclua manualmente os arquivos de amostra. Os arquivos de amostra estão localizados no diretório que você especificou no momento da implementação. Exclua os arquivos e remova o diretório. Os nomes especificados nessas instruções são os definidos no arquivo de propriedades da amostra, `"DocMgmtSample.prop"`, e na configuração padrão da amostra; e baseiam-se dinamicamente na entrada do usuário.
- Remova o banco de dados do sistema de bancos de dados. Por exemplo, utilize o centro de controle do DB2 ou o comando **db2 drop database DOCMGTD7**. Para eliminar o banco de dados do Informix Dynamic Server, use o utilitário `dbaccess` ou, depois de configurar o ambiente do Informix Dynamic Server, execute o comando **echo drop database DOCMGTD7 | dbaccess -**.
- Remova o aplicativo do WebSphere Application Server. Execute as etapas a seguir utilizando o console de administração da Web (por exemplo, `http://localhost:9060/ibm/console`):
  1. Selecione **Aplicativos > Aplicativos Corporativos**.



2. Selecione o aplicativo de amostra.
  3. Clique em **Parar** para parar o aplicativo.
  4. Selecione o aplicativo de amostra.
  5. Clique em **Desinstalar**.
  6. Salve as alterações feitas à configuração.
- Remova a entrada de dados de autenticação do J2C, executando as seguintes etapas:
    1. Selecione **Recursos > Provedores JDBC**.
    2. Defina o escopo como **Nó**.
    3. Clique no provedor denominado IRDB2Provider, no caso do DB2. Para o Informix Dynamic Server, ele é Informix\_JDBC\_Driver.
    4. Em "Propriedades Adicionais," clique em **Origens de Dados**.
    5. Clique na origem de dados denominada DocMgmtEx.
    6. Em "Itens Relacionados," clique nas entradas de dados de autenticação do J2C.
    7. Selecione **DB2AuthAlias**.
    8. Clique em **Excluir**.
  - Remova o objeto JDBCProvider do WebSphere Application Server. Execute as etapas a seguir utilizando o console de administração da Web (por exemplo, <http://localhost:9060/ibm/console>):
    1. Selecione **Recursos > Provedores JDBC**.
    2. Defina o escopo como **Nó**.
    3. Selecione IRDB2Provider para DB2 e Informix\_JDBC\_Driver para Informix Dynamic Server.
    4. Clique em **Excluir**.
    5. Salve as alterações feitas à configuração.

### **Desinstalar o WebSphere Application Server - Express para Windows**

1. Selecione **Painel de Controle > Adicionar ou Remover Programas**.
2. Selecione WebSphere Application Server - Express, no diálogo Adicionar ou Remover Programas.
3. Clique em **Alterar/Remover**.
4. Siga os diálogos de avisos no programa de desinstalação.

### **Desinstalar o WebSphere Application Server - Express para Linux**

Utilize o programa executável de desinstalação que é fornecido no diretório WASinstallDir/\_uninst. Esse arquivo inicia um processo de desinstalação interativo. É necessário um JRE para executar essa desinstalação. Se receber um aviso para fornecer um JRE durante a desinstalação, poderá utilizar o JRE fornecido com o IBM Installation Agent ou Express Runtime para prosseguir com a execução. Por exemplo, `<Dir_de_Inst_do_IIA>/IIAJRE/bin/java -jar <Dir_de_Inst_do_WAS>/_uninst/uninstall.jar` inicia a desinstalação interativa.

### **Desinstalar o WebSphere Application Server - Express para i5/OS (OS/400)**

Siga estas etapas:

1. Verifique se os jobs do servidor host foram iniciados no servidor iSeries. Tais jobs permitem que o código de desinstalação seja executado no servidor iSeries. Insira o seguinte comando numa linha de comandos CL:

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

2. Escolha uma das seguintes opções de instalação:

- Para desinstalar o produto apenas, execute o seguinte comando no Qshell:  
`/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V6/Base/bin/uninstall`

**Nota:** Desinstalar o WebSphere Application Server do servidor iSeries não excluirá os dados do cliente, tais como servidores de aplicativos ou aplicativos implementados; removerá apenas as bibliotecas, diretórios e arquivos do produto. As informações definidas pelo usuário não são removidas e poderão ser reutilizadas caso o produto seja reinstalado.

- Para desinstalar o produto e todos os dados do usuário (perfis), execute o comando a seguir:

```
/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V6/Base/bin/uninstall -W  
deleteallprofiles.active="true"
```

## Desinstalar o IBM HTTP Server para Windows

**Importante:** Se o plug-in do servidor do IBM WebSphere Application Server estiver instalado, desinstale-o antes de remover a instalação do IBM HTTP Server.

1. Selecione **Painel de Controle > Adicionar ou Remover Programas**.
2. Selecione IBM HTTP Server, no diálogo Adicionar ou Remover Programas.
3. Clique em **Alterar/Remover**.
4. Siga os diálogos de avisos no programa de desinstalação.

## Desinstalar o IBM HTTP Server para Linux

**Importante:** Se o plug-in do servidor do IBM WebSphere Application Server estiver instalado, desinstale-o antes de remover a instalação do IBM HTTP Server.

Utilize o arquivo `uninstall.jar` fornecido no diretório `<Dir_de_Inst_do_IHS>/_uninst`. Esse arquivo inicia um processo de desinstalação interativo. É necessário um JRE para executar essa desinstalação. Se receber um aviso para fornecer um JRE durante a desinstalação, poderá utilizar o JRE fornecido com o IBM Installation Agent ou Express Runtime para prosseguir com a execução. Por exemplo, `<Dir_de_Inst_do_IIA>/IIAJRE/bin/java -jar <Dir_de_Inst_do_IHS>/_uninst/uninstall.jar` inicia a desinstalação interativa.

## Desinstalar o IBM HTTP Server para iSeries

Remova o produto, executando as etapas a seguir:

1. Digite `ENDTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ALL)`.
2. Digite `ALCOBJ OBJ((QHTTPSVR/QHTTPSVR *SBSD *EXCL)) WAIT(120)`.
3. Digite `ENDSBS SBS(QHTTPSVR) OPTION(*IMMED)`.
4. Digite `DLCOBJ OBJ((QHTTPSVR/QHTTPSVR *SBSD *EXCL))`.
5. Execute `DLTLICPGM LICPGM(5722DG1)`,

## Desinstalar o Plug-in do Servidor Web do IBM WebSphere Application Server para Windows

1. Selecione **Painel de Controle > Adicionar ou Remover Programas**.
2. Selecione o Plug-in do WebSphere Application Server - Express para IBM HTTP Server, no diálogo Adicionar ou Remover Programas.
3. Clique em **Alterar/Remover**.
4. Siga os diálogos de avisos no programa de desinstalação.

## Desinstalar o Plug-in do Servidor Web do IBM WebSphere Application Server para Linux

Utilize o programa executável de desinstalação que é fornecido no diretório `<Dir_de_Inst_do_plug-in>/_uninst`. Se o WebSphere Application Server - Express e o IBM HTTP Server estiverem instalados no mesmo sistema, o `<Dir_de_Inst_do_plug-in>` será `<IHSinstallDir>/Plugins`. Se o WebSphere Application Server - Express e o IBM HTTP Server estiverem instalados em sistemas diferentes, o plug-in será instalado no sistema com o IBM HTTP Server, e o `<Dir_de_Inst_do_plugin>` será `IHSinstallDir/Plugins`.

## Desinstalar o Plug-in do Servidor Web do IBM WebSphere Application Server para iSeries

Esse plug-in é compactado e instalado como parte do produto do servidor HTTP 5722DG1 para OS/400. Portanto, não pode ser desinstalado separadamente, mas será desinstalado com o servidor HTTP.

## Desinstalar o DB2 UDB Express para Windows

1. Selecione **Painel de Controle > Adicionar ou Remover Programas**.
2. Selecione DB2 Universal Database Express Edition, no diálogo Adicionar ou Remover Programas.
3. Clique em **Alterar/Remover**.
4. Siga os diálogos de avisos no programa de desinstalação.

Se você tiver criado os bancos de dados, a instância do DB2 não será excluída. Você pode excluir manualmente qualquer instância do DB2 que tenha sido criada. A instância padrão criada na hora de instalação do DB2 é `<Unidade_de_Inst_do_db2>:/DB2`.

Se a amostra foi instalada e não estiver excluindo a instância do DB2, remova o banco de dados de amostra do DB2 antes de desinstalar o DB2. Consulte as instruções para desinstalar o Aplicativo de Amostra.

## Desinstalar os Componentes Implementados do DB2 UDB Express para Linux

1. Em uma janela do Prompt de Comandos, alterne para o usuário root, digitando o comando `su`.
2. Liste todas as instância do DB2, digitando o comando `/opt/IBM/db2/V8.1/instance/db2ilist`.
3. Remova cada DB2 digitando o comando `/opt/IBM/db2/V8.1/instance/db2idrop <nome_da_instância>`.
4. Remova o servidor administrativo DB2 digitando os comandos `/opt/IBM/db2/V8.1/instance/dasdrop` e `/opt/IBM/db2/V8.1/instance/daslist`.
5. Digite o comando `/opt/IBM/db2/V8.1/_uninst/db2_deinstall`.

6. Exclua o ID do usuário admin DB2 (db2admin por padrão), se você não precisar mais do ID do usuário. Utilize o comando **userdel -r** <usuário db2admin>.
7. Exclua o ID do usuário da instância do DB2 (db2inst por padrão) se você não precisa mais do ID de usuário. Utilize o comando **userdel -r** <usuário db2inst>.
8. Exclua o grupo para o usuário admin DB2 (db2admin por padrão) se o usuário tiver sido excluído. Utilize o comando **groupdel** <grupo db2admin>.
9. Exclua o grupo para o usuário de instância DB2 (db2inst por padrão) se o usuário tiver sido excluído. Utilize o comando **groupdel** <grupo db2inst>.

Se a amostra for instalada e você não estiver excluindo o ID do usuário da instância DB2, será necessário excluir o banco de dados de amostra do DB2 antes de desinstalar o DB2. Alterne para o usuário da instância do DB2 e digite **db2 drop database DOCMGTD7**.

### Desinstalar o DB2 UDB Express para i5/OS (OS/400)

O DB2 é uma parte integral da função de banco de dados incorporada no sistema operacional i5/OS (OS/400). Ele não pode ser desinstalado.

### Desinstalar o IBM Informix Dynamic Server Express para Windows

Para obter informações detalhadas sobre como desinstalar o Informix Dynamic Server, consulte o Informix Dynamic Server Information Center, no seguinte Web site:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Para desinstalar o IBM Informix Dynamic Server Express de um computador com o Windows, siga estas etapas:

1. Selecione **Painel de Controle > Adicionar ou Remover Programas**.
2. Selecione **Informix Dynamic Server 10.00**, no diálogo Adicionar ou Remover Programas.
3. Clique em **Alterar/Remover**.
4. Se optar por remover apenas programas executáveis ou por reverter para uma versão anterior, encerre o serviço SNMP, se estiver instalado no computador de destino, e aguarde o término do processo OnSNMP.
5. Se decidir remover todas as informações e arquivos do servidor de banco de dados, o programa de desinstalação solicitará que confirme essa ação.
  - Clique em **Sim** para prosseguir. O programa de desinstalação removerá os arquivos do servidor de banco de dados.
  - Clique em **Não** para cancelar a operação de desinstalação.
6. Especifique a remoção dos servidores ISM, se apropriada.

**Nota:** Se outros servidores de banco de dados Informix estiverem em execução, convém que os servidores ISM sejam mantidos.

- Clique em **Sim** para remover os servidores ISM.
  - Clique em **Não** para preservar os servidores ISM.
7. Se o SNMP estiver instalado no computador de destino, especifique a remoção dos agentes de extensão do SNMP, se apropriada.

**Nota:** Talvez o processo de desinstalação não remova o diretório de instalação. Exclua-o, se ele permanecer depois da conclusão do programa de desinstalação.

## Desinstalar o IBM Informix Dynamic Server Express para Linux

Para obter informações detalhadas sobre como desinstalar o Informix Dynamic Server, consulte o Informix Dynamic Server Information Center, no seguinte Web site:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Para desinstalar o IBM Informix Dynamic Server de um computador com Linux, escolha um dos seguintes métodos:

- Como **root**, execute o seguinte comando:  
`java -jar uninstall_ids/uninstall.jar` Isso desinstalará no modo console. Siga os diálogos de avisos para concluir a instalação.
- Para desinstalar o servidor no modo GUI, execute o comando a seguir, como **root**:  
`java -jar uninstall_ids/uninstall.jar -gui` Siga os diálogos de avisos para concluir a instalação.
- Para desinstalar o servidor no modo silencioso, execute o comando a seguir, como **root**:  
`java -jar uninstall_ids/uninstall.jar -silent`

**Nota:** Talvez o processo de desinstalação não remova o diretório de instalação. Exclua-o, se ele permanecer depois da conclusão do programa de desinstalação.



---

## Capítulo 4. Planejando

---

### Definindo uma Solução para Implementação

Comece definindo uma solução desenvolvendo um plano de alto nível para os principais aspectos da solução. Você precisa se familiarizar com a interface gráfica de usuário do assistente de implementação fornecida pelo Express Runtime para assegurar que a apresentação seja consistente com sua visão. Para obter uma visão geral da interface, consulte (Implementando sua Solução).

Ao definir sua solução, você deve considerar como endereçar as seguintes decisões:

- Escolher os aplicativos de software
- Organizando os aplicativos de software em tarefas de instalação
- Compartilhamento entre variáveis de aplicativos
- Definindo tarefas manuais para a solução
- Ordenando as tarefas de instalação e as tarefas manuais
- Personalizando a apresentação do assistente de implementação
- Licenciando sua solução
- Compactando sua solução
- Fornecendo documentação do usuário
- Fornecendo suporte ao cliente

### Selecionando Componentes para a Solução

Para criar uma solução completa, é necessário determinar os componentes de middleware do Express Runtime a serem incluídos com os aplicativos. Especifique os componentes de middleware a serem utilizados nas soluções durante a instalação do Express Runtime. Apenas as imagens de componentes de middleware selecionado, ou arquivos JAR, são carregados no computador de desenvolvimento. O computador do desenvolvedor funciona como um servidor temporário. Quando uma solução é implementada em um computador de destino, as instalações de componente são ativadas.

Como uma alternativa, as soluções podem se implementadas utilizando os CDs. Nessa situação, a solução é instalada e ativada localmente.

### Selecionando Componentes e Aplicativos para uma Solução

Os componentes do Express Runtime e os aplicativos de software que você desenvolve (a partir de agora denominados "aplicativos") são blocos de construção de soluções. Conclua as etapas a seguir, como apropriado, para planejar uma solução.

1. Selecione a versão específica e o release de cada componente e aplicativo anteriormente no processo de planejamento. Além disso, considere quaisquer tarefas manuais, código personalizado, comandos do sistema operacional ou dados de aplicativos que podem ser necessários para concluir a solução.
2. Determine se sua solução requer que os componentes e aplicativos sejam executados em sistemas operacionais diferentes. O Express Runtime suporta a compactação de uma solução com base em vários sistemas operacionais.

3. Considere se você precisará de várias imagens de instalação. Por exemplo, a escolha de um aplicativo ou componente que requer níveis diferentes de criptografia afeta o número de wrappers necessários.
4. Certifique-se de que todos os aplicativos de software e código customizado possam ser iniciados a partir da linha de comandos sem a intervenção do usuário.
5. Além da configuração individual do componente e do aplicativo, determine se há qualquer integração necessária entre os aplicativos para que a solução funcione corretamente. Com base em seu conhecimento dos componentes e de seus aplicativos de softwares, determine se esta integração pode ser efetuada através dos utilitários do aplicativo ou se você terá que fornecer o código de integração personalizado.
6. Depois de determinar todos os componentes e aplicativos a serem incluídos como parte da solução, decida a melhor ordem para implementá-los. Por exemplo, se você tiver algum código de integração personalizado, ele deve ser aplicado depois que os aplicativos que ele integra forem implementados. Consulte Planejando um Wrapper de Solução para obter informações adicionais.
7. Identifique qualquer configuração pós-implementação que você deseja fornecer com a solução. Tenha em mente que o usuário deve executar qualquer configuração pós-implementação não-concluída pela solução.

## Definindo Tarefas de Instalação

O conteúdo principal de uma solução são as tarefas de instalação e os aplicativos que essas tarefas de instalação incluem.

Cada tarefa de instalação especifica um ou mais aplicativos a serem instalados nessa tarefa, nomeados pelo nome do arquivo do aplicativo binário. Você deve ter acesso ao arquivo binário para cada aplicativo que deseja incluir. Além disso, se uma tarefa de instalação tiver mais de um aplicativo, determine a ordem na qual deseja que eles sejam instalados dentro da tarefa e se deseja ou não que a implementação da solução continue se a instalação de um aplicativo específico falhar. Todos os aplicativos de software que são implementados através do assistente de implementação devem ser definidos como parte de uma tarefa de instalação.

## Definindo Tarefas Manuais

Durante a implementação da solução, é possível fornecer instruções a serem concluídas manualmente pelo usuário antes de continuar com a próxima tarefa. Isto é feito utilizando uma tarefa manual. Identifique as instruções exigidas pela solução.

## Ordenando Tarefas

Depois de ter definido as tarefas de instalação e as tarefas manuais, será necessário determinar a ordem na qual essas tarefas serão implementadas. Alguns aplicativos precisam ser instalados antes de outros ou uma tarefa manual pode precisar ser concluída antes que a próxima tarefa de instalação seja iniciada. Por exemplo, uma tarefa pode determinar se a implementação da solução deve continuar se uma implementação da solução falhar.

## Especificando Variáveis de Aplicativos Compartilhados

Você pode ter aplicativos relacionados em sua solução que contenham variáveis que devem reter sempre o mesmo valor. Por exemplo, se um aplicativo contiver



um produto e outro aplicativo contiver um service pack para esse produto, você pode desejar que os caminhos de instalação dos dois aplicativos sejam os mesmos. Para isso, especifique na solução quais variáveis devem compartilhar valores.

Determine quais variáveis, se houverem, em sua solução devem compartilhar valores.

## Planejando a Licença de Soluções

Uma etapa importante na criação da solução é determinar o tipo de licença que melhor se adequa à solução. Entre em contato com um consultor jurídico experiente para obter conselhos sobre os requisitos de licença da sua solução. Esses requisitos são baseados nos requisitos legais de todos os componentes contidos em sua solução, incluindo o Express Runtime. O licenciamento que você desenvolve para a sua solução afeta uma solução em áreas como empacotamento, preço e suporte. Se o texto de licença for especificado na solução, o texto de licença será exibido no tempo de implementação. O usuário deve selecionar "Concordar" para que a implementação seja iniciada.

## Planejando a Compactação de Solução

Ao planejar a compactação da solução, determine como compactar a mídia do produto de solução. Algumas opções de compactação de solução suportadas pelo Express Runtime incluem a recompactação da mídia do produto com qualquer código personalizado como mídia de solução ou compactação da solução com o código personalizado e sem mídia de produto. Ao escolher o que deve ser compactado, considere o tamanho do pacote de solução resultante versus a conveniência para o cliente. A inclusão de mídia de produtos aumenta o tamanho, mas evita a necessidade de obter a mídia de forma independente. O usuário final deve então obter a mídia através de outros canais. Você também pode compactar imagens pré-construídas dos aplicativos como parte de uma solução de modo que o usuário final não tenha que criar pacotes de implementação durante a implementação.

## Planejando a Implementação da Solução

Você pode utilizar o assistente de implementação para implementar uma solução sem instalar qualquer componente Express Runtime em um servidor temporário. O Express Runtime inclui o Solution Launcher especialmente para este cenário. O Solution Launcher inicia o assistente de implementação em um computador que funciona como um servidor temporário e remove todos os componentes do Express quando a implementação for concluída.

Você pode personalizar a interface do assistente. Você pode definir os títulos, ícones, a tela inicial e as informações sobre o produto para que reflitam informações sobre você como um fornecedor de soluções. Isso ajuda a manter uma marca de mercado consistente nas apresentações de soluções.

Ao planejar alterações para a interface do assistente de implementação, considere os idiomas que você deseja que o Express Runtime suporte.

---

## O que é um wrapper?

O Express Runtime InfoCenter utiliza o termo wrapper freqüentemente. Um wrapper é um projeto do Express Runtime Developer que faz referência a um arquivo XML que define a forma como um aplicativo ou uma solução é instalada e configurada no computador de destino. Um wrapper de aplicativo ajuda a instalar

um aplicativo em um computador de destino silenciosamente e faz isso expondo a mínima quantidade possível de variáveis ao usuário. Há um wrapper de aplicativo fornecido para cada item de middleware fornecido com o Express Runtime. Uma visão geral de cada wrapper de aplicativo específico fornecido com o Express Runtime é fornecida na seção de referência do Express Runtime InfoCenter.

Um wrapper de solução inclui um ou mais wrappers de aplicativos. Você pode utilizar wrappers de solução para definir a forma como a solução será instalados e configurada, e incluir vários itens de middleware e aplicativos personalizados nos computadores de destino. O Express Runtime fornece vários wrappers de solução, como um wrapper de solução para instalar todos os middlewares, que é fornecido com o Express Runtime, e um wrapper de solução de amostra que fornece uma solução típica que incorpora um aplicativo personalizado e um middleware.

---

## Criando e Utilizando os Wrappers

O Express Runtime Developer oferece a estrutura para desenvolver uma solução completa para o usuário final, incluindo a instalação e configuração integradas. Uma solução completa inclui componentes de middleware fornecidos com o Express Runtime e aplicativos que você cria para o cliente. A solução está contida em um wrapper, que contém wrappers de aplicativos individuais.

Para obter mais informações ou wrappers, consulte o tópico “O que é um wrapper?” na página 73 do Express Runtime InfoCenter.

Um *wrapper de aplicativo* contém um arquivo XML que define o aplicativo, vários arquivos XML específicos de idioma para fins de globalização e todos os scripts ou programas Java necessários para começar e configurar a instalação do aplicativo. Um *wrapper de solução* é composto de um ou mais desses wrappers de aplicativos.

O Express Runtime Developer oferece um editor personalizado para ajudar a criar wrappers que permite que cada aplicativo seja parte de uma única solução.

O Express Runtime fornece wrappers de aplicativos e wrappers para os componentes de middleware IBM que são fornecidos com o produto. Você pode obter wrappers para criar uma solução de várias maneiras:

- Copie o wrapper de aplicativo de amostra do Express Runtime e edite a cópia para que você possa utilizá-lo com seu próprio aplicativo. Você também pode fazer as modificações com base nas informações contidas em white papers enviados no Virtual Innovation Center no endereço [www.expressenablement.com](http://www.expressenablement.com).
- Crie novos wrappers de aplicativos “do rascunho”.
- Utilize os wrappers de middleware IBM fornecidos no Express Runtime.

Quando o desenvolvimento de seus wrappers de aplicativo for concluído, você poderá utilizar o Express Runtime Developer para preparar uma solução para implementação. O Express Runtime Developer monta todos os wrappers, incluindo componentes de middleware e seus aplicativos, em pacotes implementáveis. Esses pacotes incluem arquivos JAR que contêm imagens de instalação de aplicativos, classes Java do programa de usuário, e quaisquer arquivos de script necessários para instalar sua solução. Em seguida, utilize o assistente de implementação para implementar a solução.

## Wrappers de Solução de Amostra Fornecidos

O IBM Express Runtime é enviado com quatro soluções de amostras. É possível modificar estas soluções utilizando o Express Runtime Developer e implementá-las conforme necessário, utilizando o assistente de implementação. Para obter informações sobre como modificar as soluções, consulte Modificando um Wrapper de Solução Existente.

A lista a seguir fornece os nomes das soluções de amostra e informações sobre os componentes que cada solução contém. O ID da solução é indicado entre parênteses junto ao nome da solução. Clique no nome da solução para aprender mais sobre como implementar cada solução.

- IBM Express Runtime 2.1.1 Middleware (IRU2\_1\_1MiddlewareAll.ser)  
Esta solução inclui todos os componentes de middleware do Express Runtime para todas as plataformas suportadas.
- IBM Express Runtime 2.1.1 Sample Solution (IRU2\_1\_1SampleSolution.ser)  
Esta solução inclui todos os componentes de middleware do Express Runtime e o aplicativo de amostra para todas as plataformas suportadas.
- IBM Express Runtime 2.1.1 Sample para Linux (IRU2\_1\_1SampleSolutionLnx.ser)  
Esta solução inclui os componentes de middleware do Express Runtime e o aplicativo de amostra apenas para plataformas Linux.
- IBM Express Runtime 2.1.1 Sample para Windows (IRU2\_1\_1SampleSolutionWin.ser)  
Esta solução inclui os componentes de middleware do Express Runtime e o aplicativo de amostra apenas para plataformas Windows.

## Wrappers de Aplicativos Fornecidos

Ao construir sua solução com o Express Runtime Developer, é possível criar seus próprios wrappers de aplicativos ou escolher a partir da lista de wrappers de aplicativos incluídos no Express Runtime. A seguir está uma lista dos wrappers de aplicativos que estão disponíveis. O ID de aplicativos exclusivo para cada wrapper é listado nos parênteses junto ao nome do aplicativo.

- Aplicativo de Amostra para Windows (IRU2\_1SampleWin)
- Aplicativo de Amostra para Linux (IRU2\_1SampleLnx)
- Aplicativo de Amostra para OS/400 (i5/OS) (IRU2\_1SampleI5OS)
- IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Windows (IRU2\_1\_1DB2Express8\_2Win)
- IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux (IRU2\_1\_1DB2Express8\_2Lnx)
- IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux on POWER (IRU2\_1\_1DB2Express8\_2LnxOnPwr)
- IBM WebSphere Application Server-Express para Windows (IRU2\_1\_1WASExpress6\_0Win)
- IBM WebSphere Application Server-Express para Linux (IRU2\_1\_1WASExpress6\_0Lnx)
- IBM WebSphere Application Server-Express para Linux no POWER (IRU2\_1\_1WASExpress6\_0LnxOnPwr)
- IBM WebSphere Application Server-Express para instalação do i5/OS (OS/400) (IRU2\_1\_1WasExpress6\_0I5OS)
- IBM WebSphere Application Server-Express para configuração do i5/OS (OS/400) (IRU2\_1\_1WASConfigI5OS)

- IBM HTTP Server 6.0.2 para Windows (IRU2\_1\_1IHS6\_0Win)
- IBM HTTP Server 6.0.2 para Linux IRU2\_1\_1IHS6\_0Lnx)
- IBM HTTP Server 6.0.2 para Linux on POWER (IRU2\_1\_1IHS6\_0LnxOnPwr)
- IBM HTTP Server para instalação do i5/OS (OS/400), V5R2 (IRU2\_1IHS520OS400)
- IBM HTTP Server para instalação do i5/OS (OS/400), V5R3 (IRU2\_1IHS530I5OS)
- IBM HTTP Server para configuração do i5/OS (OS/400) (IRU2\_1IHSConfigI5OS)
- Plug-in do servidor Web para IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 para Windows (IRU2\_1\_1WebServerPluginForWAS6\_0Win)
- Plug-in do servidor Web para IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 para Linux (IRU2\_1\_1WebServerPluginForWAS6\_0Lnx)
- Plug-in do servidor Web para IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 para Linux no POWER IRU2\_1\_1WebServerPluginForWAS6\_0LnxOnPwr
- Integrated Solutions Console para Windows (IRU2\_1\_1ConsoleWin)
- Integrated Solutions Console para Linux (IRU2\_1\_1ConsoleLnx)
- Integrated Solutions Console no Linux on POWER (IRU2\_1\_1ConsoleLnxOnPwr)
- Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Windows
- Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux
- Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux on POWER
- Console Management Extension para IBM HTTP Server para Windows (IRU2\_1\_1IHSMgmtExt6\_0Win)
- Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux (IRU2\_1\_1IHSMgmtExt6\_0Lnx)
- Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux on POWER (IRU2\_1\_1IHSMgmtExt6\_0LnxOnPwr)
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para Windows
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para Linux
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para Linux on POWER
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para i5/OS (OS/400)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Windows (IRU2\_1\_1DB2ExpressDev8\_2Win)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux (IRU2\_1\_1DB2ExpressDev8\_2Lnx)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux on POWER (IRU2\_1\_1DB2ExpressDev8\_2LnxOnPwr)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server-Express para Windows (IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0Win)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server-Express para Linux (IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0Lnx)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server-Express para Linux on POWER (IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0LnxOnPwr)

- Wrapper do Application Development Toolkit IBM WebSphere Application Server-Express para i5/OS (OS/400) (IRU2\_1\_1WasExpressDev6\_0I5OS)

## Planejando um Wrapper de Aplicativo

Os aplicativos são os blocos de construção de um arquivo de solução e o wrapper de aplicativo os prepara para serem incluídos em uma solução. Ao planejar os wrappers de aplicativos, execute as seguintes tarefas:

- Escolha um ID de aplicativo exclusivo.
- Reúna informações gerais sobre o aplicativo.
- Identifique os sistemas operacionais suportados pelo aplicativo.
- Escolha as traduções de idioma suportadas.
- Determine as etapas necessárias para instalar o aplicativo e as etapas necessárias quando a instalação for concluída. Considere como a configuração de pós-instalação pode ser automatizada ou como você pode instruir o usuário a concluir as etapas de configuração requeridas utilizando as tarefas manuais.
  - Determine as etapas a serem executadas antes de instalar o aplicativo. Considere verificar os pré-requisitos ou se o aplicativo já está instalado. Identifique condições que impediriam uma instalação bem sucedida. Um programa do usuário Predeployment Checker é utilizado para executar essas verificações antes da instalação. O Predeployment Checker é executado antes que a imagem de instalação para o aplicativo seja enviado ao computador de destino e descompactado. Um programa de Entrada também pode ser utilizado para executar as etapas antes da instalação. Um programa de Entrada é executado depois que a imagem de instalação é descompactada; portanto, o programa de Entrada possui acesso à imagem de instalação.
  - Determine as etapas necessárias para instalar o aplicativo. Um programa Principal é utilizado para instalar o aplicativo.
  - Determine as etapas necessárias quando a instalação for concluída. Considere como a configuração pós-instalação pode ser automatizada. As tarefas automatizadas de pós-instalação podem ser executadas em um programa do usuário Principal ou de Saída.
  - Identifique as tarefas manuais que o usuário deve executar.
  - Identifique quaisquer variáveis que você deseja utilizar.
  - Determine quaisquer outros arquivos necessários para executar a implementação.
  - Determine os arquivos que você coloca na imagem de instalação para o aplicativo.
- Identifique o programa principal.
- Identifique quaisquer variáveis que você deseja utilizar.
- Identifique quaisquer outros arquivos necessários para executar a implementação.
- Determine se alguns programas de usuário são necessários.

Considere a implementação dos componentes de middleware IBM necessários em um sistema de desenvolvimento, com a utilização de uma das soluções fornecidas. Você pode instalar o aplicativo manualmente, prestando atenção as etapas de configuração que devem ser executadas para a conclusão da instalação. O conhecimento das etapas de configuração é útil para reunir as informações listadas acima e definir as tarefas manuais que o usuário final deverá executar. Quando puder instalar e executar manualmente um aplicativo com sucesso em um

computador de destino, você poderá eliminar os erros no programa de instalação dos aplicativos como algo que poderia causar uma implementação mal-sucedida de um solução.

## **Planejando um Wrapper de Solução**

Ao concluir o planejamento dos wrappers de aplicativos para a solução, você poder planejar o wrapper de solução. O planejamento do wrapper de solução é semelhante ao planejamento de wrappers de aplicativo, mas apresenta um conjunto de tópicos diferentes. Como parte de seu planejamento, execute as seguintes tarefas:

- Selecionar um ID de solução exclusivo.
- Reunir informações gerais sobre a solução.
- Identificar as tarefas de instalação e os aplicativos incluídos em cada tarefa de instalação.
- Identificar o compartilhamento entre as variáveis de aplicativos.
- Identificar as tarefas manuais a serem incluídas na solução.
- Ordenar as tarefas de instalação e as tarefas manuais na solução.
- Decidir as traduções de idiomas suportadas.
- Determine se é necessário agrupar as tarefas para ajudar a navegar os componentes de uma solução.

---

## Capítulo 5. Utilizando o Express Runtime Developer

---

### Configuração do Ambiente

Esta seção fornece informações sobre a instalação e configuração do Express Runtime Developer.

### Perspectiva do Express Runtime Developer

Utilize o Express Runtime Developer para editar os arquivos do aplicativo e da solução. O Express Runtime Developer fornece editores que ajudam a fornecer informações que os aplicativos e as soluções utilizam ao implementá-los nos usuários finais.

Para abrir o Express Runtime Developer no Windows, selecione **Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer**.

Para abrir o Express Runtime no Linux, selecione **Menu Principal > IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer**.

Quando iniciar o Express Runtime Developer, é exibida uma página de boas-vindas que oferece links para recursos úteis. Para trabalhar com o Express Runtime Developer, feche a página de boas-vindas.

O Express Runtime Developer fornece uma perspectiva do Eclipse que consiste nas seguintes visualizações:

- Express Runtime Explorer
- Navegador
- Explorador de Pacotes
- Propriedades
- Tarefas
- Problemas
- Console

A lista a seguir fornece uma visão geral de cada uma das visualizações do Express Runtime Developer:

#### **Express Runtime Explorer**

Os projetos são agrupados em categorias nomeadas para facilitar a navegação.

#### **Navegador**

Para visualizar e operar no conteúdo da pasta de saída binária. Útil também para visualizar os recursos não-Java em seus projetos.

#### **Explorador de Pacotes**

Utilização padrão, como em projetos Java simples.

#### **Propriedades**

Se um elemento com atributos adicionais for selecionado em outra visualização ou em um editor especializado, as informações de atributo são exibidas na visualização Propriedades.



### Tarefas

Utilização padrão, como em projetos Java simples.

### Problemas

Se forem detectados erros durante a construção de programas Java ou ao trabalhar com arquivos wrapper, eles serão exibidos nessa visualização.

### Console

Exibe mensagens dos geradores de solução e de aplicativos. O console do Express Runtime Developer não é o mesmo do console do Express Runtime.

## Preferências do Eclipse

O ambiente Eclipse oferece a capacidade de modificar algumas de suas preferências.

### Preferências do Java Compiler

O Express Runtime automaticamente modifica as definições que excluem certos tipos de recursos a serem copiados na pasta de saída. Estas configurações estão disponíveis a partir de Java > Preferências do Compilador, na guia "Caminho de Construção". O Express Runtime Developer inclui \*.axml e \*.sxml, na configuração atual. Você pode incluir manualmente outros tipos de recursos nessa configuração de filtro.

Determinados produtos baseados em Eclipse modificam uma configuração de preferência padrão Eclipse, provocando um conflito com requisitos do Express Runtime Developer. Abra a página Java > Preferências do Compilador, clique na guia "Caminho de Construção" e assegure que a caixa de opções **Ativar o uso de padrões de exclusão nas pastas de origem** esteja selecionada.

### IBM JRE 1.4.2.1

Certifique-se de que o ambiente Eclipse tenha sido configurado para utilizar o IBM JRE 1.4.2.1. Para utilizar o IBM JRE, você pode modificar o caminho utilizado pelo argumento -vm de chamada para JRE. A chamada correta deve ser como no seguinte exemplo:

```
<caminho_para_Eclipse>\eclipse.exe -configuration "<diretório_
de_instalação_de_tempo_de_execução>SolutionEnabler\eclipseSupport\eclipse\configuration"
-data "<caminho_para_espaco_de_trabalho>" -vm "<diretório_
de_instalação_de_tempo_de_execução>SolutionEnabler\DJTJRE\bin\javaw.exe"
-vmargs -Xj9
```

Isso será necessário somente se tiver instalado um ambiente Eclipse diferente daquele fornecido com o Express Runtime.

### Preferências de Associações de Arquivos do Workbench

Essa configuração está disponível a partir de Workbench > Associações de Arquivos. Utilize esta definição de preferência para associar um tipo de arquivos com um ou mais editores. Associe o tipo de arquivo \*.xml ao seu editor XML preferido, se o produto baseado em Eclipse que você utiliza não incluir um editor XML. Para incluir manualmente as associações do arquivo de workbench, execute as seguintes etapas:

1. Selecione **Janela > Preferências**.



2. Selecione **Workbench > Associações de Arquivos**.
3. Clique em **Incluir** para os Tipos de Arquivos. Digite o tipo de arquivo que você deseja incluir.
4. Repita a etapa 3 para incluir tipos adicionais de arquivo.
5. Selecione os tipos de arquivo recentemente incluídos. Clique em **Incluir** para os Editores Associados. Selecione um editor e clique em **OK**.

## Preferência de Editores do Workbench

Esta seção contém informações sobre a codificação de arquivo, porque estão relacionadas aos arquivos de tradução do wrapper XML.

A seguir estão as recomendações para aqueles que utilizam o editor de texto integrado Eclipse a ser editado:

- Defina a preferência de codificação de arquivo de texto global Workbench > Editores para "UTF-8".
- Se for necessária uma codificação que não seja UTF-8, defina a codificação sobre o arquivo individual diferente daquela que utiliza a configuração de preferência global. Para isso, utilize a seleção do menu Arquivo > Propriedades > Info para configurar a codificação de um arquivo individual.

Se você configurar a preferência de codificação global para uma codificação alternativa, as tentativas de utilizar o editor de texto poderiam resultar em um erro. Utilizando o UTF-16 como um exemplo, a janela do editor de texto pode exibir o seguinte:

### Problemas com a Codificação de Caracteres

**Esse arquivo é ilegível utilizando a codificação de caracteres "UTF-16".**

Se inserir caracteres a partir do conjunto de caracteres estendidos em um arquivo wrapper utilizando o editor de texto, mas não definiu a codificação do arquivo de texto apropriadamente, pode encontrar um erro ao construir os arquivos wrapper. Por exemplo, se você inseriu caracteres estendidos a partir do conjunto de caracteres do UTF-8 em um arquivo wrapper, mas não seguiu as recomendações acima para alterar globalmente a codificação do arquivo de texto para UTF-8, você pode encontrar um dos seguintes problemas:

#### **Defeito de construção do wrapper de aplicativo (saída de console )**

```
IRU06002: Ocorreu uma exceção Java. (applicationBuilder.log)
java.lang.Exception: java.io.UTFDataFormatException: Byte x
inválido da seqüência UTF-8 y-byte.
```

#### **Defeito de construção de wrapper de solução (popup de diálogo de erro)**

Falha ao construir a solução. Razão: byte inválido x da seqüência UTF-8 Y-byte.

Para obter uma lista de codificações suportadas, consulte "Codificações Suportadas" no Web site do Java.

---

## Projetos do Express Runtime Developer

Um projeto do Express Runtime Developer é uma construção com base no Eclipse Platform Integrated Development Environment. A estrutura e a função seguem as diretrizes padrão da Plataforma Eclipse.

Determinados recursos padrão são colocados no projeto para ajudar você, o desenvolvedor Express Runtime. Além disso, certas ferramentas, exibições, assistentes e seleções de menu que se tornam disponíveis são específicos para o desenvolvimento da solução.

Você pode criar dois tipos de projetos Express Runtime:

- Um projeto do aplicativo
- Um projeto da solução

Um projeto do aplicativo do Express Runtime fornece uma estrutura de pasta de projeto específica, ocupada com um arquivo .axml de aplicativo básico e um arquivo .xml de tradução vazio. Conclua a definição de aplicativo especificando informações no arquivo .axml do aplicativo e incluindo recursos, como programas do usuário, no projeto.

Um projeto da solução do Express Runtime fornece uma estrutura de pasta de projeto específica, ocupada com um arquivo .sxml de solução básica e um arquivo .xml de tradução vazio. Conclua a definição da solução especificando informações e incluindo tarefas na solução e incluindo recursos, como gráficos, arquivos leia-me, arquivos de licença e documentação no projeto.

## Estrutura de Projeto do Aplicativo

O projeto do aplicativo deve conter determinados recursos.

Um projeto do aplicativo contém, no mínimo, os seguintes recursos:

```
<PROJECT_ROOT>/
  externalSupportJars/
  src/<applicationID>
    userPrograms/ (vazio - para uso do Express Runtime Developer)
  <appWrapperFilename>.axml
    <appWrapperFilename>_<language>.xml (baseado na entrada do usuário durante a criação do projeto)
    logs/
  bin/ (vazio até que uma construção seja executada)
```

Geralmente, um aplicativo requer um arquivo de resposta. Recomenda-se a inclusão de tal recurso na pasta <ID\_do\_aplicativo> do projeto do aplicativo.

## Estrutura de Projeto de Solução

Um projeto de solução contém, no mínimo, os seguintes recursos:

```
<PROJECT_ROOT>/
  externalSupportJars/
  src/
  graphics/ (vazio - para uso do Express Runtime Developer)
  <solWrapperFilename>.sxml
  <solWrapperFilename>_<language>.xml (baseado na entrada do usuário durante a criação do projeto)
  bin/ (vazio até a execução de uma construção)
  info/ (A documentação da solução deve ser colocada sob essa pasta)
  /de/
  /en/
  /es/
  ...
  license/
  /de/
  /en/
  /es/
  ...
  readme/
  /de/
```

/en/  
/es/  
...  
tasks/ (os arquivos de tarefa para essa solução devem ser colocados nessa pasta)

---

## Organizando Projetos em Categorias

Você pode criar categorias personalizadas para organizar melhor os projetos de aplicativos e soluções. Movendo projetos em categorias, você vê facilmente todos os projetos em um só local. Em vez de navegar por todos os projetos de componente de middleware da IBM e pelos seus próprios projetos, mova os mais utilizados para uma nova categoria personalizada.

Depois de criar uma categoria, é possível excluí-la, movê-la, renomeá-la ou arrastar e soltar projetos e subcategorias dentro ou fora dele.

### Criando uma Nova Categoria

As categorias permitem personalizar a organização dos projetos de aplicativos e de soluções. Execute as etapas a seguir para criar cada categoria nova:

1. Para ativar o assistente Nova Categoria, clique com o botão direito do mouse em alguma categoria na visualização Express Runtime Explorer e selecione **Criar Categoria**, ou clique no botão ao lado da guia Express Runtime Explorer.
2. Clique na categoria ascendente sob a qual a nova categoria deve figurar, e digite o nome da nova categoria. Para que a nova categoria figure no nível mais elevado, selecione **Express Runtime Explorer** como categoria ascendente.
3. Clique em **Concluir** para criar a nova categoria sem nenhum conteúdo. Ou, clique em **Avançar** para especificar o conteúdo da nova categoria.
4. Quando a janela é exibida solicitando o conteúdo da nova categoria, clique nas caixas ao lado das categorias e projetos que a nova categoria deve conter. Ou clique em **Selecionar Todas** para marcar as caixas de todos os projetos e categorias. Para desmarcar todos os projetos e categorias, clique em **Cancelar Toda Seleção**. Se uma categoria for selecionada para ser contida pela nova categoria, a estrutura sob nova categoria preservará exatamente a mesma estrutura do conteúdo da subcategoria.
5. Clique em **Concluir** para criar a nova categoria com o conteúdo especificado.

### Excluindo uma Categoria

Se uma categoria contém aplicativos ou soluções, ela é uma propriedade desse projeto. Se excluí-la, os projetos contidos nela também serão excluídos. Você pode excluir uma categoria e seu conteúdo do sistema de arquivos, ou excluí-la apenas do espaço de trabalho. Se excluir a categoria e seu conteúdo do espaço de trabalho, poderá importá-la novamente, mais tarde, de volta ao espaço de trabalho.

Para excluir uma categoria que contém aplicativos ou soluções, execute as etapas a seguir:

1. Clique com o botão direito do mouse na categoria a ser excluída, e selecione **Excluir**.
2. Clique em **Excluir também o conteúdo...** para excluir completamente a categoria e os projetos que contém do sistema de arquivos. Ou, clique em **Não excluir conteúdo** para excluir a categoria e seus projetos apenas da área de trabalho. Se especificar Não excluir conteúdo, poderá importar novamente a categoria e seu conteúdo para área de trabalho, se necessário.

3. Clique em **Sim**. A categoria e os projetos contidos nela não são mais exibidos na visualização Express Runtime Explorer.

Para excluir uma categoria que não contém nenhum projeto, execute as etapas a seguir:

1. Clique com o botão direito do mouse na categoria a ser excluída, e selecione **Excluir**. Você receberá um aviso para confirmar a exclusão.
2. Clique em **Sim**. A categoria e suas subcategorias vazias são excluídas.

## Movendo uma Categoria

Com o recurso arrastar e soltar, você pode mover uma categoria para uma nova localização na visualização do Express Runtime Explorer. Os seguintes itens se aplicam à movimentação de categorias:

- A fim de mover uma categoria para torná-la uma subcategoria, arraste-a para cima da categoria ascendente desejada, até que esta fique realçada, e solte-a.
- Para mover uma categoria para o nível mais elevado, arraste-a um pouco para cima da outra categoria de nível mais alto, até surgir uma linha preta e sólida, e solte-a.
- As categorias estão em ordem alfabética dentro de cada categoria ascendente, assim não é possível alterar a ordem das subcategorias.
- Se colocar uma subcategoria dentro de uma categoria ascendente que já contém uma subcategoria com o mesmo nome, receberá um prompt para mesclar as categorias.
- Se colocar um subcategoria sob a categoria ascendente existente, receberá um prompt para mesclar as categorias.

## Renomeando uma Categoria

Na visualização Express Runtime Explorer, o nome de uma categoria pode ser alterado em qualquer momento. Para alterar ou renomear uma categoria, execute as etapas a seguir:

1. Clique com o botão direito do mouse na categoria a ser renomeada, e selecione **Renomear**. O nome da categoria original é realçado e torna-se editável na visualização do Express Runtime Explorer.
2. Sobrescreva o nome da categoria original com o nome da nova categoria, e pressione **Enter**. O nome da categoria é agora exibido.

## Movendo Projetos para uma Categoria

Utilize o recurso arrastar e soltar para mover projetos de aplicativo e de solução para uma nova localização na visualização do Express Runtime Explorer. Os seguintes itens se aplicam à movimentação de projetos nas categorias:

- As subcategorias estão em ordem alfabética dentro das categorias. Os projetos estão em ordem alfabética dentro de cada categoria. Todas as subcategorias estão listadas antes de quaisquer projetos. A ordem dos projetos não pode ser controlada de forma alguma.
- Se tentar mover um projeto para um categoria que já o contenha, ele não será movido.
- Para remover a categorização de um projeto ou para que ele figure no nível mais elevado, arraste-o um pouco para acima de uma categoria até que uma linha sólida e preta seja exibida, e solte-o.

---

## Editores

O Express Runtime contém o Express Runtime Developer, que é um plug-in baseado em Eclipse que fornece um ambiente de desenvolvimento integrado para desenvolver wrappers de aplicativo e de solução. Com o Express Runtime Developer você pode organizar seus arquivos de aplicativos e de solução em uma estrutura de projeto padrão do workbench Eclipse. O Express Runtime Developer fornece uma interface gráfica com o usuário para criar e gerar os wrappers nos arquivos binários implementáveis. Para informações adicionais sobre o Eclipse, visite ([www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)).

Depois de ter desenvolvido um conjunto de wrappers de aplicativos, você pode desenvolver um wrapper de solução para agrupar um conjunto específico de aplicativos, juntamente com a configuração de solução. Os wrappers de aplicativo que você desenvolve podem ser incluídos em várias soluções.

Depois de definir um wrapper de solução, utilize o Express Runtime Developer para gerar um arquivo da solução binária. O arquivo da solução binário é a entrada fornecida ao assistente de implementação para executar a implementação real da solução.

Você pode utilizar as folhas de dicas do Express Runtime, que fazem parte do Express Runtime Developer, para ajudar a orientá-lo pelas tarefas comuns. Para acessar as folhas de dicas, clique em **Ajuda > Folhas de Dicas...** no Express Runtime Developer. Ou você pode acessar as folhas de dicas a partir das páginas de boas-vindas.

## Utilizando o Editor de Aplicativos

O editor de aplicativos fornece uma maneira de criar e editar wrappers de aplicativos sem ter que codificar manualmente a origem XML. O editor contém as seguintes páginas:

**Geral** Configure as informações gerais sobre o aplicativo, incluindo os idiomas de tradução suportados e os sistemas operacionais.

### Programas

Incluir e editar programas do usuário que são executados ao implementar o aplicativo.

### Variáveis

Defina as variáveis que o usuário final pode configurar a partir do assistente de implementação.

### Arquivos

Liste os arquivos que são necessários para implementar esse aplicativo ou quaisquer arquivos JAR externos que seus programas de usuários precisam em seus caminhos de classes.

### Origem

Ajuda a editar a origem XML do wrapper de aplicativo diretamente.

## Criando um Wrapper de Aplicativo

No processo de planejamento para criar um wrapper de aplicativo, identifique as tarefas necessárias durante a implementação:

- Definir o ID do aplicativo.
- Definir as informações gerais do aplicativo.

- Definir o programa de implementação principal, juntamente com quaisquer outros programas de usuário necessários.
- Definir variáveis para quaisquer parâmetros de configuração.
- Especificar os nomes de todos os arquivos necessários para executar os programas do usuário do aplicativo.

Depois da fase de planejamento para o wrapper de aplicativo, a implementação pode começar. Para começar a desenvolver um wrapper de aplicativo com o Express Runtime Developer, clique em **Iniciar > Programas > Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer** no Windows ou **Menu Principal > Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer** no Linux.

Quando o wrapper de aplicativo for criado, a próxima etapa será gerar um wrapper de aplicativo.

**Criando um Projeto de Aplicativo:** Para criar um projeto do aplicativo Express Runtime, execute as seguintes etapas:

1. Na perspectiva do Express Runtime Developer, clique em **Arquivo > Novo > Projeto de Aplicativo do Express Runtime**.
2. Digite o nome do projeto. Clique em **Avançar**.
3. Digite um número de versão e o tempo de instalação estimado para o aplicativo.
4. Selecione o idioma padrão e o sistema operacional do aplicativo.
5. Clique em **Concluir** para gerar o projeto do aplicativo.

O projeto inclui a estrutura de pasta padrão, incluindo as pastas externalSupportJars ocupadas com todos os recursos padrão. Também inclui um arquivo .axml de aplicativo básico que é criado na pasta src/<ID do aplicativo>.

Observe que há um ícone de aviso na guia Programas. Antes de que um novo aplicativo possa ser gerado com êxito, insira informações adicionais na página Programas. Consulte **Utilizando o Express Runtime Developer > Editores > Utilizando o Editor de Aplicativo > Criando um Wrapper de Aplicativos > Fornecendo Informações sobre Programas de Usuário**, no Express Runtime InfoCenter, para obter mais informações.

**Fornecendo Informações Gerais de Aplicativo:** Quando um novo projeto de aplicativo for criado, o arquivo XML de aplicativo será exibido no editor de aplicativo do Express Runtime Developer. Você poderá personalizar o projeto de aplicativo fornecendo informações ao editor. Para iniciar o editor, selecione **Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer** no Windows, ou **Menu Principal > IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer** no Linux. É possível tanto criar um novo projeto de aplicativo, quanto trabalhar com um projeto existente. Para trabalhar com um projeto de aplicativo existente, dê um clique duplo no projeto com que deseja trabalhar na visualização do Express Runtime Explorer.

Para fornecer informações gerais do aplicativo ao editor, execute as seguintes etapas:

1. Clique na guia **Geral**.
2. O nome do aplicativo, o ID do aplicativo, o número da versão, os sistemas operacionais e o idioma padrão fornecido durante a criação do projeto são exibidos nessa guia. Um asterisco indica um campo obrigatório no editor. As seguintes informações são opcionais:

### Tempo de Instalação (minutos)

Exibe o tempo estimado e as informações de progresso exigidas para instalar o aplicativo. O padrão é 5 minutos. Observe que cada programa de usuário num aplicativo tem um tempo limite padrão de 90 minutos. Se o tempo de instalação total superar a 90 minutos, modifique o valor do tempo limite do seu programa principal para permitir tempo suficiente para instalação do aplicativo. Se estiver utilizando um verificador de pré-implementação, um programa de entrada ou um programa de saída que exceda 90 minutos para ser instalado, ajuste o valor do seu tempo limite. Para alterar o valor do tempo limite de um programa de usuário, consulte **Fornecendo Informações sobre Programas de Usuário > Especificando Configuração Avançada do Programa do Usuário**.

### Nome do Provedor

O nome de exibição do fornecedor de aplicativos. Por exemplo, *Minha Empresa*.

### Texto da Licença

Contém o texto para a licença do aplicativo. A licença é exibida na janela Aceitação de Licença de Propriedades do Aplicativo. Se o texto da licença também for especificado no arquivo XML de solução, o texto de licença do aplicativo não será exibido.

### Pacote de Implementação Protegido

Utilizado para evitar a regeneração do pacote de implementação.

### Nome do Pacote de Implementação

Determina o nome do arquivo .jar do pacote de implementação. Se nada for especificado, o ID do aplicativo será utilizado.

### Instruções de Configuração

Fornece o texto que é exibido no painel de parâmetros de implementação do aplicativo que descreve, em termos gerais, o que o usuário deve fazer. Por exemplo, "Fornecer as Seguintes Informações."

## 3. Salve o wrapper de aplicativo.

*Configurando Idiomas de Tradução:* Selecione os idiomas de tradução que você deseja fornecer para o wrapper de aplicativo. Para cada idioma que você selecionar, é necessário fornecer um arquivo XML que fornece cadeias traduzidas para o referido idioma. A tabela a seguir mostra os idiomas que podem ser selecionados para uso em um wrapper de aplicativo e os nomes de arquivo XML correspondentes que você precisa fornecer para cada idioma que é utilizado. O nome de arquivo XML depende do nome de arquivo do wrapper de aplicativo. Os nomes de arquivos a seguir são baseados em um nome de arquivo de wrapper de aplicativo do application.xml

Tabela 11.

| Idioma              | Nome do Arquivo XML                 |
|---------------------|-------------------------------------|
| Português do Brasil | application_brazilianportuguese.xml |
| Inglês              | application_english.xml             |
| Francês             | application_french.xml              |
| Alemão              | application_german.xml              |
| Italiano            | application_italian.xml             |
| Japonês             | application_japanese.xml            |
| Coreano             | application_korean.xml              |



Tabela 11. (continuação)

| Idioma              | Nome do Arquivo XML                |
|---------------------|------------------------------------|
| Chinês Simplificado | application_simplifiedchinese.xml  |
| Espanhol            | application_spanish.xml            |
| Chinês Tradicional  | application_traditionalchinese.xml |

Para especificar os idiomas que você deseja utilizar para um wrapper de aplicativo, execute as seguintes etapas:

1. Abra o Express Runtime Developer. Crie um novo projeto do aplicativo ou abra um projeto de aplicativos existente.
2. Clique na guia Geral do editor de aplicativos.
3. Selecione um idioma padrão para o wrapper de aplicativo.
4. Selecione as caixas de opções correspondentes aos idiomas a serem utilizados para o wrapper de aplicativo.
5. Para cada idioma selecionado, crie um arquivo XML correspondente a partir da tabela acima.

Para obter mais informações sobre o comportamento da tradução do wrapper, e as etapas necessárias para utilizar o mecanismo de tradução, consulte “Ativando um Wrapper de Aplicativo para Globalização” na página 102.

*Configurando Sistemas Operacionais:* Você pode especificar os sistemas operacionais nos quais o aplicativo é executado. Escolha a partir dos seguintes sistemas operacionais:

- AIX
- Linux
- Linux em POWER
- OS/400 (i5/OS)
- Windows

Para selecionar um ou mais sistemas operacionais nos quais os aplicativos são executados, execute as seguintes etapas:

1. Abra o Express Runtime Developer. Crie um novo projeto do aplicativo ou abra um wrapper de aplicativos existente.
2. Clique na guia Geral do editor de aplicativos.
3. Selecione as caixas de opções que correspondem aos sistemas operacionais que seu aplicativo suporta.

Clique em **Selecionar Tudo** para selecionar todos os sistemas operacionais disponíveis ou clique em **Cancelar Seleção de Tudo** para remover todas as seleções que foram feitas.

Se alguns dos programas de usuário do seu aplicativo forem programas personalizados ou InstallShield executáveis, é provável que seu aplicativo suporte apenas um sistema operacional.

**Fornecendo Informações sobre Programas do Usuário:** Os programas do usuário são executados durante a implementação do aplicativo para executar a principal instalação e as operações de pré ou pós instalação. Um programa do usuário pode ser um programa Java, um executável independente ou um script, mas precisam estar preparados para serem executados silenciosamente. Um programa do usuário



principal é requerido em um wrapper de aplicativo. Outros programas do usuário, como um verificador de pré-implementação, um programa de entrada e um programa de saída podem ser incluídos em um wrapper de aplicativo.

As APIs de estrutura de suporte são enviadas com a mídia como referência para ajudá-lo a gravar programas de usuário. É possível acessar essas APIs a partir do diretório `..\SolutionEnabler\Support_Framework`, abrindo o arquivo `index.html`.

## Verificador de Pré-implementação

Antes que uma entrada, saída ou programa principal seja executado, o pacote de implementação do aplicativo deve ser transferido ao computador de destino. Um verificador de pré-implementação é executado antes da entrada do aplicativo, programas principais e de saída, e antes que o pacote de implementação seja transferido ao computador de destino. Ele pode garantir que o computador de destino esteja pronto para a implementação. Por exemplo, um verificador de pré-implementação pode garantir que os seguintes critérios sejam atendidos:

- Espaço em disco adequado disponível no computador de destino.
- Requisitos do sistema suficientes.
- Sem software em conflito.
- Não existe versão anterior do aplicativo.

Quando o verificador de pré-implementação sai, ele retorna um dos seguintes códigos de retorno:

- **0** indica que a implementação do aplicativo deve continuar.
- **1** indica que a implementação do aplicativo será ignorada porque o aplicativo já está instalado ou que o aplicativo não é aplicável. O assistente de implementação continua no próximo aplicativo.
- **Um valor negativo** indica que o aplicativo não pode ser implementado devido a um erro fatal, que encerra a implementação.

## Programa de Entrada

Os programas de entrada geralmente são utilizados para executar a pré-configuração ou configuração requeridos antes que o programa de instalação principal seja executado.

## Programa Principal

O programa de usuário principal é o programa de instalação que é executado no computador de destino. Qualquer tipo de programa de instalação é aceito como um programa principal, se ele puder ser chamado a partir de uma linha de comandos e executado silenciosamente. Um programa principal é requisito para cada aplicativo. Se não houver nenhum programa principal especificado num aplicativo, um ícone de aviso será exibido e o aplicativo não poderá ser gerado.

## Programa de Saída

Os programas de saída geralmente são utilizados para pós-configuração e limpeza necessários após a instalação do produto. Os programas de saída também podem ser utilizados para determinar se um programa de instalação principal tiver sido instalado com êxito.

**Nota:** Os valores do código de retorno para todos os verificadores de pré-implementação, entrada, saída e programas principais sendo executados no Linux ou OS/400 (i5/OS)<sup>5</sup> As plataformas devem ser entre -128 e +127.

*Especificando a Configuração Básica do Programa do Usuário:* Especifique as informações básicas sobre um programa do usuário, executando as seguintes etapas:

1. Abra o Express Runtime Developer. Crie um novo projeto do aplicativo ou abra um projeto de aplicativos existente.
2. Clique na guia Programas do editor de aplicativos.
3. Selecione, nas guias no início da página, um programa de usuário existente para ser editado, ou clique na caixa de opções **Ativar programa** para incluir um novo programa de usuário.
4. Selecione um tipo de programa. O programa de usuário principal é o programa de instalação que é executado no computador de destino. Qualquer tipo de programa de instalação é aceito como um programa principal, se ele puder ser chamado a partir de uma linha de comandos e executado silenciosamente. Um programa principal é necessário para cada aplicativo. Os seguintes tipos de programas estão disponíveis:

#### **Programa Personalizado**

Utilize para executar um script personalizado, executável ou comando do sistema.

#### **InstallShield Executável**

Utilize para executar uma instalação do InstallShield.

#### **Programa Java**

Utilize para executar um programa Java de um arquivo .class.

5. Especifique um nome de programa. Se você já tiver especificado os arquivos necessários para executar esse programa de usuário e souber o nome do programa, digite-o diretamente no campo **Programa**. Alternativamente, você pode clicar em **Configurar...** para utilizar o assistente Configurar Programa.

## **Utilizando o Assistente Configurar Programa**

Para utilizar o assistente Configurar Programa para incluir os programas do usuário ou configurar programas de usuário existentes, execute as seguintes etapas:

1. Clique na caixa de opções **Ativar Programa**. O assistente é exibido e solicita que seja selecionado um tipo de programa do usuário que você deseja incluir. Selecione um tipo de programa do usuário e clique em **Avançar**. Se você estiver configurando um programa de usuário existente, selecione **Configurar...** ao lado campo **Programa**. Verifique se o tipo de programa exibido no assistente está correto. Clique em **Avançar**.
2. Especifique quaisquer arquivos de imagem de software necessários para executar o programa do usuário na página **Incluir Arquivos de Imagem de Software**.
3. Clique em **Avançar**. Uma lista de arquivos detectados (ou classes no caso dos programas Java) é fornecida no último painel do assistente. Se o programa que você deseja que esse programa de usuário execute não for exibido na lista, certifique-se de ter incluído os arquivos de programa corretamente (conforme explicado na etapa 2). Depois de especificar um programa principal válido, o ícone informativo ponto de exclamação não é mais exibido.

---

5. O sistema operacional OS/400 é conhecido como o sistema operacional i5/OS que inicia com V5R3.

*Especificando as Opções de Programas Personalizados:* Os programas personalizados e os programas Java suportam opções adicionais que são exclusivas a esses tipos de programas do usuário e que não são requeridas por outros tipos de programas. Você pode utilizar as seguintes opções adicionais:

### **Programas Personalizados**

Identifique os programas personalizados que utilizam o interpretador shell do sistema operacional para executar o programa, selecionando **Comando do Sistema** na seção Opções do Programa Personalizado. Por exemplo, o comando "ping" seria um comando de sistema porque está localizado no caminho do sistema e é fornecido no computador de destino pelo aplicativo. Se fornecer um "ping" executável (incluindo-o no projeto de aplicativo ou listando-o na lista de arquivos de imagens de software), **Comando do Sistema** não deve ser marcado.

*Especificando as Opções de Programa Java:* Os programas personalizados e os programas Java permitem opções adicionais que são exclusivas a esses tipos de programas do usuário e que não são requeridas por outros tipos de programas. Você pode utilizar as seguintes opções adicionais:

### **Programas Java**

Forneça o caminho de classe de quaisquer recursos que um programa Java utiliza na seção de opções do Programa Java.

*Especificando a Configuração Avançada do Programa do Usuário:* Forneça informações de configuração avançada para um programa de usuário, executando as seguintes etapas:

1. Abra o Express Runtime Developer. Crie um novo projeto do aplicativo ou abra um projeto de aplicativos existente.
2. Clique na guia Programas do editor de aplicativos.
3. Selecione, nas guias no início da página, um programa de usuário existente para ser editado, ou clique na caixa de opções **Ativar programa** para incluir um novo programa de usuário.
4. Depois de prover as informações necessárias sobre a Configuração Básica do Programa, expanda a seção de informação Configuração Avançada do Programa e forneça as informações a seguir, como necessário:

#### **Aguardar Conclusão**

Definido por padrão, a implementação do próximo programa não começará até a conclusão do programa atual. Se estiver definido como false, o tipo de êxito para o programa do usuário deve ser "Assumir Êxito". Esta opção deve ser definida como true para verificadores de pré-implementação.

#### **Reinicializações do Programa**

Selecione para indicar que o programa do usuário reinicializa o computador de destino depois de ter concluído a execução. Se definido como true, o tipo de êxito para o programa do usuário deve ser "Assumir Êxito".

**Nota:** Essa opção não está disponível para verificadores de pré-implementação.

#### **Forçar Reinicialização**

Selecione para forçar uma reinicialização automática do computador de destino na conclusão bem-sucedida do programa do usuário.

### Incluir Ant

Selecione para incluir o tempo de execução Apache Ant 1.6.5 com um wrapper de aplicativos.

**Nota:** Selecionar a caixa de opções Incluir Ant faz com que todos os arquivos requeridos pelo Ant Runtime sejam incluídos no arquivo .jar de programas de usuário do aplicativo. Adicionalmente, faz com que a variável de ambiente JAVA\_HOME aponte para o JRE instalado com o Express Runtime ou com o IBM Installation Agent. Para utilizar um JRE diferente para esse aplicativo, inclua uma configuração do ambiente JAVA\_HOME do aplicativo.

Para chamar o Ant no Windows, especifique `iru_ant\bin\ant.bat` como programa. Para chamar o Ant no Linux, i5/OS ou AIX, especifique `iru/bin/ant` como programa. O programa deve estar definido na seção **Configuração do Programa Básico** da guia **Programas**. Ao incluir o Ant e utilizar uma das chamadas acima, o argumento `--noconfig` será incluído na chamada como primeiro argumento. Isso garantirá que a versão implementada com o Express Runtime será utilizada.

### Tempo Limite

Especifique o número de minutos que o assistente de implementação aguardará até a conclusão do programa. Se esse limite de tempo for excedido, o programa atingirá o tempo limite e o assistente de implementação indicará o defeito. O valor padrão é 90 minutos. Não se esqueça de calcular o tempo de instalação para cada programa de usuário, especificando o tempo de instalação estimado. Para configurar o tempo de instalação estimado para o aplicativo, consulte **Providing general application information**, no InfoCenter.

### Variáveis de Ambiente

Especifique todas as variáveis de ambiente que você deseja definir enquanto o programa do usuário é executado. Você pode substituir as variáveis de ambiente ou especificar novas variáveis a serem definidas. Para incluir uma variável de ambiente, clique em **Incluir**. Forneça um nome de variável e um valor de variável. Clique em **Concluir**.

*Especificando Tipo Bem-sucedido e as Cadeias de Procura do Arquivo de Log:* O tipo de êxito de um programa do usuário define como o assistente de implementação determina se ele foi executado com êxito. Na seção Tipo de Êxito, selecione um tipo de êxito e forneça qualquer configuração adicional necessária. Estão disponíveis os seguintes tipos de êxito:

#### Verificar Código de Retorno

A instalação será considerada bem-sucedida se for retornado um código de retorno 0.

#### Verificar arquivo de log a procura de cadeias

O êxito é determinado, pesquisando o arquivo de log do programa do usuário a procura de cadeias específicas.

#### Assumir o Êxito

A instalação é sempre considerada bem-sucedida.

Se você utilizar o tipo de êxito **Procurar Arquivo de Log para Cadeia**, poderá incluir uma cadeia que o Express Runtime Developer procura para avaliar se o programa foi executado com êxito. Por exemplo, você pode estabelecer uma regra

que, se o arquivo de log que é gerado pelo programa contiver a palavra "exception", significa que o programa encontrou um erro ao ser executado.

Para incluir uma cadeia de procura, execute as seguintes etapas:

1. Clique em **Incluir**. O diálogo Incluir Cadeia de Procura de Arquivo de Log é exibido.
2. Forneça uma cadeia de procura e selecione se a presença dessa cadeia de procura indica êxito ou falha.
3. Clique em **Concluir**.

Para remover uma cadeia de procura, selecione a cadeia de procura que você deseja remover e clique em **Remover**.

*Especificando Argumentos de Programas:* No campo Argumentos da seção Argumentos de Programas, clique em **Incluir** para incluir argumentos de programas. Os argumentos de programas que estão disponíveis dependem da maneira como os programas de usuário são configurados. Por exemplo, se o projeto do aplicativo não utilizar variáveis, os valores das variáveis não poderão ser utilizados como argumentos de programa. Estão disponíveis os seguintes tipos de argumentos:

#### **Nome do Arquivo de Log**

Transmite o caminho completo do arquivo de log para o programa do usuário.

#### **Nome do Arquivo de Resposta**

Transmite o caminho completo do arquivo de resposta para o programa do usuário. O nome do arquivo de resposta pode ser diferente do nome do arquivo original quando ele for criado no computador de destino. Sempre utilize o tipo de argumento do nome de arquivo de resposta em vez de digitar o nome do arquivo de resposta diretamente como um argumento de cadeia.

#### **Argumento de Cadeia**

Transmite a cadeia fornecida ao programa do usuário.

#### **Valor da Variável**

Transmite o valor de uma variável de aplicativo para o programa do usuário.

Selecione o botão de opções que corresponde ao tipo de argumento que você utiliza no diálogo Incluir Argumentos. Clique em **Avançar**. Forneça a cadeia, o arquivo de resposta, o arquivo de log ou a variável e clique em **Concluir**.

Por padrão, os argumentos são transmitidos ao programa do usuário individualmente. Em alguns casos, vários argumentos precisam ser agrupados juntos. Por exemplo, um programa do usuário pode requerer um único argumento no formulário

`-installLocation=<PATH>`

em que `-installLocation=` é o argumento de cadeia simples e `<PATH>` é uma variável para o caminho de instalação desejado que um usuário final pode alterar.

Para combinar dois argumentos em um único argumento, execute as seguintes etapas:

1. Clique com o botão direito no primeiro argumento.

2. Selecione Propriedades no menu de contexto. O diálogo de propriedades é exibido.
3. Configure a propriedade **Concatenar Com o Próximo Argumento** como true.
4. Clique em **OK**.

*Mensagens Controladas pelo Usuário:* Você pode controlar as mensagens e ícones que aparecem na tabela de mensagens do assistente de implementação. O Express Runtime fornece uma API que facilita a publicação de uma mensagem definida pelo usuário associada a um dos quatro ícones a seguir:

- Sucesso
- Informações
- Aviso
- Falha

**Nota:** Não será possível utilizar mensagens controladas pelo usuário, se uma solução de um release anterior ao Express Runtime, Versão 2.1, for utilizada no assistente de implementação.

O desenvolvedor de wrapper cria a mensagem no programa do usuário. Todas as substituições e traduções são executadas antes da chamada da API da estrutura de suporte.

O envio de uma mensagem entre um programa do usuário e o IBM Installation Agent é feito armazenando a mensagem em um arquivo de objeto de mensagem serializado. A estrutura de suporte do Express Runtime gera o arquivo serializado. O nome do arquivo serializado é formado de um time stamp ISO com uma extensão ".ser". O arquivo serializado é colocado no diretório logs e será excluído quando este diretório for removido. Deixar o arquivo serializado no diretório logs facilita a depuração. O programa do usuário cria uma mensagem com uma chamada para SupportHelper. Todas as mensagens exibidas são registradas no log do assistente de implementação (IRU\_DeploymentWizard.log).

Quando falhar uma tentativa de enviar uma mensagem, consulte os arquivos de log no IBM Installation Agent e no assistente de implementação. Geralmente, o erro é registrado no log do IBM Installation Agent. Para depuração adicional, execute o IBM Installation Agent com a opção "-leaveFiles". Consulte a documentação do IBM Installation Agent para saber como executar o IBM Installation Agent com opções. Quando a opção -leaveFiles estiver especificada, o diretório logs não será removido na conclusão da instalação. O diretório log inclui os arquivos serializados (.ser) para cada tentativa de publicação da mensagem. A estrutura de suporte produz o nome do arquivo serializado a partir de um time stamp reduzido (sem espaços, traços ou dois pontos) anexado a um valor inteiro. Por exemplo, a seguir está o nome de um arquivo serializado para uma mensagem publicada em 11 de março de 2004, às 13:55:58; era a segunda mensagem publicada para esta seção de instalação, portanto, o sufixo é "2": 200403111355582.ser.

Para determinar a causa de um problema de publicação da mensagem, consulte o diretório logs para verificar se existem arquivos de mensagens serializados apropriados. Se o arquivo existir, a estrutura de suporte criou uma mensagem e tentou enviá-la. Neste caso, é necessário consultar o arquivo de log do IBM Installation Agent, para obter os rastreios de pilhas de exceções que o assistente de implementação registrou. Se o arquivo não estiver presente, consulte o arquivo de log de rastreamento do IBM Installation Agent para verificar a evidência de uma chamada incorreta. Se os arquivos de log não tiverem informações de erro e se um



arquivo serializado correspondente existir, o problema poderá ter ocorrido no computador de origem. Verifique os logs no computador de origem.

*API de Mensagens Controladas pelo Usuário:* O exemplo a seguir mostra uma mensagem informativa em um programa do usuário:

```
setMessage("HelloWorld!"); // Criar a mensagem
getHelper().log(this); // Registrar a mensagem no arquivo
getHelper().postInformationMessageToDeployerUI(this);
// Exibir a mensagem no assistente de implementação
```

Para obter uma mensagem traduzida de um pacote de recursos, chame a seguinte API mostrada no exemplo a seguir. Neste exemplo, o diretório "testsuite" reside no diretório "unpacked" do computador de destino. "Unpacked" é o diretório de trabalho para programas do usuário. Os pacotes de recursos com o nome "TestSuiteMessagesNls" residem no diretório testsuite e possuem um qualificador testsuite de pacote no início de seus arquivos de origem.

```
setLocale(getHelper().getDeployerLocale(this));
setMessageResourcePath("testsuite.TestSuiteMessagesNls");
```

Para publicar uma mensagem de erro traduzida sem parâmetros de substituição, chame a API, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
setKey("Group_User_Create_Failed");
setMessageSubstitutionString(null);
setMessage(getHelper().getTranslatedMessage(this));
getHelper().postErrorMessageToDeployerUI(this);
```

Para publicar uma mensagem de aviso traduzida sem um parâmetro de substituição, chame a API, conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
setKey("Missing_Prerequisite");
setMessageSubstitutionString("Tivoli Storage Manager");
setMessage(getHelper().getTranslatedMessage(this));
getHelper().postWarningMessageToDeployerUI(this);
```

Para publicar uma mensagem traduzida com mais de um parâmetro de substituição, chame a API mostrada no exemplo a seguir (observe o delimitador de vírgulas entre os dois parâmetros de substituição):

```
setKey("Install_Conflict");
setMessageSubstitutionString("HelloWorld, WebSphere Commerce Analyzer");
setMessage(getHelper().getTranslatedMessage(this));
getHelper().postWarningMessageToDeployerUI(this);
```

## API Base de Suporte

Os métodos a seguir da classe SupportBase são utilizados para definir as informações da mensagem.

*Tabela 12.*

| Nome do Método         | Descrição  | Assinatura                                       |
|------------------------|--|--|
| setMessage             | Define a mensagem diretamente.   | public void setMessage (String data)             |
| setMessageResourcePath | Identifica o local dos arquivos de recursos da mensagem. Utilizado junto com setKey para definir as informações para consulta de uma mensagem traduzida. | public void setMessageResourcePath (String path) |

Tabela 12. (continuação)

| Nome do Método               | Descrição   | Assinatura  |
|------------------------------|---|---|
| setKey                       | Identifica a chave utilizada para consultar uma mensagem traduzida. Utilizado junto com setMessageResourcePath para definir as informações para consulta de uma mensagem traduzida. | public void setKey (String data)                                  |
| setMessageSubstitutionString | Utilizado para definir os valores dos parâmetros na mensagem. Os valores enviados para o método setMessageSubstitutionString são separados por vírgulas.                            | public void setMessageSubstitutionString (String subs)            |
| setMessageSubstitutionArray  | Utilizado para definir os valores dos parâmetros na mensagem. Cada elemento na matriz transmitido para setMessageSubstitutionStringArray é associado a um parâmetro na mensagem.    | public void setMessageSubstitutionStringArray (String[] subArray) |

## API Auxiliar de Suporte

Os métodos a seguir da classe SupportHelper são utilizados para definir as informações da mensagem.

Tabela 13.

| Nome do Método                     | Descrição   | Assinatura   |
|------------------------------------|---|--|
| getDeployerLocale                  | Utilizado para recuperar a mensagem traduzida apropriada com base nos valores definidos na instância da classe SupportBase.                                     | public Locale getDeployerLocale (SupportBase s)                |
| getTranslatedMessage               | Utilizado para recuperar a mensagem traduzida apropriada com base nos valores definidos na instância da classe SupportBase.                                     | public String getTranslatedMessage (SupportBase s)             |
| postErrorMessageToDeployerUI       | Publica a mensagem definida na instância da classe SupportBase com o ícone de erro para o painel de mensagens detalhadas do assistente de implementação.        | public void postErrorMessageToDeployerUI (SupportBase s)       |
| postInformationMessageToDeployerUI | Publica a mensagem definida na instância da classe SupportBase com o ícone de informações para o painel de mensagens detalhadas do assistente de implementação. | public void postInformationMessageToDeployerUI (SupportBase s) |



Tabela 13. (continuação)

| Nome do Método                         | Descrição   | Assinatura  |
|--|---|---|
| postSuccessMessageToDeployerUI         | Publica a mensagem definida na instância da classe SupportBase com o ícone de êxito para o painel de mensagens detalhadas do assistente de implementação.     | public void<br>postSuccessMessageToDeployerUI (SupportBase s)         |
| postWarningMessageToDeployerUI         | Publica a mensagem definida na instância da classe SupportBase com o ícone de aviso para o painel de mensagens detalhadas do assistente de implementação.     | public void<br>postWarningMessageToDeployerUI (SupportBase s)         |
| postErrorMessageToDeployerMainUI       | Faz o que o método de mesmo nome sem a palavra "Main" faz, exceto por também mostrar a mensagem no painel de status principal do assistente de implementação. | public void<br>postErrorMessageToDeployerMainUI (SupportBase s)       |
| postInformationMessageToDeployerMainUI | Faz o que o método de mesmo nome sem a palavra "Main" faz, exceto por também mostrar a mensagem no painel de status principal do assistente de implementação. | public void<br>postInformationMessageToDeployerMainUI (SupportBase s) |
| postSuccessMessageToDeployerMainUI     | Faz o que o método de mesmo nome sem a palavra "Main" faz, exceto por também mostrar a mensagem no painel de status principal do assistente de implementação. | public void<br>postSuccessMessageToDeployerMainUI (SupportBase s)     |
| postWarningMessageToDeployerMainUI     | Faz o que o método de mesmo nome sem a palavra "Main" faz, exceto por também mostrar a mensagem no painel de status principal do assistente de implementação. | public void<br>postWarningMessageToDeployerMainUI (SupportBase s)     |

**Fornecendo Informações sobre Variáveis do Aplicativo:** Defina as variáveis para exibir parâmetros de configuração ao usuário final durante a implementação.

*Especificando o Tipo de Variável:* Defina as variáveis para exibir os parâmetros de implementação ao usuário na implementação. As variáveis são exibidas no painel de parâmetros de configuração do assistente de implementação. Existem quatro tipos de variáveis:

#### Variável Booleana

Solicita um valor true ou false do usuário. O campo é exibido como os botões de rádio **Sim** e **Não** na interface do assistente de implementação.

#### Variável da Lista Drop-down

Solicita um valor a partir de uma lista de três ou mais opções mostradas,

clikando em uma seta. O campo é exibido com um valor padrão ou espaço em branco na interface do assistente de implementação. Uma lista drop-down exibe a lista de opções possíveis, quando clicada. Esse tipo de variável requer a configuração do valor da variável.

#### **Variável de Senha**

Solicita entrada de dados que mascara o valor digitado por motivos de segurança. Ela é exibida como um campo de texto mascarado com asterisco na interface do assistente de implementação.

#### **Variável de Cadeia**

Solicita um campo de texto padrão para a entrada de dados. Ele é exibido como um campo de texto na interface do assistente de implementação.

Para incluir uma variável, execute as seguintes etapas:

1. Clique na guia **Variáveis**.
2. Na seção Variáveis de Aplicativos, clique em **Incluir**.
3. No diálogo Incluir Variável, selecione um dos seguintes tipos de variáveis:
  - Variável Booleana
  - Variável da Lista Drop-down
  - Variável de Senha
  - Variável de Cadeia
4. Forneça um nome de variável e a descrição. Clique em **Concluir**.

*Incluindo uma Etiqueta e Texto de Ajuda em uma Variável de Aplicativos:* Depois que uma variável for incluída, você poderá incluir ou alterar as informações básicas de configuração, executando as seguintes tarefas:

1. Clique na guia Variáveis.
2. Na seção Variáveis de Aplicativos, selecione a variável que você deseja alterar. Ao selecionar a variável, observe que os campos à direita são ocupados com as informações da variável.
3. Na seção Configuração Básica da Variável, altere qualquer um dos seguintes campos:

#### **Texto da Etiqueta**

Este campo especifica o texto das etiquetas de um campo de entrada no painel de parâmetros de personalização do aplicativo da tarefa no assistente de implementação.

#### **Texto de Ajuda**

Esse campo opcional especifica o texto de ajuda para a variável. O texto de ajuda é exibido em uma dica de ferramenta ao passar o mouse sobre um campo de entrada ou quando Ctrl + F1 for pressionado enquanto o cursor estiver em um campo de entrada.

**Tipo** Escolha se essa variável é uma "Variável Típica" ou uma "Variável Avançada". Na interface do assistente de implementação, as variáveis típicas são exibidas em uma guia separada das variáveis avançadas. Exponha as variáveis geralmente alteradas (como locais de instalação) como variáveis típicas e as variáveis raramente alteradas (como números de porta) como variáveis avançadas. Além disso, designe os valores padrão aceitáveis para as variáveis avançadas para que o usuário final não tenha que alterar qualquer valor na guia de configuração avançada no assistente de implementação para implementar uma solução.

*Criando Associações de Variáveis:* Depois de concluir a configuração básica de uma variável, configure as associações de variáveis. As associações de variáveis disponibilizam os valores de variáveis aos programas do usuário, incluindo esses valores nos arquivos de resposta ou nos arquivos de propriedades.

Para transmitir o valor de uma variável para um programa de usuário como argumento, consulte “Especificando Argumentos de Programas” na página 93.

Para configurar as associações de variáveis, execute as seguintes etapas:

1. Na seção Configuração de Associações de Variáveis, clique em **Incluir**.
2. No diálogo Incluir Associação, selecione o tipo de associação que você deseja incluir. Você pode criar os seguintes tipos de associações:

**Associação do Arquivo de Resposta CID**

O formato de arquivo de resposta de Configuração, Instalação e Distribuição suportado pelos aplicativos DB2.

**Associação de Arquivo de Resposta ISMP**

O formato de arquivo de resposta para instalações do InstallShield MultiPlatform Edition.

**Associação do arquivo de resposta ISS**

O formato de arquivo de resposta para instalações InstallShield.

**Associação de Propriedades**

Formato do arquivo de propriedades padrão. Os programas do usuário baseado em Java podem acessar o valor de uma variável através desse tipo de associação, utilizando a estrutura de suporte.

3. Clique em **Avançar**
4. Fornece as informações necessárias para inserir o valor da variável no tipo de arquivo especificado:
  - Associação do Arquivo de Resposta CID
    - Escolha em qual arquivo de resposta inserir o valor da variável.
    - Escolha a palavra-chave sob a qual armazenar o valor da variável. Se a palavra-chave existir no arquivo de resposta, o valor da variável será substituído para o valor existente. Caso contrário, a palavra-chave será criada ao final do arquivo de resposta.
  - Associação de Arquivo de Resposta ISMP
    - Escolha em qual arquivo de resposta inserir o valor da variável.
    - Escolha a chave de propriedade e o tipo de chave de propriedade nos quais armazenar o valor da variável. Se a chave de propriedade e o tipo de chave de propriedade existirem no arquivo de resposta, o valor da variável será substituído pelo valor existente. No entanto, a chave de propriedade e o tipo de chave de propriedade são criados ao final do arquivo de resposta.
  - Associação do arquivo de resposta ISS
    - Escolha em qual arquivo de resposta inserir o valor da variável.
    - Escolha a seção do arquivo de resposta sob a qual armazenar o valor da variável. Se o tipo de seção existir no arquivo de resposta, o valor da variável será substituído para o valor existente. Caso contrário, a seção será criada ao final do arquivo de resposta.

- Escolha a palavra-chave sob a qual armazenar o valor da variável. Se a palavra-chave existir no arquivo de resposta, o valor da variável será substituído para o valor existente. Caso contrário, a palavra-chave será criada ao final da seção especificada.
  - Associação do Arquivo de Propriedades
    - Escolha a palavra-chave sob a qual armazenar o valor da variável. O valor da variável é armazenado em um arquivo de propriedades Java padrão. Os programas do usuário baseados em Java podem acessar o valor utilizando a estrutura de suporte fornecida com o Express Runtime.
5. Clique em **Concluir**.
  6. Se a variável na qual você está incluindo uma associação for uma variável Booleana e se você deseja valores diferentes para a associação que não sejam os valores "true" e "false", será possível configurar as propriedades valueIfTrue e valueIfFalse da associação. Para configurar esses valores, clique com o botão direito na associação da variável, selecione Propriedades e, em seguida, edite as propriedades valueIfTrue e valueIfFalse.

*Definindo ou Restringindo Valores para Variáveis:* Se você deseja definir ou restringir os valores que os usuários finais podem digitar para as variáveis ou fornecer um valor padrão para a variável, utilize a seção Configuração de Valor da Variável.

Para fornecer informações de valor para variáveis de aplicativos, execute as seguintes etapas:

1. Selecione a guia **Variáveis** no editor do aplicativo.
2. Para incluir ou modificar informações de validação para uma variável, selecione a variável na área de janela à esquerda.
3. Na área de janela à direita, você pode especificar as seguintes informações:

**Requerido**

Se selecionado, indica que um valor deve ser digitado para essa variável. Se nenhum valor padrão for fornecido, o usuário final precisa digitar ou selecionar um valor antes de implementar o aplicativo. As variáveis booleanas sempre são requeridas.

**Tornar Maiúscula**

Se selecionado, transforma qualquer valor digitado para a variável em maiúscula apenas.

**Tornar Minúscula**

Se selecionado, transforma qualquer valor digitado para a variável em minúscula apenas.

**Valor padrão**

Especifica o valor padrão para uma variável. Qualquer variável especificada aqui deve estar de acordo com quaisquer outras restrições de validação feitas nessa variável. Para uma variável da lista drop-down, o padrão também deve ser exibido no campo Opções.

**Comprimento Mínimo**

Especifica o número mínimo de caracteres permitidos para o valor da variável.

**Comprimento Máximo**

Especifica o número máximo de caracteres permitidos para o valor da variável.

**Validador**

Procure um programa personalizado para validar a variável no

assistente de implementação. Para criar um programa validador, clique em **Validador** e insira o nome do novo programa validador. Implemente o método `validate()` da nova classe para executar a validação personalizada, observando a descrição na documentação Javadoc do método `validate()`.

A classe Java especificada como validador deve existir no projeto do aplicativo. Essa classe pode se referir a qualquer outra classe Java existente no projeto de aplicativo ou nos arquivos JAR de suporte externo do aplicativo.

### Opções

Oferece mais restrições ou valores para a variável. Para especificar os valores que devem fazer parte do valor da variável, crie uma regra de validação válida. Para especificar os valores que não tem permissão para fazerem parte do valor de uma variável, crie uma regra de validação inválida. Para especificar as opções para uma variável drop-down, crie as seleções possíveis. Você pode especificar uma das seguintes partes de informações para cada regra de validação. Nem todas as restrições estão disponíveis para todos os tipos de variáveis.

#### Cadeia Completa

Uma seqüência de caracteres que devem ser correspondentes ou que não tem permissão para corresponder ao valor completo da variável

#### Cadeia Parcial

Uma seqüência de caracteres que devem ser correspondentes ou que não tem permissão para corresponder a uma seqüência de caracteres no valor da variável

#### Prefixo

Uma seqüência de caracteres que deve ocorrer ou que não tem permissão para ocorrer no início do valor da variável

**Sufixo** Uma seqüência de caracteres que deve ocorrer ou que não tem permissão para ocorrer no fim do valor da variável

#### Caracteres Específicos

Uma lista de caracteres, independente de seqüência, que deve ocorrer ou não tem permissão para ocorrer no valor da variável

#### Intervalo de Valores

Um valor numérico mínimo e máximo que representa um intervalo válido ou inválido de valores para a variável

#### Opção da Lista Drop-down

Um valor exato que um usuário pode selecionar a partir da variável da lista drop-down. Crie as opções separadas para cada valor possível na lista drop-down. Você deve definir o valor padrão no campo Valor Padrão e no campo Opções.

4. Salve o projeto do aplicativo.

**Fornecendo Informações sobre Arquivo de Aplicativo:** Um wrapper de aplicativo deve listar todos os arquivos que precisam ser transferidos para um computador de destino, para executar o aplicativo com êxito durante uma implementação.

Duas categorias de arquivos são necessárias:

### Arquivos de Imagem de Software

Esse grupo de arquivo geralmente inclui os arquivos necessários para executar a instalação principal de aplicativos. Esses arquivos são colocados no pacote de implementação, que é transferido para o computador de destino depois que o verificador de pré-implementação do aplicativo determinar se a implementação deve continuar, ou não. Não é necessário incluir os arquivos de projeto de aplicativo na lista de arquivos de imagem de software porque eles já estão incluídos no pacote de implementação.

### Arquivos JAR Externos

Especifique todos os arquivos JAR externos requeridos para execução pelos programas do usuário de um aplicativo. Todos os arquivos JAR externos serão automaticamente incluídos no caminho de classe de todos os programas Java do usuário. Não é necessário incluir os arquivos JAR da estrutura de suporte, porque ele já foram incluídos durante a implementação.

Depois de determinar quais arquivos seu aplicativo necessita, e em qual categoria eles devem ser incluídos, execute as etapas a seguir para incluí-los no wrapper de aplicativos:

1. Clique na guia **Arquivos**.
2. Especifique um diretório de origem para os arquivos de imagem do software, clicando no link (**Clicar para Configurar**), na seção Arquivos de Imagem de Software. Procure a pasta raiz utilizada para o diretório de origem e clique em **OK**.
3. Clique em **Incluir**, na seção Arquivos de Imagem de Software, para incluir os arquivos de imagem de software. Se, na etapa anterior, deixou de especificar um diretório de origem, você receberá um aviso para especificá-lo agora, no intuito de incluir os arquivos de imagem do software. Uma vez definido o diretório de origem, o diálogo Incluir Arquivos é exibido. Selecione as pastas e os arquivos a serem incluídos ou clique em **Incluir Diretório Raiz** para incluir todas as pastas e arquivos sob o diretório de origem. Clique em **Concluir**.
4. Clique em **Incluir**, na seção Arquivos JAR Externos, para incluir tais arquivos. O diálogo Incluir Arquivos JAR Externos é exibido. Procure e selecione os arquivos JAR a serem incluídos. Clique em **Incluir**. Repita esta etapa para cada pasta ou arquivo a ser incluído.
5. Salve o projeto do aplicativo.

### Ativando um Wrapper de Aplicativo para Globalização

Existem várias cadeias nos wrappers de aplicativo e de solução que são exibidas nos usuários finais na interface do assistente de implementação. Essas cadeias podem ser especificadas diretamente nos arquivos de wrapper ou podem ser colocadas em arquivos XML traduzíveis. Para ativar a conversão para um wrapper de aplicativo ou de solução, execute as seguintes etapas:

1. Decida quais idiomas de tradução seu aplicativo ou solução suportará e crie os arquivos XML traduzíveis necessários, conforme descrito no tópico Translation Language Configuration
2. Ocupe o arquivo XML de idioma padrão com todas as cadeias traduzíveis para o wrapper, fornecendo a cada cadeia um nome chave significativo. Se você já tiver criado um wrapper, poderá copiar as cadeias traduzíveis do wrapper no arquivo XML de idioma padrão. As chaves devem consistir em caracteres alfanuméricos (sem espaço em branco) e devem começar com uma letra. O exemplo a seguir mostra como um arquivo XML de idioma padrão para uma solução simples deve se parecer.

```

<?xml version="1.0"?>
<SolutionID>
  <solutionTitle>Solution Title</solutionTitle>
  <task1Details>Details for task #1</task1Details>
  <task1Description>Description for task #1</task1Description>
</SolutionID>

```

3. Utilizando o editor de aplicativo ou de solução, substitua todas as cadeias traduzíveis com referências a suas chaves no arquivo XML de idioma padrão. Se você estiver utilizando o editor de GUI, basta digitar o nome chave, com o prefixo de porcentagem (%). Seguindo o exemplo, o campo do título de solução seria definido como:
 

```
%solutionTitle
```

 Se editar a origem XML diretamente, utilize o atributo `translatedKey`. Seguindo o exemplo, o elemento `<title>` no wrapper de solução seria especificado como:
 

```
<title translatedKey="solutionTitle" />
```
4. Coloque as traduções das cadeias no arquivo XML de idioma padrão nos arquivos XML de idioma apropriado. Essa etapa pode ser executada separadamente, se as traduções não estiverem imediatamente disponíveis. Se uma cadeia não existir para um determinado idioma de tradução, a cadeia do arquivo XML de idioma padrão será utilizada.
5. Gere o wrapper de solução ou de aplicativo. Qualquer cadeia traduzível ausente será detectada e as mensagens de erro apropriadas serão exibidas no console.

### Modificando um Wrapper de Aplicativo Existente

É possível modificar um wrapper de aplicativo existente. Ao modificar um wrapper de aplicativo existente, utilize o editor do aplicativo para substituir valores pelos valores apropriados a um novo wrapper de aplicativo.

Para modificar um wrapper de aplicativo existente, execute as seguintes etapas:

1. Selecione um projeto do aplicativo existente na visualização Navegador e pressione **Ctrl + C** para copiar o wrapper de aplicativo.
2. Pressione **Ctrl + V** para colar o projeto do aplicativo na visualização Navegador.
3. Especifique um novo nome para o projeto do aplicativo duplicado no diálogo Copiar Projeto.
4. Clique em **OK**.
5. Expanda o projeto do aplicativo na visualização Navegador.
6. Expanda a pasta `src`.
7. Dê um clique duplo no arquivo com a extensão `.axml`. É aberto do editor do aplicativo.
8. Selecione a guia **Geral** do editor do aplicativo.
9. Especifique um novo ID para o projeto do aplicativo.
10. Utilize o editor de aplicativos para modificar o projeto do aplicativo.
11. Salve o projeto do aplicativo.

Os tópicos a seguir contém informações mais detalhadas sobre as tarefas específicas envolvidas em modificar um wrapper de aplicativos.

- “Fornecendo Informações Gerais de Aplicativo” na página 86
- “Fornecendo Informações sobre Programas do Usuário” na página 88
- “Fornecendo Informações sobre Variáveis do Aplicativo” na página 97



## Utilizando o Editor de Soluções

O editor de solução fornece uma maneira de criar e editar wrappers de solução sem ter que codificar manualmente a origem XML. O editor contém as seguintes páginas:

**Geral** Configure as informações gerais sobre a solução, incluindo idiomas de tradução suportados.

### Tarefas

Incluir aplicativos e configurar tarefas que são executadas quando a solução é implementada.

### Origem

Ajuda a editar a origem XML do wrapper de solução diretamente.

## Criando um Wrapper de Solução

Você pode utilizar o Express Runtime para compactar um aplicativo ou aplicativos em uma solução. Isso é feito com um arquivo .xml que faz referência a aplicativos existentes e fornece informações adicionais de configuração. Esse arquivo .xml é denominado wrapper de solução.

**Criando um Projeto de Solução:** Para criar um projeto da solução Express Runtime, execute as seguintes etapas:

1. Da perspectiva Express Runtime, clique em **Arquivo > Nova > Projeto de Solução**.
2. Digite um nome de projeto. Clique em **Avançar**.
3. Digite um ID de solução e um título de solução.
4. Selecione o idioma padrão para a solução.
5. Clique em **Concluir**.

O projeto inclui a estrutura de pasta padrão, ocupada com todos os recursos padrão. Também inclui um arquivo .xml básico de solução na pasta src.

**Fornecendo Informações Gerais sobre a Solução:** Quando um novo projeto de solução for criado, o arquivo XML de solução será exibido no editor de solução do Express Runtime Developer. Você poderá personalizar o projeto de solução fornecendo informações ao editor. Para iniciar o editor, selecione **Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer** no Windows, ou **Menu Principal > IBM Express Runtime 2.1 > Express Runtime Developer** no Linux. É possível tanto criar um novo projeto de solução, quanto trabalhar com um projeto existente. Para trabalhar com um projeto de solução existente, dê um clique duplo no projeto com qual deseja trabalhar na visualização do Express Runtime Explorer.

Para digitar ou editar as informações gerais da solução, execute as seguintes etapas:

1. Selecione a guia **Geral** na área de janela à direita do Express Runtime Developer.
2. Digite ou modifique as seguintes informações para a configuração básica da solução. Os campos indicados com um asterisco (\*) são obrigatórios. Todos os outros campos são opcionais.

**ID** Digite um ID para a solução. Esse ID deve iniciar com um caractere alfabético, deve ter menos de 200 caracteres de comprimento e consistir apenas em caracteres alfanuméricos, sublinhados, hífens e pontos.



**Título** Digite um título descritivo para a solução. Esse título é exibido na barra de título da janela principal do assistente de implementação e na janela de Informações sobre o Produto.

**Versão**

Digite o número de versão da solução.

**Prompt de Seleção do Grupo de Tarefas**

Digite o texto a ser exibido na parte superior do painel de seleção de tarefa no assistente de implementação.

**Ícone** Selecione um arquivo de imagem a ser exibido junto ao título da solução.

**Imagem da Tela Inicial**

Selecione um arquivo de imagem a ser utilizado na tela inicial para a solução. A imagem é exibida quando a solução é aberta no assistente de implementação.

3. Especifique as informações para a licença. As informações de configuração de licença podem incluir o seguinte:

**Prompt de Licença**

Digite o texto a ser exibido no diálogo do acordo de licença.

**Texto da licença**

Digite o texto do acordo de licença da solução. O acordo de licença é exibido quando uma implementação em um computador de destino é iniciada. Se o texto da licença for especificado aqui, o texto da licença do aplicativo não será exibido.

4. Especifique as informações para a tela de boas-vindas. As informações de configuração da tela de boas-vindas podem incluir o seguinte:

**Imagem da Tela de Boas-vindas**

Selecione um arquivo de imagem a ser utilizado na tela de boas-vindas para a solução.

**Título da Tela de Boas-Vindas**

Digite um título para a tela de boas-vindas.

**Texto da Tela de Boas-Vindas**

Digite o texto a ser exibido na tela de boas-vindas para a solução.

5. Especifique as informações para a tela "Sobre". As informações de configuração dessa tela podem incluir o seguinte:

**Sobre a Imagem de Tela**

Selecione um arquivo de imagem a ser utilizado na tela Sobre para a solução.

**Sobre o Texto da Tela**

Forneça informações válidas sobre a solução em um formato acessível.

6. Especifique a configuração de solução avançada. As informações de configuração de solução avançada podem incluir o seguinte:

**Implementar Apenas no Host Local**

Indica que a solução é implementada apenas no computador que está executando a mídia de solução (o computador local). No assistente de implementação, o usuário final não é solicitado a especificar os computadores de destino, e supõe-se que o localhost seja o único computador de destino.

**Desativar implementação da tarefa individual**

Indique se o usuário final não está autorizado a implementar tarefas individuais. Quando selecionado, o assistente de implementação implementa todas as tarefas selecionadas conjuntamente.

**Caminho do Pacote de Implementação**

Digite um local para os pacotes de implementação.

**Número máximo de conexões de destino**

Digite o número máximo de computadores de destino que podem ser conectados simultaneamente ao servidor intermediário. O intervalo válido é de 1 a 100 computadores de destino.

**Número Máximo de Conexões de Dados**

Digite o número máximo de conexões de dados ativas que um servidor temporário pode ter ao mesmo tempo. O intervalo válido é de 1 a 100 conexões de dados.

**Porta de Dados**

Especifique o número de porta TCP/IP que o assistente de implementação utiliza para enviar dados como pacotes de implementação aos computadores de destino. Se esse número de porta não estiver disponível, especifique um número de porta diferente entre 0 a 65535. Observe que as portas de 1 a 1023 geralmente estão reservadas para serem utilizadas por outros programas como FTP e Telnet.

**Porta de Comunicação**

Especifique o número de porta TCP/IP que o assistente de implementação utiliza para se comunicar com computadores de destino. Se esse número de porta não estiver disponível, especifique um número de porta diferente entre 0 a 65535. Observe que as portas de 1 a 1023 geralmente estão reservadas para serem utilizadas por outros programas como FTP e Telnet.

7. Especifique a configuração de idioma suportada. As informações de configuração de idioma suportadas podem incluir o seguinte:

**Padrão**

Selecione o idioma padrão para a solução na lista drop-down. É necessário selecionar um idioma no campo Idiomas para esse idioma aparecer na lista drop-down.

**Idiomas**

Selecione cada idioma no qual a solução está traduzida. Não é possível cancelar seleção de um idioma selecionado para o campo Padrão.

8. Salve o wrapper de solução.

**Incluindo Aplicativos e Tarefas:** Uma solução define uma lista de tarefas que são executadas no momento da implementação. É possível incluir os seguintes aplicativos e tarefas nas soluções.

**Aplicativos**

Programas que são implementados nos computadores de destino que o usuário final especifica. Os aplicativos estão contidos nas tarefas de instalação

**Tarefas de Instalação**

As tarefas de instalação consistem em um aplicativo ou conjunto de aplicativos a serem implementados em um ou mais computadores de destino. Todos os aplicativos de uma tarefa de instalação são

implementados em todos os computadores de destino que o usuário final especifica para a tarefa. Para cada tarefa de instalação, você pode especificar se ela pode ser implementada em um ou vários computadores de destino. Por exemplo, você talvez queira instalar um aplicativo de cliente do banco de dados em diversos computadores de destino e um servidor de aplicativo da Web e um servidor do portal instalado em um computador de destino diferente. Cada um seria uma tarefa de instalação separada, com uma tarefa de aplicativo de cliente de banco de dados permitida a vários computadores e ao servidor de aplicativos da Web e com uma tarefa do servidor do portal permitida atingindo apenas um único computador. Se uma solução contiver tarefas de instalação que não sejam requeridas para todos os clientes ou em todas as situações, é possível especificar as tarefas como opcionais para que o cliente possa decidir se é necessário implementá-los ou não. Todos os computadores de destino especificados em uma tarefa de instalação devem ter o mesmo sistema operacional.

### Tarefas Manuais

As tarefas manuais exibem instruções que você pode personalizar durante a implementação da solução e aguardar até que o usuário indique que as instruções foram seguidas. Por exemplo, uma tarefa manual pode instruir que o usuário final copie um script gerado em um sistema durante a instalação em outro sistema e execute esse script.

### Grupos de Tarefas

Grupos de Tarefas são coleções de tarefas de instalação e tarefas manuais. Tarefas semelhantes (tanto as de instalação como as manuais) podem ser agrupadas em grupos de tarefas, se desejado. Por exemplo, uma solução pode ter três conjuntos de tarefas de instalação, cada uma configurada para um diferente sistema operacional de computador de destino. Essas tarefas de instalação poderiam ser colocadas em três grupos de tarefa, permitindo que o usuário selecione e configure facilmente as tarefas de instalação para um determinado sistema operacional. Se todas as tarefas em um grupo de tarefas forem opcionais, o grupo de tarefa se tornará opcional.

Também é possível substituir as variáveis ocultas e configurar os valores de variáveis compartilhadas nesta seção.

*Incluindo Aplicativos em Soluções:* Para implementar um aplicativo utilizando o assistente de implementação, você deve primeiro incluir o aplicativo em uma tarefa de instalação em uma solução. Para incluir um aplicativo em uma tarefa de instalação, execute as seguintes etapas:

1. Selecione a guia **Tarefas** no editor de soluções.
2. Na seção tarefas da solução, clique em **Incluir**.
3. Selecione **Aplicativos**. Clique em **Avançar**.
4. Selecione a tarefa de instalação na qual os aplicativos serão incluídos, ou especifique as informações de uma nova tarefa de instalação.
5. A partir da lista de aplicativos compatíveis, selecione os aplicativos que você deseja incluir.
6. Clique em **Concluir**.

Utilize a visualização de Propriedades para digitar informações opcionais sobre o aplicativo. Clique com o botão direito no aplicativo no editor e selecione as Propriedades no menu de contexto. Especifique as informações para obter os seguintes atributos opcionais:

**stopDeploymentOnFail**

Defina como true para parar a implementação da solução, se a instalação desse aplicativo específico falhar em um computador de destino.

**deploymentPackagePrompt**

É possível especificar um diálogo de aviso para ser exibido aos usuários finais caso o pacote de implementação não esteja disponível no momento da implementação.

*Reutilizando Aplicativos do Express Runtime:* Ao construir sua solução com o Express Runtime Developer, é possível criar seus próprios wrappers de aplicativos ou escolher a partir da lista de wrappers de aplicativos incluídos no Express Runtime. Você pode utilizar os seguintes wrappers:

- IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Windows
- IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux
- IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux no POWER
- IBM WebSphere Application Server-Express para Windows
- IBM WebSphere Application Server-Express para Linux
- IBM WebSphere Application Server-Express para Linux no POWER
- IBM WebSphere Application Server-Express para OS/400 (i5/OS)
- IBM HTTP Server 6.0 para Windows
- IBM HTTP Server 6.0 para Linux
- IBM HTTP Server 6.0 para Linux no POWER
- IBM HTTP Server para OS/400 (i5/OS)
- Configuração do IBM HTTP Server para OS/400 (i5/OS)
- Plug-in IBM WebSphere HTTP para Windows
- Plug-in IBM WebSphere HTTP para Linux
- Plug-in IBM WebSphere HTTP para Linux no POWER
- Integrated Solutions Console para Linux
- Integrated Solutions Console no Linux no POWER
- Integrated Solutions Console para Windows
- Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux
- Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux no POWER
- Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Windows
- Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux
- Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux no POWER
- Console Management Extension para IBM HTTP Server para Windows
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para i5/OS
- Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express para Linux
- Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express para Linux on IBM POWER
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para Windows
- Aplicativo de Amostra para Linux

- Aplicativo de Amostra para OS/400 (i5/OS)
- Aplicativo de Amostra para Windows

Consulte “Wrappers de Aplicativos Fornecidos” na página 75 para obter as descrições dos wrappers.

*Incluindo Variáveis do Arquivo de Resposta para Aplicativos de Middleware:* Cada imagem de middleware disponível para instalação com o Express Runtime geralmente é instalada utilizando o assistente de implementação. Um wrapper de aplicativo define informações sobre uma imagem de software, como a configuração de parâmetro necessária, arquivos requeridos e local da instalação. Por padrão, os wrappers de aplicativos de middleware fornecidos pelo Express Runtime estão configurados para especificar valores de parâmetros apenas para os parâmetros geralmente utilizados durante uma instalação. Como os wrappers de aplicativos são definidos apenas para variáveis “típicas”, as variáveis avançadas não aparecem no assistente de implementação. Em alguns casos, os usuários técnicos avançados podem precisar configurar os parâmetros que não são exibidos no assistente de implementação. Utilizando o Express Runtime, é possível incluir facilmente estes parâmetros avançados em seu wrapper de aplicativo no momento da implementação.

Para incluir variáveis do arquivo de resposta para aplicativos de middleware, execute as seguintes etapas:

1. No Explorador de Pacotes, abra a pasta do wrapper de aplicativo apropriada dando um clique duplo no ícone da pasta.
2. Dentro da pasta do aplicativo, abra a pasta src.
3. Dentro da pasta src, dê um clique duplo no pacote. O nome do pacote corresponde ao nome do wrapper de aplicativo.
4. Dentro do pacote, dê um clique duplo no arquivo application.xml.
5. Clique na guia **Variáveis**.
6. Para incluir uma variável avançada, clique em **Incluir**, dentro da lista de opções Variáveis do Aplicativo.
7. Selecione um tipo de variável do menu drop down. O tipo de variável determina como a variável é exibida no assistente de implementação.
  - As variáveis booleanas são exibidas como dois botões de opções. As variáveis booleanas são utilizadas para especificar os itens que terão um dos dois valores possíveis, como por exemplo Yes ou No.
  - As variáveis da lista drop-down são exibidas como uma caixa com um valor padrão ou espaço em branco na interface do assistente de implementação. Uma seta para a direita do campo exibe a lista de opções possíveis quando clicada. Esse tipo de variável requer a configuração de variável avançada.
  - As variáveis de senha são exibidas como campos de texto, nos quais o valor digitado pelo usuário é preenchido com o caractere ‘\*’. Utilize esse tipo de variável quando a privacidade das informações é importante, como por exemplo campos de senha.
  - As variáveis de cadeia são exibidas como campos de texto nos quais o valor digitado pelo usuário é legível como texto corrido.
8. Digite um nome de variável e uma descrição de variável. Clique em **Finalizar**.
9. Selecione a nova variável na lista de opções Variáveis do Aplicativo. À direita da lista de opções, localize a lista de opções Configuração de Associações de Variáveis. Clique em **Incluir** à direita da lista de opções Configuração de Associações de Variáveis.

10. Selecione o tipo de associação apropriado para a variável e clique em **Avançar**.
11. Especifique uma palavra-chave pela qual o valor da variável será armazenado.
12. Clique em **Finalizar**.
13. Salve o projeto do aplicativo.

*Alterando a Aparência de uma Variável:* Todas as variáveis definidas dentro de um aplicativo são exibidas como campo editáveis no painel dos parâmetros de configuração no assistente de implementação. Quando um aplicativo é incluído em uma solução, as variáveis dentro do aplicativo podem se ocultar ou se tornarem de leitura para um painel específico de parâmetros de configuração.

Para alterar a aparência das variáveis, execute as seguintes etapas:

1. Clique na guia **Tarefas**, no editor de solução.
2. Na seção Tarefas de Solução, expanda a tarefa de instalação e selecione o aplicativo que contém variáveis a serem alteradas.
3. Na seção Variáveis de Aplicativos Substituídos, clique em **Incluir** para selecionar as variáveis a serem alteradas.

**Notes:**

- a. Se as variáveis que deseja alterar já estiverem listadas, modifique-as sem exibir o assistente Substituir Variáveis de Aplicativos. Vá para etapa 6.
  - b. Se todas as variáveis definidas no aplicativo já estiverem listadas, vá para a etapa 6.
4. No assistente Substituir Variáveis de Aplicativos, selecione as variáveis que você deseja alterar a partir da lista de verificação. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Se o projeto de aplicativo não estiver disponível no espaço de trabalho, nenhuma lista de variáveis será fornecida. Em vez disso, é necessário digitar o nome da variável que você deseja alterar.

5. Para cada variável selecionada na etapa 4, será apresentado a você uma página de assistente que ajuda a alterar a aparência de uma variável. Escolha a aparência da lista e, em seguida, clique em **Avançar** ou em **Concluir** para cada variável. Enquanto estiver nesse painel você poderá compartilhar o valor da variável com outros aplicativos ou modificar o valor padrão da variável. As seguintes opções estão disponíveis para a aparência de uma variável:

**Editável**

Esse é o tipo padrão de variável.

**De Leitura**

Torna a variável de leitura, mas ainda visível no assistente de implementação. As variáveis de somente leitura devem ter valores padrão válidos, porque o usuário final não pode alterar seus valores.

**Oculto**

Oculto a variável no assistente de implementação. As variáveis ocultas devem ter valores padrão válidos, porque o usuário final não pode alterar seus valores.

6. Para alterar a aparência de uma variável já presente na lista de Variáveis de Aplicativos Substituídas, clique com o botão direito na variável, escolha Propriedades e defina as propriedades:
  - hidden
  - readonly

- sharedAs
- Value

*Compartilhando as Variáveis entre os Aplicativos:* Às vezes, os aplicativos precisam acessar os valores de variáveis de outro aplicativo na mesma solução. Um exemplo seria uma solução que continha o DB2 e um DB2 Fix Pack, sendo que o fix pack precisaria ter acesso ao local de instalação principal do DB2. O editor de solução fornece uma maneira de "ligar" ou "compartilhar" as variáveis entre os aplicativos. Agir assim garante que qualquer valor inserido para uma variável do aplicativo será armazenado em todas as outras variáveis com quais esteja compartilhado.

Para compartilhar as variáveis entre os aplicativos, execute as seguintes etapas:

1. Clique na guia **Tarefas**, no editor de solução.
2. Na seção Tarefas de Solução, expanda a tarefa de instalação e selecione o aplicativo que contém variáveis que você deseja compartilhar.
3. Na seção Variáveis de Aplicativos Substituídos, clique em **Incluir** para selecionar as variáveis a serem compartilhadas.

**Nota:** Se as variáveis que deseja compartilhar já estiverem listadas, modifique-as sem exibir o assistente Substituir Variáveis de Aplicativos. Vá para etapa 7.

4. No assistente Substituir Variáveis de Aplicativos, selecione as variáveis que você deseja compartilhar a partir da lista de verificação. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Se o projeto de aplicativo não estiver disponível no espaço de trabalho, nenhuma lista de variáveis será fornecida. Em vez disso, é necessário digitar o nome da variável que você deseja compartilhar.

5. Para cada variável selecionada na etapa 4, uma página do assistente será exibida permitindo que você especifique como a variável será compartilhada.
  - a. Na lista drop-down Comportamento, selecione Compartilhar o Valor com Outras Variáveis.
  - b. Se você já possui variáveis compartilhadas de outros aplicativos na solução, os nomes sharedAs dessas variáveis serão listados na lista drop-down Compartilhado Como. Selecione um dos nomes sharedAs existentes a partir da lista para ligar esse valor a outras variáveis com o mesmo nome sharedAs. Se esse for o primeiro aplicativo cujas variáveis você esteja compartilhando ou deseja compartilhar esse valor com variáveis que ainda não estejam listadas, digite um nome exclusivo com o qual compartilhar essa variável.
6. Uma vez concluída a configuração de cada variável, clique em **Avançar** ou **Concluir**.
7. Para compartilhar uma variável que já está na lista Variáveis de Aplicativos Substituídas, clique com o botão direito na variável, escolha Propriedades e, em seguida, configure a propriedade sharedAs conforme desejado.
  - hidden
  - readonly
  - sharedAs
  - Value
8. Altere a aparência dessa variável na seção Variáveis de Aplicativos Substituídas.
9. Configure qualquer validação para as variáveis compartilhadas na seção Configuração de Valor da Variável Compartilhada.



*Modificando o Valor Padrão de uma Variável:* Os aplicativos podem fornecer os valores padrão para quaisquer variáveis que eles definam. Às vezes, é necessário definir ou substituir esses valores padrão no nível de solução, como nos seguintes casos:

- Se uma solução alterar a aparência de uma variável para torná-la oculta ou de leitura e a variável não tiver um valor padrão válido, a solução deve fornecer um padrão válido.
- Se uma solução incluir aplicativos que, se implementados com seus valores padrão, não funcionariam corretamente (por exemplo, os locais de instalação padrão entrariam em conflito), a solução deve substituir os valores padrão necessários das variáveis.

Para alterar o valor padrão de uma variável de aplicativo, execute as seguintes etapas:

1. Clique na guia **Tarefas**, no editor de solução.
2. Na seção Tarefas de Solução, expanda a tarefa de instalação e selecione o aplicativo que contém variáveis que você deseja alterar.
3. Na seção Variáveis de Aplicativos Substituídos, clique em **Incluir** para selecionar as variáveis a serem alteradas.

**Notes:**

- a. Se as variáveis que deseja alterar já estiverem listadas, modifique-as sem exibir o assistente Substituir Variáveis de Aplicativos. Vá para etapa 6.
  - b. Se todas as variáveis definidas no aplicativo já estiverem listadas, vá para a etapa 6.
4. No assistente Substituir Variáveis de Aplicativos, selecione as variáveis que você deseja alterar a partir da lista de verificação. Clique em **Avançar**.
  5. Para cada variável selecionada na etapa 4, uma página do assistente lhe será apresentada como ajuda para alterar o valor padrão da variável. No drop down Comportamento, selecione Modificar o Valor Padrão e, em seguida, digite um novo valor padrão no campo de texto de valor Padrão. Você também poderá alterar a aparência da variável nessa página. Depois de ter concluído a definição do valor padrão, clique em **Avançar** ou **Concluir**.
  6. Para alterar o valor padrão de uma variável que já está na lista de Variáveis de Aplicativos Substituídos, clique com o botão direito na variável, escolha Propriedades e, em seguida, defina as seguintes propriedades de leitura e ocultas, conforme desejado:
    - hidden
    - readonly
    - sharedAs
    - Value

*Incluindo Tarefas de Instalação em uma Solução:* As tarefas de instalação podem ser partes de um grupo de tarefas-pai.

Uma tarefa de instalação é composta por um conjunto de aplicativos a serem implementados em um ou mais computadores de destino. O assistente de implementação exibe cada um das tarefas de instalação numa solução. Nesse assistente, é possível selecionar qualquer combinação de tarefas de instalação para serem implementadas (em um ou mais computadores de destino).

Para incluir uma tarefa de instalação em uma solução, execute as seguintes etapas:



1. Selecione a guia **Tarefas** no editor de soluções.
2. Na seção de tarefas de Solução, clique em **Incluir**.
3. Selecione **Tarefa de Instalação**.
4. Clique em **Avançar**.
5. Selecione um **Grupo de Tarefas-pai** (se aplicável).
6. Digite uma **Descrição de Tarefa**.
7. Selecione um **Sistema Operacional** para a tarefa.
8. Clique em **Concluir**.

Utilize a visualização de Propriedades para especificar informações opcionais sobre a tarefa de instalação. Clique com o botão direito na tarefa no editor e escolha Propriedades no menu de contexto. Especifique as informações para obter os seguintes atributos opcionais:

**addLocalHost**

Defina como true para inicializar a tarefa de instalação com host local como destino.

**isOptional**

Defina como true para tornar a tarefa selecionada opcional.

**Nota:** Se o atributo `isOptional` for definido como false, `selectedByDefault` será retornado como **true**.

**oneTargetDeployment**

Defina como true para restringir a implementação da tarefa selecionada para apenas um computador.

**selectedByDefault**

Defina como true para implementar a tarefa selecionada, por padrão.

**taskDetails**

Digite uma descrição de texto para exibir uma breve descrição da tarefa no painel de seleção de tarefa do assistente de implementação.

*Incluindo Tarefas Manuais em uma Solução:* Uma tarefa manual é uma instrução que é exibida durante a implementação da solução. O usuário deve concluir a tarefa manual antes de continuar com a implementação da solução. Por exemplo, uma tarefa manual pode instruir o usuário a verificar se o ID de usuário especificado possui a autoridade administrativa apropriada.

Para incluir uma tarefa manual na solução, execute as seguintes etapas:

1. Selecione a guia **Tarefas** no editor de soluções.
2. Na seção de solução, clique em **Incluir**.
3. Selecione **Material Manual**. Clique em **Avançar**.
4. Selecione um **Grupo de Tarefas-pai** (se aplicável).
5. Digite uma **Descrição de Tarefa**.
6. Forneça uma breve descrição da tarefa e as instruções necessárias para concluí-la no campo **Instruções de Tarefa**.
7. Clique em **Concluir**.

Utilize a visualização de Propriedades para especificar informações opcionais sobre a tarefa manual. Clique com o botão direito na tarefa no editor e escolha Propriedades no menu de contexto. Especifique as informações para obter os seguintes atributos opcionais

**isOptional**

Defina como true para tornar a tarefa selecionada opcional.

**selectedByDefault**

Defina como true para implementar a tarefa selecionada, por padrão.

**Nota:** Se o atributo `isOptional` for definido como false, `selectedByDefault` será retornado como **true**.

**taskDetails**

Digite uma descrição de texto para exibir uma breve descrição da tarefa no painel de seleção de tarefa do assistente de implementação.

*Incluindo Grupos de Tarefas em uma Solução:* Um grupo de tarefas é utilizado para agrupar as tarefas relacionadas. O assistente de implementação apresenta ao usuário final uma lista de todos os grupos de tarefas na solução. Os usuários selecionam as tarefas a serem implementadas.

Para incluir um grupo de tarefas, siga estas etapas:

1. Selecione a guia **Tarefas** na área de janela direita do editor de solução.
2. Clique em **Incluir**.
3. Selecione **Grupo de Tarefas**. Clique em **Avançar**.
4. Digite um **Título do Grupo de Tarefas**.
5. Digite um **Prompt do Grupo de Tarefas**. Esse prompt é exibido no painel de seleção de tarefa no assistente de implementação.
6. Clique em **Concluir**.

Utilize a visualização de Propriedades para especificar informações opcionais sobre o grupo de tarefas. Clique com o botão direito em um grupo de tarefas no editor e escolha **Propriedades** no menu de contexto. Especifique as informações para obter os seguintes atributos opcionais no campo correspondente de Valor:

**taskGroupDetails**

Qualquer texto especificado é exibido no título do grupo de tarefas no painel de seleção do grupo de tarefas no assistente de implementação.

*Reordenando Tarefas Dentro de uma Solução:* Para reordenar as tarefas em uma solução, execute as seguintes etapas:

1. A partir da área de janela à esquerda no Express Runtime Developer, selecione a visualização **Explorador de Pacotes**.
2. Selecione o arquivo do projeto da solução apropriado.
3. Abra o diretório `src/` e abra o arquivo `*.xml`.
4. Selecione a guia **Tarefas** na área de janela direita do Express Runtime Developer.
5. Selecione a tarefa que você deseja mover.
6. Clique em **Para Cima** para colocar a tarefa antes na solução, ou **Para Baixo** para colocá-la depois na solução.

Você também pode arrastar e soltar as tarefas de um grupo para outro nas visualizações do Navegador e do Explorador de Pacotes do editor de solução do Express Runtime.

*Fornecendo Informações de Validação de Variáveis e Valores:* Para fornecer informações de validação e valor para variáveis da solução, execute as seguintes etapas:

1. Selecione a guia **Tarefas** no editor de soluções.
2. Se existirem variáveis de solução compartilhadas a serem incluídas na lista de validação, selecione a variável na seção Variáveis de Aplicativo Substituídas e clique em **Incluir**.
3. Se existirem variáveis de solução compartilhadas a serem excluídas da lista de validação, selecione a variável na seção Variáveis de Aplicativo Substituídas e clique em **Remover**.
4. Para incluir ou modificar informações de validação para uma variável, selecione a variável na seção Variáveis de Aplicativo Substituídas.
5. Nessa seção, você pode especificar as seguintes informações:

#### **Requerido**

Se selecionado, indica que um valor deve ser digitado para essa variável. Se nenhum valor padrão for fornecido, o usuário final precisa digitar ou selecionar um valor antes de implementar o aplicativo. As variáveis booleanas sempre são requeridas.

#### **Tornar Maiúscula**

Se selecionado, transforma qualquer valor digitado para a variável em maiúscula apenas.

#### **Tornar Minúscula**

Se selecionado, transforma qualquer valor digitado para a variável em minúscula apenas.

#### **Tornar Editável pelo Menos uma Vez**

Especifica se a variável compartilhada será exibida na primeira vez que o assistente de implementação a encontrar, de modo que o usuário possa incluir um valor, pelo menos, uma vez. Utilize essa configuração para as variáveis que não podem ser exibidas com base em outras seleções, mas para quais o usuário deverá especificar um valor.

#### **Valor padrão**

Especifica o valor padrão para uma variável. Qualquer variável especificada aqui deve estar de acordo com quaisquer outras restrições de validação feitas nessa variável. Para uma variável da lista drop-down, o padrão também deve ser exibido no campo Opções.

#### **Comprimento Mínimo**

Especifica o número mínimo de caracteres permitidos para o valor da variável.

#### **Comprimento Máximo**

Especifica o número máximo de caracteres permitidos para o valor da variável.

#### **Validador**

Procure um programa personalizado para validar a variável no assistente de implementação. Para criar um programa validador, clique em **Validador** e insira o nome do novo programa validador. Implemente o método `validate()` da nova classe para executar a validação personalizada, observando a descrição na documentação Javadoc do método `validate()`.

A classe Java especificada como validador deve existir no projeto da solução. Essa classe pode se referir a qualquer outra classe Java que

exista no projeto da solução, nos projetos de aplicativos incluídos ou nos arquivos JAR externos suportados pelos projetos de aplicativos.

Se o validador se referir a uma classe existente em mais de um projeto de aplicativo referenciado, ele poderá utilizar qualquer uma das classes do projeto. Por essa razão, se pretende utilizar validadores de nível de solução, que farão referência às classes Java no nível do aplicativo, e os seus projetos de aplicativos contiverem classes Java diferentes com o mesmo nome, considere qualificar para o pacote as classes Java no nível do aplicativo com o ID do aplicativo.

### **Opções**

Oferece mais restrições ou valores para a variável. Para especificar os valores que devem fazer parte do valor da variável, crie uma regra de validação válida. Para especificar os valores que não tem permissão para fazerem parte do valor de uma variável, crie uma regra de validação inválida. Para especificar as opções para uma variável drop-down, crie as seleções possíveis. Você pode especificar uma das seguintes partes de informações para cada regra de validação. Nem todas as restrições estão disponíveis para todos os tipos de variáveis.

#### **Cadeia Completa**

Uma seqüência de caracteres que devem ser correspondentes ou que não tem permissão para corresponder ao valor completo da variável

#### **Cadeia Parcial**

Uma seqüência de caracteres que devem ser correspondentes ou que não tem permissão para corresponder a uma seqüência de caracteres no valor da variável

#### **Prefixo**

Uma seqüência de caracteres que deve ocorrer ou que não tem permissão para ocorrer no início do valor da variável

**Sufixo** Uma seqüência de caracteres que deve ocorrer ou que não tem permissão para ocorrer no fim do valor da variável

#### **Caracteres Específicos**

Uma lista de caracteres, independente de seqüência, que deve ocorrer ou não tem permissão para ocorrer no valor da variável

#### **Intervalo de Valores**

Um valor numérico mínimo e máximo que representa um intervalo válido ou inválido de valores para a variável

#### **Opção da Lista Drop-down**

Um valor exato que um usuário pode selecionar a partir da variável da lista drop-down. Crie as opções separadas para cada valor possível na lista drop-down. Você deve definir o valor padrão no campo Valor Padrão e no campo Opções.

6. Salve a solução.

### **Ativando uma Solução para Globalização**

Existem várias cadeias nos wrappers de aplicativo e de solução que são exibidas nos usuários finais na interface do assistente de implementação. Essas cadeias podem ser especificadas diretamente nos arquivos de wrapper ou podem ser colocadas em arquivos XML traduzíveis. Para ativar a conversão para um wrapper de aplicativo ou de solução, execute as seguintes etapas:

1. Decida quais idiomas de tradução seu aplicativo ou solução suportará e crie os arquivos XML traduzíveis necessários, conforme descrito no tópico Translation Language Configuration
2. Ocupe o arquivo XML de idioma padrão com todas as cadeias traduzíveis para o wrapper, fornecendo a cada cadeia um nome chave significativo. Se você já tiver criado um wrapper, poderá copiar as cadeias traduzíveis do wrapper no arquivo XML de idioma padrão. As chaves devem consistir em caracteres alfanuméricos (sem espaço em branco) e devem começar com uma letra. O exemplo a seguir mostra como um arquivo XML de idioma padrão para uma solução simples deve se parecer.

```
<?xml version="1.0"?>
<SolutionID>
  <solutionTitle>Solution Title</solutionTitle>
  <task1Details>Details for task #1</task1Details>
  <task1Description>Description for task #1</task1Description>
</SolutionID>
```

3. Utilizando o editor de aplicativo ou de solução, substitua todas as cadeias traduzíveis com referências a suas chaves no arquivo XML de idioma padrão. Se você estiver utilizando o editor de GUI, basta digitar o nome chave, com o prefixo de porcentagem (%). Seguindo o exemplo, o campo do título de solução seria definido como: %solutionTitle  
Se editar a origem XML diretamente, utilize o atributo translatedKey. Seguindo o exemplo, o elemento <title> no wrapper de solução seria especificado como: <title translatedKey="solutionTitle" />
4. Coloque as traduções das cadeias no arquivo XML de idioma padrão nos arquivos XML de idioma apropriado. Essa etapa pode ser executada separadamente, se as traduções não estiverem imediatamente disponíveis. Se uma cadeia não existir para um determinado idioma de tradução, a cadeia do arquivo XML de idioma padrão será utilizada.
5. Gere o wrapper de solução ou de aplicativo. Qualquer cadeia traduzível ausente será detectada e as mensagens de erro apropriadas serão exibidas no console.

### Modificando um Wrapper de Solução Existente

Você pode modificar um wrapper de solução existente como uma alternativa para criar uma nova solução. Ao modificar um wrapper de solução existente, utilize o editor de solução para substituir os valores por aqueles que são apropriados para o novo wrapper de solução. Esta é uma boa abordagem se desejar incluir seu aplicativo em uma das soluções fornecidas. É possível alterar o título, a imagem da tela inicial, a imagem da tela bem-vindo e outros itens na guia geral para que isso seja mostrado como sua solução de marca.

Para modificar um wrapper de solução existente, execute as seguintes etapas:

1. Selecione um projeto de solução existente na visualização Express Runtime Explorer, e pressione **Ctrl + C** para copiar o wrapper de solução.
2. Selecione a categoria que deverá conter o wrapper de solução copiado, e pressione **Ctrl + V** para colar o projeto de solução na visualização do Express Runtime Explorer.
3. Especifique um novo nome para o projeto da solução duplicado no diálogo Copiar Projeto.
4. Clique em **OK**.

5. Dê um clique duplo no projeto de solução na visualização do Express Runtime Explorer.
6. Selecione a guia **Geral** do editor de solução.
7. Especifique um novo ID para o projeto de solução.
8. Utilize o editor de solução para incluir, editar ou remover tarefas, aplicativos ou informações de configuração do projeto de solução.
9. Salve o projeto da solução.

**Middleware do IBM Express Runtime 2.1.1:** Esta solução ajuda a implementar todo o middleware do Express Runtime e o console do Express Runtime em qualquer uma das plataformas suportadas pelo Express Runtime. A solução inclui os seguintes componentes:

- DB2 Universal Database - Express 8.2
- Informix Dynamic Server 10.0
- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Console do Express Runtime 2.1.1

Para implementar o Middleware do IBM Express Runtime 2.1.1, execute as seguintes etapas:

1. Abra o assistente de implementação.
2. Selecione **Arquivo > Abrir**.
3. Selecione IRU2\_1MiddlewareAll.ser e clique em **Abrir**.
4. Reveja o texto informativo para confirmar que você selecionou a solução apropriada e clique em **Avançar**.
5. A janela Selecionar Tarefa é aberta. Selecione o middleware que deseja implementar e clique em **Avançar**.
6. Selecione as plataformas nas quais deseja implementar cada componente de middleware e clique em **Avançar**.
7. Especifique o nome do host ou endereço IP para cada computador de destino no qual deseja implementar o middleware. Clique em **Incluir** depois de digitar cada endereço. É necessário fornecer estas informações para cada sistema operacional no qual está sendo feita a implementação. Além disso, se você selecionar para implementar o console do Express Runtime, deverá fornecer informações de destino separadamente para cada sistema operacional no qual o console está implementado.

**Nota:** O IBM Installation Agent deve estar em execução em todos os sistemas de destino diferentes de host local antes da implementação da solução. Quando incluir os destinos, clique em **Avançar**.

8. Forneça as informações de configuração para cada plataforma selecionada para implementação. É necessário fornecer estas informações para cada componente de middleware e para o console do Express Runtime. Os campos marcados com um asterisco (\*) são obrigatórios. Para rever os requisitos de validação para cada campo, consulte o tópico do wrapper de aplicativo específico para cada um dos componentes. Esses tópicos são encontrados na seção Reutilizando Aplicativos do Express Runtime do Express Runtime 2.1 InfoCenter.

**Nota:** Alguns valores variáveis são compartilhados entre aplicativos. Por exemplo, o valor para o local do diretório de instalação do IHS é compartilhado entre o IBM HTTP Server e o plug-in do WebSphere

Express para aplicativos do IBM HTTP Server. Se, no processo de configuração dessa solução para implementação você alterar o valor em um local, ele será automaticamente alterado no outro local. Para obter informações adicionais sobre variáveis compartilhadas, veja “Especificando Variáveis de Aplicativos Compartilhados” na página 72 e “Compartilhando as Variáveis entre os Aplicativos” na página 111.

9. O painel Sumário para a solução é aberto. Este painel fornece informações sobre as tarefas que estão prestes a serem implementadas e inclui o tempo estimado para implementação de cada tarefa. Para fazer correções nas tarefas antes da implementação, clique em **Voltar**. Para implementar uma tarefa individual, clique no botão **Implementar Tarefa** associado a ela. Para implementar todas as tarefas como configuradas, clique em **Implementar Tudo**.
10. A janela Status da Implementação é aberta e fornece informações sobre o status em percentual concluído e o tempo estimado restante. A janela também exibe a hora e a data nas quais você iniciou a implementação, bem como uma breve descrição de cada tarefa que está sendo implementada. Para rever informações com mais detalhes, clique em **Mensagens Detalhadas** ou em **Log principal**.

Se você quiser cancelar a implementação, clique em **Parar Implementação**. Você deve clicar em **Sim** na caixa de diálogo resultante para confirmar o cancelamento da implementação.

**IBM Express Runtime 2.1.1 Sample Solution para Todas as Plataformas:** Esta solução ajuda a implementar todo o middleware do Express Runtime, o console do Express Runtime e o aplicativo de amostra em qualquer uma das plataformas suportadas pelo Express Runtime. A solução inclui os seguintes componentes:

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- DB2 UDB - Express 8.2 FP10
- Informix Dynamic Server 10.00 TC3E/UC3E
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Plug-in do servidor da Web para IBM WebSphere Application Server 6.0.2
- Express Runtime Document Publishing Manager

**Nota:** O Express Runtime Document Publishing Manager é o aplicativo de amostra.

## Implementando a Solução de Amostra

Para implementar o IBM Express Runtime 2.1.1 Sample para todas as plataformas, execute as seguintes etapas:

1. Abra o assistente de implementação. Selecione **Iniciar > Programas > Express Runtime 2.1 > Assistente de Implementação** no Windows ou **Menu Principal > Programas > Express Runtime 2.1 > Assistente de Implementação** no Linux.
2. Selecione **Arquivo > Abrir**.
3. Selecione IRU2\_1SampleSolution.ser e clique em **Abrir**.
4. Reveja o texto informativo para confirmar que você selecionou a solução apropriada e clique em **Avançar**. A janela Selecionar Tarefa é exibida.
5. Selecione as tarefas que deseja implementar e clique em **Avançar**. A janela Aplicativo de Amostra é exibida.



6. Selecione as plataformas nas quais deseja implementar os componentes de middleware e o aplicativo de amostra, e clique em **Avançar**.
7. Selecione as plataformas nas quais deseja implementar o console do Express Runtime e clique em **Avançar**.
8. Especifique o nome do host ou endereço IP para cada computador de destino no qual deseja implementar o aplicativo de amostra e o middleware. Clique em **Incluir** depois de digitar cada endereço. É necessário fornecer estas informações para cada sistema operacional no qual está sendo feita a implementação. Além disso, se você selecionar para implementar o console do Express Runtime, deverá fornecer informações de destino separadamente para cada sistema operacional no qual o console está implementado.

**Nota:** O IBM Installation Agent deve estar em execução em todos os sistemas de destino diferentes de host local antes da implementação da solução. Quando incluir os destinos, clique em **Avançar**.

9. Forneça as informações de configuração para cada plataforma selecionada para implementação. É necessário fornecer estas informações para a implementação de cada componente de middleware, aplicativo de amostra e console do Express Runtime. Os campos marcados com um asterisco (\*) são obrigatórios. Para rever os requisitos de validação para cada campo, consulte o tópico do wrapper de aplicativo específico para cada um dos componentes. Esses tópicos são encontrados na seção Reutilizando Aplicativos do Express Runtime do Express Runtime 2.1.1 InfoCenter.

**Nota:** Alguns valores variáveis são compartilhados entre aplicativos. Por exemplo, o valor para o local do diretório de instalação do IHS é compartilhado entre o IBM HTTP Server e o plug-in do WebSphere Express para aplicativos do IBM HTTP Server. Se, no processo de configuração dessa solução para implementação você alterar o valor em um local, ele será automaticamente alterado no outro local. Para obter informações adicionais sobre variáveis compartilhadas, veja “Especificando Variáveis de Aplicativos Compartilhados” na página 72 e “Compartilhando as Variáveis entre os Aplicativos” na página 111.

10. Clique em **Avançar**. O painel Sumário para a solução é exibido. Este painel fornece informações sobre as tarefas que estão prestes a serem implementadas e inclui o tempo estimado para implementação de cada tarefa. Para fazer correções nas tarefas antes da implementação, clique em **Voltar**.
11. Para implementar uma tarefa individual, clique no botão **Implementar Tarefa** associado a ela. Para implementar todas as tarefas como configuradas, clique em **Implementar Tudo**. A janela Status da Implementação é exibida e fornece informações sobre o status em percentual concluído e o tempo estimado restante. A janela também exibe a hora e a data nas quais você iniciou a implementação, bem como uma breve descrição de cada tarefa que está sendo implementada.  
Se você quiser cancelar a implementação, clique em **Parar Implementação**. Você deve clicar em **Sim** na caixa de diálogo resultante para confirmar o cancelamento da implementação.
12. Para rever informações com mais detalhes, clique em **Mensagens Detalhadas** ou em **Log principal**.

**Nota:** um problema conhecido diz respeito a uma mensagem exibida informando que o subagente onSNMP da monitoração baseada em SNMP do Informix Dynamic Server não foi instalado devido à impossibilidade de localizar o serviço SNMP quando o Informix Dynamic Server é implementado em um computador



Windows e o serviço SNMP não está instalado. Essa mensagem é exibida no log, contudo a instalação e a flexibilidade de gerenciamento do Informix Dynamic Server não são afetadas. Para obter mais informações sobre a mensagem, consulte o Informix Dynamic InfoCenter.

## Iniciando a Solução de Amostra

Para iniciar o aplicativo de amostra, execute as seguintes etapas:

1. Abra um navegador da Web suportado.
2. Navegue na seguinte URL:

```
http://<hostname>/RuntimeDocumentMgmt
```

em que <hostname> é o nome completo do host do computador de destino, onde a solução de amostra foi implementada.

3. Se você alterou a porta padrão para a solução de amostra durante a implementação, será preciso anexar esse número de porta à URL. Por exemplo:

```
http://<hostname>:<port>/RuntimeDocumentMgmt
```

em que <port> é o número da porta fornecido durante a implementação.

**IBM Express Runtime 2.1.1 Sample para Linux:** Esta solução ajuda a implementar todo o middleware do Express Runtime e o aplicativo de amostra em um computador que esteja executando uma plataforma Linux. Esta amostra está localizada no espaço de trabalho de amostra no ambiente de desenvolvimento do Linux. Ela contém uma única tarefa de instalação que demonstra como incluir seu aplicativo em uma solução e como automatizar a configuração requerida para seu aplicativo. Para trabalhar com esta solução, selecione Desenvolver Solução de Amostra ou Implementar Solução de Amostra nos Primeiros Passos do Express Runtime. A solução inclui os seguintes componentes:

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- DB2 UDB - Express 8.2 FP10
- Informix Dynamic Server 10.00 TC3E/UC3E
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Plug-in do servidor da Web para IBM WebSphere Application Server 6.0.2
- Express Runtime Document Publishing Manager

**Nota:** O Express Runtime Document Publishing Manager é o aplicativo de amostra.

## Implementando a Solução de Amostra

Para implementar o IBM Express Runtime 2.1.1 Sample para Linux, execute as seguintes etapas:

1. Abra o assistente de implementação. Selecione **Menu Principal > Programas > Express Runtime 2.1 > Assistente de Implementação**.
2. Selecione **Arquivo > Abrir**.
3. Selecione IRU2\_1SampleSolutionLnx.ser e clique em **Abrir**.
4. Reveja o texto informativo para confirmar que você selecionou a solução apropriada e clique em **Avançar**.
5. A janela Selecionar Tarefa é aberta. Como existe apenas uma tarefa na solução, ela está pré-selecionada. Clique em **Avançar**.

6. Especifique o nome do host ou endereço IP para cada computador de destino no qual deseja implementar o aplicativo de amostra. Clique em **Incluir** depois de digitar cada endereço.

**Nota:** Todos os destinos especificados devem estar executando um sistema operacional Linux. Além disso, o IBM Installation Agent deve estar em execução em todos os sistemas de destino diferentes de host local antes da implementação da solução.

Quando incluir os destinos, clique em **Avançar**.

7. Forneça as informações de configuração requeridas para cada componente. Os campos marcados com um asterisco (\*) são obrigatórios. Para rever os requisitos de validação para cada campo, consulte o tópico do wrapper de aplicativo específico para cada um dos componentes. Esses tópicos são encontrados na seção Reutilizando Aplicativos do Express Runtime do Express Runtime 2.1.1 InfoCenter.

**Nota:** Alguns valores variáveis são compartilhados entre aplicativos. Por exemplo, o valor para o local do diretório de instalação do IHS é compartilhado entre o IBM HTTP Server e o plug-in do WebSphere Express para aplicativos do IBM HTTP Server. Se, no processo de configuração dessa solução para implementação você alterar o valor em um local, ele será automaticamente alterado no outro local. Para obter informações adicionais sobre variáveis compartilhadas, veja “Especificando Variáveis de Aplicativos Compartilhados” na página 72 e “Compartilhando as Variáveis entre os Aplicativos” na página 111.

8. O painel Sumário para a solução é aberto. Este painel fornece informações sobre a tarefa que está prestes a ser implementada e inclui um tempo estimado para a implementação. Para fazer correções na tarefa antes da implementação, clique em **Voltar**. Para implementar a tarefa, clique em **Implementar Tudo**.
9. A janela Status da Implementação é aberta e fornece informações sobre o status em percentual concluído e o tempo estimado restante. A janela também exibe a hora e a data nas quais você iniciou a implementação, bem como uma breve descrição de cada tarefa que está sendo implementada. Para rever informações com mais detalhes, clique em **Mensagens Detalhadas** ou em **Log principal**.  
Se você quiser cancelar a implementação, clique em **Parar Implementação**. Você deve clicar em **Sim** na caixa de diálogo resultante para confirmar o cancelamento da implementação.

## Iniciando a Solução de Amostra

Para iniciar o aplicativo de amostra, execute as seguintes etapas:

1. Abra um navegador da Web suportado.
2. Navegue na seguinte URL:

```
http://<hostname>/RuntimeDocumentMgmt
```

em que <hostname> é o nome de host completo do computador de destino, onde a solução de amostra foi implementada.

3. Se você alterou a porta padrão para a solução de amostra durante a implementação, será preciso anexar esse número de porta à URL. Por exemplo:  

```
http://<hostname>:<port>/RuntimeDocumentMgmt
```

em que <port> é o número da porta fornecido durante a implementação.

**IBM Express Runtime 2.1.1 Sample para Windows:** Esta solução ajuda a implementar todo o middleware do Express Runtime e o aplicativo de amostra em um computador que esteja executando uma plataforma Windows. Esta amostra está localizada no espaço de trabalho de amostra no ambiente de desenvolvimento do Windows. Ela contém uma única tarefa de instalação que demonstra como incluir seu aplicativo em uma solução e como automatizar a configuração requerida para seu aplicativo. Para trabalhar com esta solução, selecione Desenvolver Solução de Amostra ou Implementar Solução de Amostra nos Primeiros Passos do Express Runtime. A solução inclui os seguintes componentes:

- WebSphere Application Server - Express 6.0.2
- DB2 UDB - Express 8.2 FP10
- Informix Dynamic Server 10.00 TC3E/UC3E
- IBM HTTP Server 6.0.2
- Plug-in do servidor da Web para IBM WebSphere Application Server 6.0.2
- Express Runtime Document Publishing Manager

**Nota:** O Express Runtime Document Publishing Manager é o aplicativo de amostra.

## Implementando a Solução de Amostra

Para implementar o IBM Express Runtime 2.1.1 Sample para Windows, execute as seguintes etapas:

1. Abra o assistente de implementação. Selecione **Iniciar > Programas > Express Runtime 2.1 > Assistente de Implementação**.
2. Selecione **Arquivo > Abrir**.
3. Selecione IRU2\_1SampleSolutionWin.ser e clique em **Abrir**.
4. Reveja o texto informativo para confirmar que você selecionou a solução apropriada e clique em **Avançar**.
5. A janela Selecionar Tarefa é aberta. Como existe apenas uma tarefa na solução, ela está pré-selecionada. Clique em **Avançar**.
6. Especifique o nome do host ou endereço IP para cada computador de destino no qual deseja implementar o aplicativo de amostra. Clique em **Incluir** depois de digitar cada endereço.

**Nota:** Todos os destinos especificados devem estar executando um sistema operacional Windows. Além disso, o IBM Installation Agent deve estar em execução em todos os sistemas de destino diferentes de host local antes da implementação da solução.

Quando incluir os destinos, clique em **Avançar**.

7. Forneça as informações de configuração requeridas para cada componente. Os campos marcados com um asterisco (\*) são obrigatórios. Para rever os requisitos de validação para cada campo, consulte o tópico do wrapper de aplicativo específico para cada um dos componentes. Esses tópicos são encontrados na seção Reutilizando Aplicativos do Express Runtime do Express Runtime 2.1.1 InfoCenter.

**Nota:** Alguns valores variáveis são compartilhados entre aplicativos. Por exemplo, o valor para o local do diretório de instalação do IHS é compartilhado entre o IBM HTTP Server e o plug-in do WebSphere Express para aplicativos do IBM HTTP Server. Se, no processo de configuração dessa solução para implementação você alterar o valor em um local, ele será automaticamente alterado no outro local. Para obter

informações adicionais sobre variáveis compartilhadas, veja “Especificando Variáveis de Aplicativos Compartilhados” na página 72 e “Compartilhando as Variáveis entre os Aplicativos” na página 111.

8. O painel Sumário para a solução é aberto. Este painel fornece informações sobre a tarefa que está prestes a ser implementada e inclui um tempo estimado para a implementação. Para fazer correções na tarefa antes da implementação, clique em **Voltar**. Para implementar a tarefa, clique em **Implementar Tudo**.
9. A janela Status da Implementação é aberta e fornece informações sobre o status em percentual concluído e o tempo estimado restante. A janela também exibe a hora e a data nas quais você iniciou a implementação, bem como uma breve descrição de cada tarefa que está sendo implementada. Para rever informações com mais detalhes, clique em **Mensagens Detalhadas** ou em **Log principal**.  
Se você quiser cancelar a implementação, clique em **Parar Implementação**. Você deve clicar em **Sim** na caixa de diálogo resultante para confirmar o cancelamento da implementação.

**Nota:** um problema conhecido diz respeito a uma mensagem exibida informando que o subagente onSNMP da monitoração baseada em SNMP do Informix Dynamic Server não foi instalado devido à impossibilidade de localizar o serviço SNMP quando o Informix Dynamic Server é implementado em um computador Windows e o serviço SNMP não está instalado. Essa mensagem é exibida no log, contudo a instalação e a flexibilidade de gerenciamento do Informix Dynamic Server não são afetadas. Para obter mais informações sobre a mensagem, consulte o Informix Dynamic InfoCenter.

## Iniciando a Solução de Amostra

Para iniciar o aplicativo de amostra, execute as seguintes etapas:

1. Abra um navegador da Web suportado.
2. Navegue na seguinte URL:

```
http://<hostname>/RuntimeDocumentMgmt
```

em que <hostname> é o nome completo do host do computador de destino, onde a solução de amostra foi implementada.

3. Se você alterou a porta padrão para a solução de amostra durante a implementação, será preciso anexar esse número de porta à URL. Por exemplo:

```
http://<hostname>:<port>/RuntimeDocumentMgmt
```

em que <port> é o número da porta fornecido durante a implementação.

---

## Testando uma Solução no Assistente de Implementação

Testar uma solução no assistente de implementação ajuda a ver como uma solução é exibida a um usuário final e a executar as seguintes tarefas:

- Verificar a apresentação da solução.
- Verifique o comportamento dos aplicativos que fazem parte da solução.
- Revisar a implementação no computador de destino.
- Depure os programas do usuário para um aplicativo conforme eles são executados em um computador de destino.

Para testar uma solução no assistente de implementação, execute as seguintes etapas:

1. Na área de janela à esquerda do Express Runtime Developer, selecione a visualização do **Express Runtime Explorer**.
2. Selecione o projeto apropriado da solução.
3. Selecione **Projeto > Testar no Assistente de Implementação**.
4. Configure a solução e a implemente.

Ao implementar uma solução no assistente de implementação, os aplicativos são instalados nos computadores de destino. Tenha em mente que, na verdade, você está implementando códigos de origem nos computadores de destino assim como faria um usuário final.

## Depurando uma Solução Durante a Implementação

Você pode depurar os programas do usuário Java no Express Runtime Developer ao implementá-los nos computadores locais e remotos do Windows ou Linux utilizando o assistente de implementação.

Para depurar um programa do usuário Java durante uma implementação, execute as seguintes etapas:

1. Inicie o Express Runtime Developer no servidor temporário. Certifique-se de que o projeto do aplicativo que contém o programa do usuário Java esteja aberto no espaço de trabalho do Express Runtime Developer.
2. Abra o arquivo de origem do programa do usuário Java que você deseja depurar e insira um ponto de interrupção onde deseja pausar durante a execução.
3. Inicie o assistente de implementação selecionando uma solução que contenha o aplicativo que você deseja depurar. Clique com o botão direito na solução e selecione **Testar no Assistente de Implementação** a partir do menu de contexto.
4. Implemente o programa do usuário Java para um computador local ou remoto do Linux ou Windows.

Se você definir um ponto de interrupção em uma linha que foi executada, terá a opção de alternar para a perspectiva de depuração. Clique em **Sim**. Você pode depurar o programa do usuário como faria em um programa Java normal.

## Resolvendo Problemas na Depuração

Se uma mensagem for exibida informando que a depuração não pode ser ativada porque a porta 1099 está em uso quando você iniciar o Assistente de Implementação a partir do Express Runtime Developer, será necessário liberar a porta 1099. Ao liberar a porta 1099, reinicie o Assistente de Implementação a partir do Express Runtime Developer para depurar os programas do usuário. O IBM Installation Agent utiliza a porta 1099. Você não pode depurar simultaneamente os programas do usuário e executar o Installation Agent no mesmo computador.

Se seu programa do usuário não suspender a execução durante a implementação, ativando a depuração, verifique a existência das seguintes condições:

- Defina um ponto de interrupção no arquivo Java correto e em uma linha que seja executada.
- Há um projeto de aplicativo no espaço de trabalho do Express Runtime Developer para que o programa de usuário desejado seja implementado.
- Um computador Linux ou Windows é o destino de implementação.
- O tipo do programa do usuário é Java.

- Não há firewall entre o servidor e o agente, ou se houver, essa porta 1099 estará aberta.
- A porta 1099 não está sendo utilizada por qualquer outro aplicativo no servidor.

Se uma mensagem for exibida durante a implementação indicando que a depuração não pode ser conectada, certifique-se de que não haja firewall entre o servidor e o agente ou, se houver, que a porta 8000-8004 esteja aberta.

---

## Geradores

Você pode gerar a solução e os wrappers de aplicativo do aplicativo nas soluções e projetos de aplicativos utilizando o menu de seleções do menu de contexto na exibição do Navegador ou do Explorador de Pacote ou a partir do menu de Projeto: Os pacote de implementação também podem ser gerados a partir dessas seleções de menu.

### Gerador de Aplicativos

Gere os arquivos .ser de aplicativo a partir de projetos de aplicativos utilizando o gerador de aplicativos.

#### Chamando o Gerador de Aplicativos

Você pode iniciar o gerador de aplicativos das seguintes maneiras:

- Clique com o botão direito em um projeto do aplicativo ou em um recurso .axml de aplicativos e escolha **Gerar Aplicativos**.
- Selecione o projeto do aplicativo e um recurso .axml de aplicativo e escolha **Projeto > Gerar Aplicativo**.
- Clique com o botão direito em um editor de aplicativos e escolha **Gerar Aplicativo**.

Ao selecionar Criar Pacote de Implementação para wrapper de aplicativo, o gerador de pacote do Express Runtime Developer é chamado utilizando o arquivo de aplicativo binário como entrada.

#### Saída do Gerador de Aplicativos

O gerador de aplicativos produz um ou mais arquivos de aplicativo binário que possui extensão .ser. Um arquivo de aplicativo binário é criado para cada sistema operacional especificado no wrapper de aplicativo e esses arquivos são armazenados no projeto na pasta bin/<ID\_do\_aplicativo>.

O arquivo de log para os geradores de aplicativos é armazenado na pasta bin/<ID\_do\_aplicativo>/log e é denominado applicationBuilder.log.

### Gerador de Solução

Você pode gerar um arquivo .ser de solução a partir do projeto da solução utilizando a geração de solução.

Ao gerar uma solução, ocorrem as seguintes ações:

1. O Express Runtime Developer examina o arquivo XML de solução para determinar quais wrappers de aplicativos serão incluídos na solução.

2. O gerador de aplicativo é chamado em cada wrapper de aplicativo referido no wrapper de solução. Se o wrapper de aplicativo estiver atualizado, essa etapa será ignorada.
3. Quando todos os wrapper de aplicativo requeridos tiverem sido gerados, o gerador de solução será chamado no wrapper de solução. A etapa de geração de solução será ignorada se o wrapper de solução e todos os seus wrappers de aplicativo referenciados estiverem atualizados.
4. Finalmente, o gerador do pacote de programas do usuário é chamado para cada wrapper de aplicativo, criando os pacotes que contêm todos os programas do usuário especificados no projeto do aplicativo. Se os pacotes de programa de usuário requeridos já existirem e estiverem atualizados, essa etapa será ignorada.

O gerador de pacote de programas do usuário requer que os seus programas de usuário possam ser localizados na pasta bin do projeto contendo o wrapper de aplicativo correspondente. Se os wrappers de aplicativo especificarem programas de usuário que sejam definidos em projetos não-Express Runtime Developer (ou mesmo fora do ambiente de espaço de trabalho Eclipse), o gerador não poderá localizá-los. Certifique-se de que importou todos os programas (incluindo qualquer outro recurso que lhes seja necessário, como pacotes de mensagens) descrito em Importando Recursos Externos.

Os pacotes de implementação não são criados como parte de uma geração de solução e devem ser criados separadamente.

## Chamando o Gerador de Solução

Você pode iniciar o gerador de solução das seguintes maneiras:

- Clique com o botão direito no projeto da solução ou no arquivo .sxml de solução e escolha **Gerar Solução** a partir do menu de contexto.
- Selecione o projeto da solução ou no arquivo .sxml de solução e escolha **Projeto > Gerar Solução**.
- Clique com o botão direito no editor de solução e escolha **Gerar Solução**.

## Saída do Gerador de Solução

O gerador de solução cria um arquivo de solução binário com extensão .ser. Esse arquivo é armazenado na pasta raiz bin do projeto de solução.

O arquivo de log para o gerador de solução é armazenado na pasta bin/log e é denominado solutionBuilder.log.

## Gerador do Pacote de Implementação

Gere pacotes de implementação a partir de projetos de aplicativos que utilizam o gerador de pacote de implementação.

## Chamando o Gerador do Pacote de Implementação

Você pode iniciar o gerador do pacote de implementação das seguintes maneiras:

- Clique com o botão direito em um projeto do aplicativo ou um recurso .axml de aplicativo e escolha **Gerar Pacote de Implementação**.
- Selecione o projeto do aplicativo e um recurso .axml de aplicativo e escolha **Projeto > Gerar Pacote de Implementação**.



- Clique com o botão direito em um editor de aplicativos e escolha **Gerar Pacote de Implementação**.

Ao selecionar Criar Pacote de Implementação para wrapper de aplicativo, o gerador de pacote do Express Runtime Developer é chamado utilizando o arquivo de aplicativo binário como saída.

Antes de criar um pacote de implementação para um aplicativo, a raiz da imagem do software de aplicativo deve ser configurada. Para configurar a raiz de imagem do software, execute as seguintes etapas:

1. Clique na guia **Arquivos** no editor de aplicativos.
2. Na seção Arquivos de Imagem do Software, certifique-se de que o diretório de origem esteja configurado.
3. Se o diretório de origem não estiver configurado, ou estiver configurado incorretamente, clique no link e navegue até o local dos arquivos de imagem do software.

## Saída do Gerador do Pacote de Implementação

O gerador do pacote de implementação cria um arquivo JAR do pacote de implementação. Este pacote contém os arquivos de imagem do software apontados pela raiz de imagem do software especificada para um wrapper de aplicativo. Este pacote não está armazenado no projeto do wrapper de aplicativo. Em vez disso, ele está localizado no projeto IRU\_common\_resources, que destina-se a ser um repositório para recursos comuns que vários projetos precisam acessar. O Express Runtime Developer cria o projeto IRU\_common\_resources, conforme necessário. O pacote é colocado na pasta mediaJars deste projeto.

O arquivo de log do construtor do pacote de implementação é armazenado na pasta bin/<application\_ID>/log e é denominado softwareImageDeploymentPkgBuilder.log.

---

## Operação Headless

Para gerar um pacote de implementação ou gerar ou importar um aplicativo ou projeto de solução sem iniciar um ambiente de desenvolvimento baseado em Eclipse, utiliza os arquivos script de operação headless que são fornecidos com o Express Runtime. Esses arquivos estão localizados no diretório de instalação Express Runtime, na pasta Solution Enabler. Para utilizar os arquivos de operação headless, chame-os com os parâmetros requeridos fornecidos no tópico de ajuda correspondente.

São fornecidos os seguintes arquivos:

### **IRU\_ApplicationGenerator.bat (Windows) / IRU\_ApplicationGenerator (Linux)**

Utilize esse arquivo para gerar o projeto do aplicativo sem iniciar o ambiente de desenvolvimento do Eclipse.

### **IRU\_DeploymentPackageGenerator.bat (Windows) / IRU\_DeploymentPackageGenerator (Linux)**

Utilize esse arquivo para gerar um pacote de implementação sem iniciar o ambiente de desenvolvimento do Eclipse.

### **IRU\_ImportProject.bat (Windows) / IRU\_ImportProject (Linux)**

Utilize esse arquivo para importar um projeto em um espaço de trabalho predefinido sem iniciar o ambiente de desenvolvimento do Eclipse.



**Nota:** Você só pode importar os projetos existentes no espaço de trabalho no sistema de arquivos.

**IRU\_SolutionGenerator.bat (Windows) / IRU\_SolutionGenerator (Linux)**

Utilize esse arquivo para gerar o projeto de solução sem iniciar o ambiente de desenvolvimento do Eclipse.

**IRU\_ExportProject.bat (Windows) / IRU\_ExportProject (Linux)**

Utilize esse arquivo para exportar um projeto da solução sem iniciar o ambiente de desenvolvimento do Eclipse.

As informações necessárias para chamar os arquivos de operação headless são fornecidas no tópico de ajuda correspondente para cada arquivo.

## Importando Projeto

Utilize o script de importação do projeto headless para importarr um projeto do aplicativo ou da solução para o Express Runtime Developer. Chame o script de importação do projeto headless executando-o a partir da linha de comandos com os seguintes argumentos:

**- data [workspace path]**

O caminho do espaço de trabalho que contém o projeto que será importado. Esse caminho pode ser um caminho completo, por exemplo, "C:\ProgramFiles\IBM\Runtime\SolutionEnabler\workspace", ou um caminho relativo ao diretório de trabalho, por exemplo, "..\workspace".

**-project [project name]**

O nome do projeto de aplicativo ou de solução.

## Gerando Aplicativo

Utilize o script de geração de aplicativo headless para gerar um projeto do aplicativo sem iniciar o Express Runtime Developer. Chame o script de geração de aplicativo headless executando-o a partir da linha de comandos com os seguintes argumentos:

**-data [workspace path]**

O caminho do espaço de trabalho que contém o projeto de aplicativos que deve ser gerado. Esse caminho pode ser um caminho completo, por exemplo, "C:\ProgramFiles\IBM\Runtime\SolutionEnabler\workspace", ou um caminho relativo ao diretório de trabalho, por exemplo, "..\workspace".

**-project [project name]**

O nome do pacote de aplicativos a ser gerado.

**-replace**

Utilize essa opção para substituir qualquer versão anteriormente gerada do arquivo .ser do aplicativo.

O arquivo de log dos geradores de aplicativos é armazenado na pasta bin/<application\_ID>/log e recebe o nome applicationBuilder.log.

## Gerando Solução

Utilize o script de geração de solução headless para gerar um projeto da solução sem iniciar o Express Runtime Developer. Chame o script de geração de solução headless executando-o a partir da linha de comandos com os seguintes argumentos:

**-data [workspace path]**

O caminho do espaço de trabalho que contém o projeto de solução que deve ser gerado. Esse caminho pode ser um caminho completo, por exemplo, "C:\ProgramFiles\IBM\Runtime\SolutionEnabler\workspace", ou um caminho relativo ao diretório de trabalho, por exemplo, "..\workspace".

**-project [project name]**

O nome do projeto da solução.

**-replace**

Utilize essa opção para substituir qualquer versão anteriormente gerada do arquivo .ser de solução ou pacotes do programa do usuário.

O arquivo de log dos geradores de aplicativos é armazenado na pasta bin/<application\_ID>/log e recebe o nome applicationBuilder.log.

## Criando Pacote de Implementação

Utilize o script de criação do pacote de implementação headless para criar um pacote de implementação sem iniciar o Express Runtime Developer. Chame o script de criação do pacote de implementação headless executando-o a partir da linha de comandos com os seguintes argumentos:

**-data [workspace path]**

O caminho do espaço de trabalho que contém o projeto de aplicativos que deve ter seu pacote de implementação gerado. Esse caminho pode ser um caminho completo, por exemplo, "C:\ProgramFiles\IBM\Runtime\SolutionEnabler\workspace", ou um caminho relativo ao diretório de trabalho, por exemplo, "..\workspace".

**-softwareimageroot [source path]**

O caminho para o software que a solução instala. Esse caminho pode ser um caminho completo, por exemplo, "C:\path\software\", ou um caminho relativo ao diretório de trabalho, por exemplo, "..\software".

**-project [project name]**

O nome do projeto do aplicativo.

**-replace**

Utilize essa opção para substituir qualquer versão anteriormente gerada dos pacotes de implementação.

O arquivo de log do construtor de pacote de implementação está armazenado na pasta bin/<application\_ID>/log e recebe o nome softwareImageDeploymentPkgBuilder.log.

## Exportando Imagem do Solution Launcher

Utilize o script de exportação de imagem do Solution Launcher headless para exportar uma imagem do Solution Launcher sem iniciar o Express Runtime Developer. Chame o script de exportação de imagem do Solution Launcher headless executando-o a partir da linha de comandos com os seguintes argumentos:

**-options [FILE]**

Arquivo de propriedades que contém as opções de exportação. Opcionalmente, todas as opções da linha de comandos podem ser colocadas (exceto -data) nesse arquivo.

- data [PATH]**  
Local do espaço de trabalho que contém a solução a ser exportada
- solutionProject [PROJECT]**  
Projeto da solução a ser exportado
- mediaSize [SIZE]**  
Tamanho da mídia de destino (em megabytes)
- destinationDirectory [PATH]**  
Diretório de destino
- replace**  
Sobrescrever os arquivos existentes no diretório de destino
- displayLanguage [LANGUAGE]**  
Idioma utilizado para exibir o Solution Launcher. Os valores de idiomas válidos são zh\_CN, zh\_TW, en, fr, de, it, ja, ko, pt\_BR e es. Se a opção -displayLanguage não for especificada, será utilizado o código do idioma padrão do computador aonde o Solution Launcher está sendo executado.
- installationDirectory [DIRECTORY]**  
Nome do diretório de instalação para os arquivos do usuário do Solution Launcher
- includeDirectory [PATH]**  
Diretório do qual incluir os arquivos
- includeWindows**  
Incluir o Solution Launcher para Windows
- includeLinux**  
Incluir o Solution Launcher para Linux
- includeLinuxOnPOWER**  
Incluir o Solution Launcher para LinuxOnPOWER
- silent**  
Executar a instalação e a implementação do Solution Launcher silenciosamente
- taskFile [FILE]**  
Nome do arquivo de tarefa, localizado na pasta de tarefas da solução.
- defaultLanguage [LANGUAGE]**  
O idioma padrão a ser utilizado para arquivos de licença, arquivos leia-me e arquivos de documentação. Os valores de idiomas válidos são zh\_CN, zh\_TW, en, fr, de, it, ja, ko, pt\_BR e es.
- languages [LANGUAGE1;LANGUAGE2]**  
Lista de idiomas para os quais gerar os arquivos de propriedades da barra de lançamento. Os valores de idiomas válidos são zh\_CN, zh\_TW, en, fr, de, it, ja, ko, pt\_BR e es.
- includeLicense**  
Incluir arquivos de licença
- licenseType [TYPE]**  
Tipo de arquivos de licença. Os tipos de licença válidos incluem "LICR", "TEXT" ou "HTML".
- licenseFiles [FILE1;FILE2]**  
Arquivos de licença a serem exibidos, se o tipo for TEXT/HTML

**-licenseEncodings [LOCALE=ENCODING;LOCALE=ENCODING]**

Lista opcional de codificações a serem utilizadas para exibir as licenças. O padrão para todos os códigos de idiomas é UTF-8. Os valores de códigos de idiomas válidos são zh\_CN, zh\_TW, en, fr, de, it, ja, ko, pt\_BR, es, cs, pl e tr.

**Nota:** Ao fornecer as codificações, delimite-as com ; nos computadores Windows e com : em computadores Linux.

**-readmeFile [FILE]**

Nome do arquivo leia-me

**-docFile [FILE]**

Nome do arquivo de documentação

**-includeLaunchpad**

Incluir arquivos da barra de lançamento

**-launchpadReadme**

Incluir um link para o arquivo leia-me na barra de lançamento

**-launchpadDoc**

Incluir um link para o arquivo de documentação na barra de lançamento

**-launchpadBackground [FILE]**

Nome completo do arquivo de imagem de segundo plano

**-launchpadIcon [FILE]**

Nome completo do arquivo de imagem do ícone

**-launchpadLogo [FILE]**

Nome completo do arquivo de imagem do logotipo

---

## Importando

É possível importar projetos do aplicativo e da solução para o espaço de trabalho do Express Runtime Developer, ou importar recursos para projetos do aplicativo e da solução do Express Runtime existentes.

### Importando Aplicativos Existentes e Projetos de Solução

É possível mover ou copiar um aplicativo ou projeto da solução de um espaço de trabalho do Eclipse para outro, enquanto retém os valores originais da propriedade de recurso.

O assistente de importação do Express Runtime Developer funciona em conjunto com o assistente de exportação. Quando você selecionar um diretório de conteúdo do projeto que contém um projeto de aplicativo ou de solução, ele criará automaticamente esse projeto no workbench do Eclipse. Ele também inicializará todas as propriedades de recursos com os valores originais do espaço de trabalho de origem. O projeto está pronto para ser utilizado, assim como estava no espaço de trabalho de origem.

Este assistente funciona de forma semelhante ao assistente padrão do Eclipse para importação de projetos existentes para o espaço de trabalho. Como o assistente padrão do Eclipse, o assistente para importação do Express Runtime Developer não moverá ou copiará os arquivos do diretório de conteúdo do projeto.

Se preferir que os arquivos importados do projeto residam fisicamente na pasta workspace de destino, assegure-se de que o projeto a ser importado seja colocado lá antes da importação.

Se você importar recursos arbitrários do sistema de arquivos, o assistente para importação de sistema de arquivos padrão do Eclipse deverá ser utilizado.

## Importando Arquivos em um Projeto de Aplicativos e de Solução

É possível importar arquivos e pastas para projetos do aplicativo e da solução existentes.

Para importar arquivos e pastas para projetos do aplicativo e da solução existentes, execute as seguintes etapas:

1. Clique com o botão direito no projeto para o qual deseja importar arquivos ou pastas na visualização Navegador.
2. Selecione **Importar** do menu de contexto.
3. Selecione **Sistema de Arquivos** e, em seguida, clique em **Avançar**.
4. No campo Diretório de Origem, digite ou procure para selecionar o diretório que contém os arquivos que você deseja importar. O botão Filtrar Tipos pode ser utilizado para filtrar tipos de arquivos que serão importados. Se estiver importando arquivos de classe numa estrutura de pacotes, por exemplo, programas de usuário, não se esqueça de selecionar o diretório que contém toda a estrutura de pacotes.
5. O campo **Pasta de Destino** já deve estar preenchido com o nome do projeto.
6. Na área Opções, as opções são especificadas para:
  - Sobrescrever recursos existentes sem aviso
  - Criar estrutura de pastas completa ou Criar apenas pastas selecionadas
7. Clique em **Finalizar**.

---

## Exportando

É possível exportar arquivos e pastas do Express Runtime Developer:

- arrastando e soltando no sistema de arquivos ou copiando e colando no sistema de arquivos
- utilizando o assistente de Exportação do Eclipse.

Para utilizar o explorador do sistema de arquivos do sistema operacional para exportar uma cópia de uma pasta ou arquivo do Express Runtime Developer para o sistema de arquivos, execute as seguintes etapas:

1. Arraste os arquivos ou pastas da visualização Navegador para o explorador do sistema de arquivos.
2. Mantenha pressionada a tecla Ctrl enquanto arrasta para assegurar que o arquivo seja copiado.
3. Também é possível exportar selecionando o arquivo no Navegador e escolhendo **Editar > Copiar** e, em seguida, colando-o no explorador do sistema de arquivos.

Para utilizar o assistente de Exportação do Eclipse para exportar arquivos ou pastas para o sistema de arquivos, execute as seguintes etapas:

1. Clique com o botão direito no projeto que deseja exportar na visualização Navegador.
2. Selecione **Exportar** do menu de contexto. É exibido o assistente de Exportação do Eclipse.
3. No assistente de Exportação, selecione **Sistema de Arquivos**.
4. Clique em **Avançar**.

Para exportar arquivos de origem de um projeto de aplicativo ou de solução, utilize o assistente de exportação do sistema de arquivos Eclipse (**Arquivo > Exportar Sistema de Arquivos**).

## Exportando Projetos de Solução

Um projeto de solução apresenta duas características distintas. Uma delas é a definição de uma solução que consiste em vários arquivos de origem (como arquivos Java e de wrapper do XML). A outra consiste nas partes implementáveis de uma solução (como os pacotes de programas do usuário e o arquivo .ser da solução) que são geradas quando você constrói a solução.

O Express Runtime Developer fornece um assistente para exportar partes da solução implementáveis. Para chamar o assistente de exportação, selecione um projeto da solução na visualização Navegador ou Explorador de Pacotes e clique nele com o botão direito para exibir o menu de contexto.

- Selecione **Exportar > Solução do Express Runtime**.
- Selecione a solução a ser exportada
- Digite o diretório de destino

Quando este assistente de exportação é executado, o arquivo de solução binário e os pacotes de programas do usuário são exportados para o diretório selecionado.

## Exportando para Imagens de CD ou DVD

O Express Runtime Developer fornece um assistente de exportação que pode ser utilizado para exportar seu projeto de solução para um ou mais CDs ou DVDs, para fins de distribuição. Os CDs ou DVDs contêm uma imagem completa da solução criada, e quando o usuários inserirem a mídia, o assistente de implementação será exibido e lhe proverá a solução. Quando concluírem a implementação da solução, o assistente de implementação será desinstalado e não deixará nenhum "vestígio" em seu computador. A mídia que contém a combinação das soluções e o assistente de implementação é chamada de imagens do Solution Launcher.

A imagem do Solution Launcher é uma maneira fácil de distribuir e implementar uma solução. A solução exportada para a imagem do Solution Launcher pode então ser implementada por meio do assistente de implementação. O assistente de implementação é instalado no servidor de migração de dados por meio de uma interface gráfica com o usuário semelhante à utilizada pelo IBM Express Runtime.

Também existe a opção de instalar silenciosamente o assistente de implementação e de implementar silenciosamente a solução contida na imagem do Solution Launcher. Para instalar e implementar silenciosamente uma imagem do Solution Launcher, coloque o arquivo de tarefa a ser utilizado no diretório *tasks* da solução. Um arquivo de tarefa é um arquivo .xml que armazena informações sobre as tarefas que fazem parte de uma solução e computadores de destino nos quais cada

tarefa de uma solução é implementada. Para obter instruções sobre a instalação silenciosa, consulte “Instalação Silenciosa de uma Imagem do Solution Launcher” na página 138.”

A imagem do Solution Launcher que você exporta pode exibir um ou mais acordos de licença como parte de uma instalação. Se desejar incluir licenças, coloque todos os arquivos de licença no diretório license do projeto da solução, na pasta do idioma apropriado. Se você possui arquivos de licença traduzidos, coloque-os na pasta de outro idioma. Para que o Solution Launcher detecte corretamente os arquivos de licença traduzidos, os nomes de arquivo das diferentes traduções devem ser iguais, colocados apenas em pastas diferentes. No exemplo a seguir, se o idioma padrão for o inglês, as versões traduzidas do license1.txt serão exibidas para computadores em espanhol e alemão e a versão em inglês do license1.txt será exibida para todos os outros idiomas. Além disso, a versão em inglês do license2.txt será exibida para todos os idiomas, desde que nenhuma tradução seja fornecida.

```
Solution/  
  license/  
    en/  
      license1.txt  
      license2.txt  
    es/  
      license1.txt  
    de/  
      license1.txt
```

A imagem do Solution Launcher também pode incluir uma barra de lançamento com links para um arquivo leia-me e para a documentação para a solução. Se você optar por incluir um arquivo leia-me ou uma documentação, será necessário incluir os arquivos na solução. O arquivo leia-me deve ser colocado na pasta readme da solução e os arquivos de documentação devem ir para a pasta info na solução. Os arquivos devem ser colocados na pasta apropriada do idioma. Coloque todos os arquivos traduzidos nas pastas apropriadas do idioma.

## Exportação do Solution Launcher: Etapa 1 de 5

Para exportar uma solução implementável para uma imagem do Solution Launcher, conclua as seguintes etapas:

1. A partir da área de janela à esquerda no Express Runtime Developer, selecione a visualização **Express Runtime Explorer** na área de janela superior ou a visualização **Navegador** ou **Explorador de Pacotes** na área de janela inferior.
2. Selecione o projeto apropriado da solução.
3. Clique em **Arquivo > Exportar** no menu principal.
4. Selecione **Imagem do Express Runtime Solution Launcher** da lista de assistentes disponíveis.
5. Clique em **Avançar**.
6. Selecione o projeto da solução que você deseja exportar.
7. No campo **Tamanho da Mídia (MB)**, digite a capacidade, em MB, da mídia na qual a imagem do Solution Launcher será distribuída. Você pode digitar um valor ou selecionar um a partir da lista.
8. Utilize o campo **Incluir Arquivos de** para incluir arquivos externos na imagem. Digite o caminho ou clique em **Procurar** para selecionar o diretório raiz dos arquivos a serem incluídos.
9. No campo **Exportar Arquivos para**, digite um diretório de destino ou clique em **Procurar** para ir para um diretório de destino de exportação.



10. No campo **Exibir Idioma**, selecione o idioma com qual deseja que os painéis do assistente de implementação sejam exibidos. Se você deseja que a instalação detecte e utilize o idioma para o código do idioma padrão no computador executando o Solution Launcher, selecione **Detectar Automaticamente**.
11. Digite o **Diretório de Instalação** dos logs do Solution Launcher e os arquivos de solução que contém informações sobre a configuração da solução. Por padrão, a instalação utiliza o nome do diretório SolutionFiles. No Windows, *<Unidade em que o diretório temp está localizado>\<diretório especificado no assistente de exportação>* e, no Linux, */<diretório especificado no assistente de exportação>*.
12. Selecione os sistemas operacionais nos quais o Solution Launcher será executado.
13. Selecione o campo **Executar a Instalação Silenciosamente** para incluir um arquivo de tarefa na imagem. O arquivo de tarefa é requerido para instalar silenciosamente a imagem do Solution Launcher. Utilize o campo **Arquivo de Tarefa** para digitar o caminho para o arquivo de tarefa. Para obter informações sobre como criar um arquivo de tarefas, consulte o tópico “Criando um Arquivo de Tarefas para Implementação Silenciosa de uma Imagem do Solution Launcher.” na página 138 do Express Runtime InfoCenter.
14. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Os pacotes de implementação estão localizados no CD do ativador, na pasta `bin\com\ibm\jsdt\webserver\tree`.

## Exportação do Solution Launcher: Etapa 2 de 5

Para exportar uma solução implementável para uma imagem do Solution Launcher, conclua as seguintes etapas:

1. No campo tipo de exportação do pacote de implementação, especifique como o assistente de exportação deve exportar os pacotes de implementação. Você pode selecionar uma das seguintes opções.

### Exportar todos os pacotes de implementação

Essa opção exporta todos os pacotes de implementação para todos os aplicativos que serão incluídos como parte da solução. Todos os pacotes de implementação devem ser gerados para utilizar essa opção.

### Exportar Pacotes de Implementação Disponíveis

Essa opção exporta todos os pacotes de implementação gerados para os aplicativos incluídos como parte da solução. Se um aplicativo não tiver um pacote de implementação gerado, ele deve ter um prompt de pacote de implementação especificado; assim o usuário final poderá fornecer tal pacote no momento da implementação. Para obter informações sobre como prover um prompt de pacote de implementação, consulte o tópico “Incluindo Aplicativos em Soluções” na página 107.

### Não Exportar Nenhum Pacote de Implementação

Essa opção requer que o usuário final forneça a localização de todos os pacotes de implementação incluídos como parte da solução. Todos os aplicativos devem ter prompts de pacote de implementação. Para obter informações sobre como prover um prompt de pacote de implementação, consulte o tópico “Incluindo Aplicativos em Soluções” na página 107.



### **Personalizar os Pacotes de Implementação a Serem Exportados**

Você pode utilizar essa opção para selecionar quais pacotes de implementação devem ser exportados como parte da solução. Somente pacotes de implementação gerados podem ser exportados. Se um pacote de implementação não foi gerado, ou se optou por não exportar um pacote de implementação, forneça um prompt de pacote de implementação para o aplicativo. Para obter informações sobre como prover um prompt de pacote de implementação, consulte o tópico "Incluindo Aplicativos em Soluções" na página 107.

2. Se o tipo de exportação do pacote de implementação selecionado requerer a seleção de pacotes de implementação individuais para exportação, selecione-os no campo **Pacotes de Implementação para Exportação**.
3. Clique em **Avançar**.

### **Exportação do Solution Launcher: Etapa 3 de 5**

Para exportar uma solução implementável para uma imagem do Solution Launcher, conclua as seguintes etapas:

1. No campo **Idioma Padrão**, selecione o idioma padrão para a solução no computador de destino. O idioma padrão deve ser selecionado na lista **Idiomas**.
2. Na lista **Idiomas**, selecione os idiomas para os quais você fornece os arquivos de licença, leia-me ou de documentação traduzidos, desta forma se a instalação detectar um desses idiomas como o código de idioma do computador de destino, a documentação traduzida apropriada será exibida. Se o código do idioma não for um dos idiomas especificados ou se você não fornecer o arquivo traduzido, o arquivo será exibido no idioma padrão especificado.
3. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Os pacotes de implementação estão localizados no CD do ativador, na pasta `bin\com\ibm\jsdt\webserver\tree`.

### **Exportação do Solution Launcher: Etapa 4 de 5**

Para exportar uma solução implementável para uma imagem do Solution Launcher, conclua as seguintes etapas:

1. Utilize as opções **Instalar Arquivos de Licença** para especificar os arquivos de licença incluídos na imagem. Se você selecionar **Arquivos de Texto/HTML** como o tipo de licença, deverá escolher pelo menos um arquivo do campo **Arquivos de Texto/HTML**. Assegure-se de que cada arquivo de licença esteja codificado corretamente. Um arquivo de licença que não está codificado adequadamente, não é exibido corretamente durante a instalação.
2. Para obter uma lista de codificações suportadas, consulte "Codificações Suportadas" no Web site do Java.
3. Clique em **Avançar**.

### **Exportação do Solution Launcher: Etapa 5 de 5**

1. Utilize as opções **Instalar Arquivo Leia-me** para incluir um arquivo leia-me na imagem.
2. Utilize as opções **Instalar Arquivos de Documentação** para incluir a documentação do produto com a imagem.
3. Utilize **Exibir Barra de Lançamento como Parte da Instalação do Solution Launcher** para incluir a barra de lançamento e suas opções com a imagem. A imagem do banner é 800 x 66 pixels e deve estar no formato .gif ou .jpg. A imagem do logotipo é 100 x 66 pixels e deve estar no formato .gif ou .jpg. A imagem do ícone é 16 x 16 pixels e deve estar no formato .ico. Se não prover

imagens personalizadas que correspondam às dimensões padrão, a aparência da barra de lançamento não será exibida corretamente. Se não prover imagens personalizadas, a barra de tarefas utilizará as imagens padrão. Se prover caminhos incorretos para imagens, ou outros tipos de imagens diferentes de .ico, .gif ou .jpg, o assistente de exportação exibirá um erro e solicitará que você forneça uma imagem e caminho válidos.

4. Especifique se você deseja que a barra de lançamento efetue link ao arquivo leia-me ou à documentação. Se você incluir um arquivo leia-me e a documentação do produto, mas não incluir a barra de lançamento ou não incluir um link para a documentação e para o arquivo leia-me a partir da barra de lançamento, será necessário fornecer outra maneira para que os clientes acessem o arquivo leia-me e a documentação do produto. Não estão incluídos atalhos para a documentação ou o arquivo leia-me na imagem do Solution Launcher. Essa opção está disponível apenas se tiver os arquivos leia-me e de documentação no projeto da solução.
5. Clique em **Concluir**.

## Instalação Silenciosa de uma Imagem do Solution Launcher

É possível executar uma instalação silenciosa das soluções fornecidas pelo Express Runtime como imagens do Solution Launcher. O assistente de exportação do Solution Launcher cria um arquivo de resposta para uma instalação silenciosa com o nome IRU\_install.iss.

Para concluir uma instalação silenciosa de uma imagem do Solution Launcher, é necessário um arquivo de tarefas. Um arquivo de tarefa é um arquivo .xml que armazena informações sobre as tarefas que fazem parte de uma solução e os computadores de destino nos quais é implementada cada tarefa em uma solução. Por padrão, o arquivo de tarefa é denominado *nome da solução\_Task.xml*, em que *nome da solução* corresponde ao nome da solução à qual o arquivo de tarefa está associado. Pela utilização de um arquivo de tarefa, é possível especificar tarefas a serem implementadas, computadores de destino e outras informações, tais como a senha utilizada pelo IBM Installation Agent, de modo que seja possível executar a implementação silenciosa em computadores remotos.

Assim que criar um arquivo de tarefas, poderá iniciar uma instalação silenciosa.

Para iniciar uma instalação silenciosa, execute as seguintes etapas:

1. Copie o conteúdo da pasta disk1 e o subdiretório bin de todas as pastas para disk2 e acima da pasta de saída na qual reside a imagem do Solution Launcher, para o computador a partir do qual você está implementado.
2. Navegue até a pasta disk1 e dê um clique duplo no programa executável <OS>Setup do sistema operacional que utilizar. Progressos de Instalação sem que nenhum painel seja exibido.
3. Visualize os arquivos de log para confirmar uma instalação bem-sucedida. Os arquivos de log estão no local especificado na seção Local Padrão de Arquivos do Usuário de IRU\_install.iss.

### **Criando um Arquivo de Tarefas para Implementação Silenciosa de uma Imagem do Solution Launcher.**

Para implementar silenciosamente uma imagem do Solution Launcher, crie primeiro um arquivo de tarefas para a solução e, depois, exporte a solução para a referida imagem.

Para criar um arquivo de tarefas, execute as seguintes etapas:

1. No Express Runtime Developer, expanda a solução e clique com o botão direito do mouse sobre a pasta tasks. Selecione **Novo > Arquivo**.
2. No diálogo Novo Arquivo, verifique se a pasta tasks está sendo exibida no campo Digitar ou selecionar a pasta ascendente, e digite o nome do arquivo de tarefas que deseja criar, (por exemplo, MyTaskFile.xml). Clique em **Concluir**.
3. No CD1 ou DVD1 de instalação do Express Runtime, localize o arquivo de tarefas de amostra em  
\IRU2\_1\_1MiddlewareAll\tasks\IRU2\_1\_1MiddlewareAll\_Task.xml. Esse arquivo pode ser utilizado como gabarito.
4. Copie as tags header e taskSet e cole-as no arquivo de tarefas.
5. Atualize os campos no arquivo task.xml, como segue:
  - Procure a tag <targetHostname> </targetHostname> e especifique o nome do computador de destino aqui.
  - Se o computador de destino não for o localhost, procure <createkey phrase="password"/> e forneça a senha para o IBM Installation Agent no computador de destino.
  - Procure a tag <taskSet solutionFileName="SolutionFileLocation/IRU2\_1MiddlewareAll.ser">. Substitua "IRU2\_1MiddlewareAll.ser" pelo nome do seu arquivo de soluções, seguido por ".ser". Por exemplo, se o nome da solução for "MySolution", o valor será "MySolution.ser". Nota: Não remova a tag SolutionFileLocation.
  - Procure a tag <deploy taskNumber="">. Preencha um valor para "taskNumber". O taskNumber deve estar mapeado ao número de seqüência da mesma tarefa no solution.xml.
  - Procure a tag <application id="">. Preencha o valor para "id". Utilize o ID de Aplicativo no arquivo Application.xml.
  - Procure o <variable id=""> para cada variável exigida pelo aplicativo; preencha o id e o valor da variável. Também é possível especificar variáveis opcionais.

### Arquivo de Tarefas de Amostra

O arquivo de tarefas de amostra a seguir mostra as tags a serem atualizadas.

```

<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task IRU_task.xsd">
<createkey phrase="password"/>
<taskSet solutionFileName="SolutionFileLocation/*** COLOQUE O IDE DA SOLUÇÃO.ser AQUI ***">
<deploy taskNumber="*** COLOQUE O NÚMERO DA TAREFA AQUI ***">
  <targetHostnames>
    <targetHostname>localhost</targetHostname>
  </targetHostnames>
  <applications>
<application id="*** COLOQUE O ID DO APLICATIVO AQUI ***">
  <variables> <variable id="someVariable">*** COLOQUE O VALOR DA VARIÁVEL AQUI ***</variable>
    </variables>
  </application>
  </applications>
  </deploy>
</taskSet>
</iru:tasks>

```



---

## Capítulo 6. Implementando Soluções para Computadores de Destino

---

### Utilizando o Assistente de Implementação

O assistente de implementação fornece uma simples interface gráfica com o usuário para a implementação da solução (arquivo .ser) nos computadores de destino especificados.

Navegue pelas etapas do assistente de implementação, concluindo-as na ordem em que aparecem e clicando em **Voltar** e **Avançar** para retroceder ou avançar etapas.

Se nenhuma solução for aberta no assistente de implementação ou se o botão **Avançar** não estiver ativo, você poderá abrir uma solução para iniciar o processo de implementação.

Para abrir uma solução, execute as seguintes etapas:

1. Abra o assistente de implementação
2. Clique em **Arquivo > Abrir**
3. Clique na solução com a extensão de arquivo .ser que você deseja implementar e clique em **Abrir**. O diálogo de Boas-vindas do assistente de implementação é exibido.
4. Clique em **Avançar**.

**Nota:** Se você estiver implementando a partir de uma imagem de ativador, como o Express Runtime Application Development Toolkit, a solução padrão abrirá automaticamente no assistente de implementação.

---

### Selecionando Tarefas para Implementação

O assistente de implementação fornece uma lista de todas as tarefas que fazem parte da solução. Uma tarefa é um conjunto de ações que são executadas em conjunto. Selecione qualquer combinação de tarefas listadas no assistente para obter implementação para um ou mais computadores de destino.

Para selecionar as tarefas para implementação, execute as seguintes etapas:

1. Selecione no mínimo uma tarefa da lista que é exibida no assistente de implementação, selecionando a caixa de opções correspondente.
2. Clique em **Avançar**.
3. As tarefas podem conter um ou mais conjuntos de subtarefas. Selecione pelo menos uma subtarefa para cada tarefa.
4. Clique em **Avançar**.

---

### Definindo Computadores de Destino

Defina um ou mais computadores de destino para cada tarefa que você seleciona para implementação. Você pode definir até 100 computadores de destino. Para definir um computador de destino, é necessário o nome de domínio completo ou o endereço IP desse computador. Um nome de domínio completo inclui todos os nomes de domínio de nível superior até o nome de domínio de nível máximo.

Utilize as seguintes diretrizes para assegurar o formato correto de um nome de domínio:

- Uma cadeia de texto alfanumérica de até 24 caracteres de comprimento, contendo qualquer uma das letras de A-Z, dígitos entre 0-9 e - e . characters
- O primeiro caractere deve ser um alfabético.
- Você pode utilizar letras maiúsculas e minúsculas.
- O último caractere não pode ser um sinal de menos nem um ponto.
- Utilize apenas os pontos para delimitar os componentes de um nome de domínio.
- Não utilize caracteres em branco ou espaços.
- localhost representa o computador local.

Utilize as orientações a seguir, para garantir o formato correto de um endereço IP:

- Um endereço numérico de 32 bits gravado, contendo quatro números.
- Cada um desses quatro números pode variar de 0 a 255.
- Cada um dos quatro números é separado por pontos.

Para definir um computador de destino, execute as seguintes etapas:

1. No campo de destino, digite o nome de domínio completo ou o endereço IP do computador de destino.
2. Clique em **Incluir**.
3. Repita as etapas um e dois para todos os computadores de destino adicionais.
4. Clique em **Testar Conexões** para verificar se o assistente de implementação pode se conectar aos computadores de destino especificados. A janela Dados do Computador de Destino é exibida e mostra o status de cada computador de destino. Se o assistente de implementação não pode conectar a um computador de destino, verifique se o nome completo do domínio ou o endereço IP está correto. Verifique, também, se o IBM Installation Agent está instalado e em execução em cada computador de destino. Se essas informações estiverem corretas, entre em contato com o proprietário do computador para determinar se o computador de destino está sendo executado e conectado a uma rede.
5. Clique em **Avançar**.

Se existir um firewall entre o servidor de migração de dados e o computador de destino, assegure-se de que o firewall permita a comunicação na porta especificada. Se nenhum firewall estiver em execução, utilize a porta padrão 0. Utilizar a porta 0 faz com que o assistente de implementação faça alocação de uma porta aberta. Você deve utilizar apenas portas diferentes de 0, se um firewall estiver em uso. Verifique se a comunicação está aberta em ambos os lados do firewall.

---

## Configurando Parâmetros de Implementação

O diálogo dos parâmetros de implementação contém parâmetros de implementação para um aplicativo associado a uma tarefa selecionada. Utilize os parâmetros de implementação para configurar uma instalação durante a implementação. Exemplos de parâmetros de implementação incluem IDs de usuário, senha e diretórios de destino.

Em vários casos, os parâmetros de implementação podem ter valores padrão. Você pode utilizar ou modificar os valores padrão. Os valores são compartilhados com todos os computadores de destino associados a uma tarefa.

Preencha todos os campos do diálogo dos parâmetros de implementação marcados por um asterisco. Forneça os parâmetros de implementação para cada tarefa da solução selecionada para implementação e clique em **Avançar**.

Modifique os parâmetros listados na guia **Típica** somente. Os parâmetros da guia **Avançada** são somente para usuários avançados. Não modifique parâmetros avançados a não ser que você entenda os resultados potenciais de mudar o parâmetro.

Quando o assistente de implementação encontra um erro com a validação da variável, e existem informações adicionais disponíveis sobre tal validação, um link é exibido. Para aprender mais sobre as regras de validação de uma variável específica, e a inserção que se faz necessária, clique no link abaixo da variável .

---

## Implementando Tarefas para Computadores de Destino

O diálogo de resumo do assistente de implementação exibe um resumo das tarefas que foram selecionadas para implementação e os computadores de destino selecionados para a implementação. É fornecida uma estimativa do tempo para instalar cada tarefa, juntamente com o resumo da tarefa. Esse diálogo mostra também o status da tentativa da última implementação para cada tarefa.

Existem dois métodos para implementação das tarefas. Clique em **Implementar Tarefa** para implementar cada tarefa individualmente. Clique em **Implementar Tudo** para implementar todas as tarefas exibidas no diálogo de resumo seqüencialmente.

Se os arquivos exigidos pela implementação usarem mais de um disco ou se não for possível localizá-los, você receberá uma solicitação para informar a localização correta de cada disco ou arquivo JAR do pacote de implementação que não puder ser encontrado. Um diálogo perguntará sobre cada item necessário para concluir a implementação.

---

## Visualizando o Status de Implementação

O diálogo de status do assistente de implementação fornece informações detalhadas sobre o processo de implementação. Ele contém o status da implementação e mensagens que explicam a razão de quaisquer erros que ocorreram durante a implementação. Para visualizar uma lista de todas as mensagens que são exibidas durante a implementação, clique em **Mensagens Detalhadas**. As mensagens detalhadas fornecem o nome da solução, o tempo e o computador de destino para a implementação de cada solução.

Para visualizar um log das tarefas que foram executadas durante a implementação, clique em **Log Master**. O log Master fornece uma lista de cada ação que aconteceu como parte da implementação. Talvez seja necessário fazer referência a essas informações ao depurar implementações mal sucedidas.

---

## Opções do Log de Implementação

Você pode utilizar opções de log específicas no assistente de implementação para gerar os arquivos de log que fornecem informações que são úteis para a resolução de problemas que você possa encontrar durante a implementação. É possível ativar o log para fornecer informações de diagnóstico relacionadas à estrutura de suporte, ao assistente de implementação, ou a ambos. As informações de diagnóstico da estrutura de suporte (para exibir as mensagens definidas pelo usuário criadas



durante o desenvolvimento da solução) e as informações de diagnóstico do assistente de implementação que podem ser úteis para depurar uma implementação são registradas em arquivos separados. Você pode especificar o nome que você deseja utilizar para cada arquivo de log e a quantidade máxima de espaço que cada arquivo de log pode ocupar fisicamente.

Utilize log de diagnóstico somente quando necessário para resolução de problemas de uma implementação.

Para utilizar log de implementação, execute as seguintes etapas:

1. No assistente de implementação, selecione **Editar > Preferências**.
2. No diálogo Preferência de Implementação, clique em **Rastreo de Diagnóstico**.
3. No diálogo Rastreo de Diagnóstico, selecione a caixa de opções que corresponde ao tipo de informações de diagnóstico que você deseja registrar. Você pode selecionar informações sobre a estrutura de suporte, informações sobre o assistente de implementação, ou ambas.
4. Forneça um nome para o arquivo para o qual as informações de diagnóstico estão registradas.
5. Forneça um valor para a quantidade máxima de espaço que cada arquivo de log pode ocupar fisicamente.
6. No diálogo Rastreo de Diagnóstico, clique em **OK**.
7. No diálogo Preferência de Implementação, clique em **OK**.

Os arquivos de log que o assistente de implementação gera são salvos nos seguintes locais:

- *Installation\_Directory/SolutionEnabler/logs/*
- *Installation\_Directory/IIA/logs/*

Você também pode utilizar o log de diagnóstico de implementação ao iniciar o assistente de implementação a partir da linha de comandos.

Para utilizar o log de diagnóstico de implementação ao iniciar o assistente de implementação a partir da linha de comandos, você pode aplicar os seguintes argumentos:

- **-enableSolutionDeployerTrace** - Ativa o log de diagnóstico do assistente de implementação.
- **-solutionDeployerTraceFile** - Define o nome do arquivo de log do assistente de implementação.
- **-maxSolutionDeployerTraceFileSize** - Define o tamanho máximo do arquivo de log do assistente de implementação.
- **-enableSupportFrameworkTrace** - Ativa o log de diagnóstico da estrutura de suporte.
- **-supportFrameworkTraceFile** - Define o nome do arquivo de log da estrutura de suporte.
- **-maxSupportFrameworkTraceFileSize** - Define o tamanho máximo do arquivo de log da estrutura de suporte.

O comando a seguir fornece um exemplo de uma chamada da linha de comandos de uma solução que utiliza todos os argumentos disponíveis para executar valores de diagnóstico:



```
DJTJRE\bin\java -jar DJT_ibmnsit.jar -enableSolutionDeployerTrace
-solutionDeployerTraceFile myTrace.log -maxSolutionDeployerTraceFileSize 10
-enableSupportFrameworkTrace -supportFrameworkTraceFile mySupportTrace.log
-maxSupportFrameworkTraceFileSize 2
```

**Nota:** Se ativar o rastreamento da estrutura de suporte e executar uma instalação remota, as informações de rastreamento da estrutura de suporte não serão registradas. Para que tais informações sejam registradas, inicie o IBM Installation Agent no computador remoto com a opção `-enableSupportFrameworkTrace`.

---

## Preferências do Assistente de Implementação

Utilize as preferências do assistente de implementação para especificar definições padrão utilizadas pelo assistente de implementação, para configurar opções de log e especificar configurações de vídeo.

### Caminho

O pacote de implementação contém recursos exigidos pela tarefa que está sendo implementada. O caminho do pacote de implementação é o local em que todos os arquivos do pacote de implementação estão armazenados. Por padrão, o caminho do pacote de implementação é:

```
<diretório_de_instalação>\Runtime21\SolutionEnabler\com\ibm\jsdt\webserver\tree
.
```

### Portas de Comunicação

Selecione os números de portas de dados e de comunicação que deseja que o assistente de implementação utilize. Se você especificar 0 para a porta de dados ou de comunicação, o assistente de implementação automaticamente determinará uma porta não utilizada para utilização. Especifique o número máximo de conexões que podem ser utilizadas pelas portas de comunicação e de dados.

### Resolução de Problemas

Você pode utilizar opções de log específicas no assistente de implementação para gerar os arquivos de log que fornecem informações que são úteis para a resolução de problemas que você possa encontrar durante a implementação. Você pode ativar o log para fornecer informações de diagnóstico relacionadas à estrutura de suporte e/ou ao assistente de implementação. As informações de diagnóstico da estrutura de suporte e do assistente de implementação são registradas em arquivos separados. Você pode especificar o nome que você deseja utilizar para cada arquivo de log e a quantidade máxima de espaço que cada arquivo de log pode ocupar fisicamente.

Utilize log de diagnóstico somente quando necessário para resolução de problemas de uma implementação.

### Configurações de Vídeo

Clique em **Configurações de Vídeo** para alternar entre o assistente de implementação padrão e as configurações de vídeo do computador. É possível alterar as configurações de vídeo para as de seu computador para ativar uma visualização mais acessível.

---

## Painel Dados do Computador de Destino

O painel Dados do Computador de Destino exibe informações de todos os computadores de destino associados a uma tarefa, e indica se o assistente de implementação pode se conectar ao computador de destino. Um visto verde à esquerda da coluna Destino indica que o assistente de implementação pode se conectar ao IBM Installation Agent no computador de destino. Um ponto de interrogação preto à esquerda da coluna Destino indica que o assistente de implementação está coletando dados ou não foi capaz de determinar o sistema operacional do computador de destino porque este está executando uma versão ultrapassada do Installation Agent. Um círculo vermelho com um X à esquerda da coluna Destino indica que o assistente de implementação não pode se conectar ao Installation Agent no computador de destino. As possíveis razões para a falha de conexão incluem:

- O computador não existe na rede.
- O computador não está executando o IBM Installation Agent.
- 

Consulte a coluna *Detalhes* para obter informações adicionais sobre o status do computador de destino.

---

## Painel de Gerenciamento de Senha

O gerenciamento de senha é uma proteção contra o uso não autorizado do IBM<sup>®</sup> Installation Agent. Antes de instalar qualquer software, gere um conjunto de senhas no servidor de migração de dados e nos computadores de destino selecionados. Você deve especificar a mesma cadeia de texto ou frase no servidor intermediário e cada computador de destino para que a autenticação obtenha êxito.

O gerenciador de senhas pode ser executado por um dos seguintes métodos:

- Atalho do Gerenciador de Senhas
- IIA\_TaskInvocation para sistemas i5/OS (conhecidos como OS/400<sup>®</sup> antes da Versão 5 Release 3) apenas: sintaxe IIA\_TaskInvocation -task createkey -phrase <frase de segurança>
- Interface da linha de comandos: IBM Installation Agent\JRE\bin\java -jar DJT\_ibmnsit.jar -task createKey -phrase <frase de segurança> [-options] onde <frase de segurança> é uma cadeia de texto ou frase e [-options] inclui:

-logFileName <nome do arquivo> - nome do arquivo no qual todas as mensagens recebidas durante a execução da tarefa serão gravadas.

A frase de segurança pode ser qualquer combinação de caracteres alfanuméricos e pode ter qualquer comprimento. A frase deve ser algo de que você possa se lembrar, mas não algo que seja fácil de qualquer pessoa adivinhar.

Lembre-se de que a frase do servidor temporário deve ser a mesma frase fornecida para cada computador de destino. Lembre-se também de que a frase faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Anote esta frase e mantenha-a em um lugar seguro.

Se um servidor de migração de dados fizer cinco tentativas consecutivas para implementar em um computador de destino sem a correta correspondência das senhas, as senhas no computador de destino serão excluídas. Será necessário ir até o computador de destino e criar a senha novamente por meio do utilitário Gerenciador de Senhas.

**Importante:** Você deve ser capaz de criar a frase tanto no servidor de migração de dados quanto em todos os computadores de destino. Por esse motivo, não utilize caracteres especiais do idioma ou do teclado ao especificá-la.



---

## Capítulo 7. Mantendo

---

### Uma Introdução ao Express Runtime console

O Express Runtime console fornece um utilitário exclusivo e baseado na Web para desempenho de tarefas administrativas. Fornecendo uma interface com o usuário baseada na Web consistente, o Express Runtime console simplifica a experiência de gerenciar os seguintes componentes de middleware da IBM Express Runtime:

- WebSphere Application Server – Express
- DB2 UDB Express
- IBM HTTP Server
- Informix Dynamic Server Express

O Express Runtime console ajuda a gerenciar as diversas instâncias de cada um dos componentes de middleware da IBM Express Runtime. Os componentes de middleware da IBM Express Runtime gerenciados podem ser um ou mais componentes. Você pode utilizar o Express Runtime console para executar as tarefas administrativas:

- Verifique o status, inicie e pare os servidores de aplicativos, os servidores da Web e os bancos de dados DB2.
- Configure as definições de log e logs de visualização.
- Analise os logs de vários componentes
- Verifique o status do servidor e o funcionamento do banco de dados.
- Execute um backup de banco de dados da etapa um.
- Modifique as definições de configuração do WebSphere Application Server – Express.
- Filtre as tarefas de acordo com a função que você executa.

É possível acessar o Express Runtime console a partir de um navegador da Web para que seja possível gerenciar os componentes de middleware da IBM Express Runtime remotamente. O Express Runtime console pode ser configurado para uso com um certificado de uma autoridade de certificação para segurança incluída.

---

### O Público-alvo do Express Runtime console

O Express Runtime console deve ser utilizado por qualquer pessoa que gerencie ou execute tarefas administrativas em qualquer um dos componentes de middleware do Express Runtime. Se você for um administrador do sistema, um desenvolvedor de software ou um implementador de software, o Express Runtime console poderá ajudá-lo a fornecer um local central com base na Web para desempenhar muitas tarefas de gerenciamento e de administração do middleware, incluindo as tarefas do WebSphere Application Server – Express.

---

### Os Componentes do Express Runtime

O Express Runtime consiste em componentes de middleware e no Express Runtime. O Express Runtime console permite configurar um sistema para gerenciar todos os componentes de middleware. Existem módulos do console separados para cada combinação de tipo de componente de middleware (servidor de aplicativos, banco de dados e servidor da Web) e sistema operacional de destino.

Todos estes componentes podem ser implementados utilizando o assistente de implementação do Express Runtime.

O desenvolvimento de um componente de middleware inclui uma *extensão de gerenciamento*, que contém o suporte necessário para que o console gerencie remotamente as instalações daquele componente de middleware. Quando qualquer extensão de gerenciamento for implementada em um sistema, o assistente de implementação também instalará um agente do console, que controlará as comunicações com o console.

Quando selecionar qualquer módulo do console para implementação, o assistente de implementação também instalará o Integrated Solutions Console, que fornece a estrutura do console. Consulte o Integrated Solutions Console InfoCenter para obter informações adicionais. O assistente de implementação também instala o Express Runtime console base nesse momento, incluindo os tópicos da ajuda base para o console.

---

## Capítulo 8. Referência

---

### Resolução de Problemas

Os tópicos dessa categoria fornecem informações e procedimentos que ajudam no diagnóstico de problemas.

#### Visualizando as Informações sobre a Versão do Produto

Para resolver um problema e relatar corretamente os problemas, talvez sejam necessárias informações específicas da versão do produto. A maneira como você acessa essas informações depende do problema específico e da parte do produto que está sendo utilizada.

Para acessar essas informações para os produtos Express Runtime, siga estas etapas:

##### Express Runtime Developer

A partir do Express Runtime Developer, clique em **Ajuda > Sobre o Express Runtime Developer**. Clique no ícone na extrema direita do diálogo para visualizar as informações de versão e de construção.

##### Assistente de Implementação

A partir do assistente de implementação, selecione **Ajuda > Sobre**. A janela exibe o ID de construção para o assistente de implementação e as informações de versão JVM.

#### Análise de Problemas e Relatório

O Express Runtime cria vários arquivos de log. Você pode utilizar esses arquivos de log para determinar a causa de um problema. Esses arquivos contêm informações que podem ser necessárias para fornecer ao IBM Support Center se houver algum problema com o produto Express Runtime em si. Há três fases distintas durante as quais o Express Runtime pode gerar esses logs: durante a instalação, durante o desenvolvimento e durante a implementação do Express Runtime.

Os logs do Express Runtime estão localizados na pasta <diretório de instalação>\Runtime21\SolutionEnabler\logs, inclusive os criados durante a instalação. Os logs gerados no momento da implementação são colocados na pasta /deployment/logs, no computador de destino.

#### Diagnosticando um Problema

Em muitos casos, você pode aguardar que ocorra um erro até duas ou três vezes para realmente diagnosticá-lo. Quando você decidir diagnosticar um problema de sistema, siga estas etapas:

- Quando o problema ocorrer, colete os dados de sintoma e determine o tipo de problema.
- Depois de fazer isso, determine se é um problema do produto ou um problema do usuário.
- Construa um argumento de pesquisa a partir dos dados coletados.
- Relate o problema para a IBM. Forneça o argumento de procura que você construiu para determinar se o problema já foi relatado.

Os tópicos a seguir ajudam a entender quais informações devem ser reunidas para diagnosticar o problema.

### **Selecionando o Formulário Adequado para Enviar ao Virtual Innovation Center**

A seguir, há uma amostra dos tipos de informações que devem ser incluídas por tipo de pedido ou de relatório.

Sua primeira seleção é uma das mais importantes. Ela indica o tipo de envio que você deseja fazer. Há três formulários dentre os quais escolher:

- **Problemas do Participante**

Os formulários de problemas de participação podem ser enviados para refletir problemas de sua interação com o site Virtual Innovation Center Community. Esses tipos de problemas variam desde problemas no acesso ao material educativo ao acesso aos recursos.

As informações para esse tipo de relatório incluem componente, navegador e versão, número do erro e mensagem (se aplicável), além do problema específico que você está tendo.

- **Problemas do Produto**

Os formulários de Problemas do Produto podem ser enviados para Express Runtime, IBM WebSphere Application Server - Express ou DB2 Universal Database (UDB)- Express. Eles indicam problemas específicos com o produto que são considerados como suspeita de defeito (por exemplo, o produto não está sendo executado conforme as especificações).

As informações para esse tipo de relatório inclui número e mensagem do erro, componente do produto (por exemplo, para o WebSphere Application Server - Express, o problema pode existir no ambiente de desenvolvimento ou no ambiente de implementação) e etapas necessárias para recriar o problema.

- **Pedido para Assistência à Conversão**

O formulário de Pedido para Assistência de Porta está disponível apenas para empresas e participantes que solicitaram tal assistência e que foram aprovados pela IBM. A capacidade de acesso a esse recurso faz parte do processo de registro.

O formulário de Pedido para Assistência de Porta fornece ajuda avançada a empresas utilizando o código do produto para desenvolver ou converter os aplicativos. As informações para esse tipo de pedido incluem produto, componente, projeto da empresa e assistência específica requerida.

### **Tipos de informações a serem reunidas antes de enviar um problema para o Virtual Innovation Center**

Para resolver problemas de forma eficiente e rápida, forneça o máximo de informações possíveis à equipe do IBM Virtual Innovation Center. Isso inclui o fornecimento de etapas para a recriação do problema, além de explicações de erros, falta de ação de sua parte ou ações inesperadas que ocorreram.

### **Preenchimento do Formulário**

As informações fornecidas formam a base do processo de resolução de seu envio e devem ser as mais precisas e completas possíveis.

- **Produto** O produto para o qual você está enviando o problema ou pedido. As opções variam de acordo com o tipo de formulário. Para Problemas do Participante, o tipo de sistema é o produto.



- **Versão** A versão do produto. As opções de versão mudam para representar a lista apropriada quando você selecionar um produto.
- **Componente** O componente do produto selecionado atualmente. As opções de componentes são alteradas para representar a lista apropriada quando você selecionar um produto.
- **Navegador** O navegador da Web que você estava utilizando quando ocorreu o problema.  
**Dica:** Essas informações são importantes, especialmente para Problemas de Participação, porque alguns erros ocorrem apenas ao utilizar determinados navegadores, mas funcionam corretamente em outros.
- **Versão do Navegador** A versão do navegador da Web. As opções mudam para representar a lista apropriada quando você fizer sua seleção do navegador.
- **Sistema Operacional** O tipo de sistema operacional que você está utilizando. Conhecer o sistema operacional ajuda no processo de reconstituição do problema. Certifique-se de também incluir as revisões de service pack ou upgrades que foram aplicados ao sistema operacional.
- **Reconstituível** A determinação de que o problema que você está tendo pode ser reconstituível. Ou seja, se o problema ocorre sempre que você tenta uma determinada ação ou se ocorreu uma única vez. Os problemas de relatório que são problemas recorrentes e reconstituíveis.  
Se parecer que o problema acabou ou corrigiu-se sozinho, não o envie como um problema. Relate os problemas esporádicos por meio dos e-Tutors. Também é possível utilizar e-mail, que está disponível no site Virtual Innovation Center, em Opções de Ajuda ou recursos de e-Support.
- **Número do Erro** O número do erro exibido quando ocorre o erro. Por exemplo, quando você navega para uma página e obtém a mensagem 'A página não pode ser exibida', será exibido 'HTTP 404' na parte superior ou inferior da página.
- **Mensagem de Erro** A mensagem de erro que é exibida. Se a mensagem for muito grande para ser incluída no campo, cole-a em um arquivo de texto ou de documento. Em seguida, faça seu upload para a equipe do IBM Virtual Innovation Center. Consulte os campos de anexo de arquivo na parte inferior do painel de entrada de dados.
- **Etapas a serem reconstituídas** As etapas que foram feitas quando o problema ocorreu. Se não houver espaço suficiente para documentar as etapas no tamanho do campo de entrada, cole a mensagem em um arquivo de texto ou de documento. Em seguida, faça seu upload para a equipe do IBM Virtual Innovation Center. Consulte os campos de anexo de arquivo na parte inferior do painel de entrada de dados.
- **Ações Inesperadas** Os eventos que resultaram em uma ocorrência significativamente incomum; por exemplo, um link que anteriormente o trazia para um local agora o traz para um local totalmente diferente ou não funciona mais.
- **Outras Informações** Informações adicionais relevantes para que a IBM possa ajudar a solucionar o problema. Se as informações que você precisa incluir excederem o tamanho do campo de entrada, cole a mensagem em um arquivo de texto ou de documento. Em seguida, faça seu upload para a equipe do IBM Virtual Innovation Center. Consulte os campos de anexo de arquivo na parte inferior do painel de entrada de dados.
- **Anexo de Arquivo/Fazendo Upload dos Arquivos** Campos que permitem anexar quaisquer arquivos necessários ao envio do relatório.

**Dica:** Antes de anexar qualquer arquivo, use um utilitário de compactação ZIP (Zone Information Protocol) para compactar todos os arquivos em um arquivo \*.zip. Clique em **Procurar** para selecionar o arquivo \*.zip. Depois de selecionado, clique em **Enviar**.

### Suporte para Defeitos do Cliente Usuário Final

O IBM Support Center oferece serviço durante o horário comercial normal. Os dois métodos de relatar defeitos do cliente usuário final do Express Runtime são:

- Entre em contato com o software IBM em (<http://www.ibm.com/software/support>)
- Entre em contato com o IBM Support Center local por telefone, utilizando o número que foi fornecido na carta original "Bem-vindo" que você recebeu depois de concluir o processo do Acordo OEM (Original Equipment Manufacturer)/ISV para o produto de software IBM Express Runtime.

Ao entrar em contato com o IBM Support Center, você precisará fornecer as seguintes informações:

- Número do cliente IBM
- Número do telefone e nome do responsável pela chamada
- Nome da empresa
- O nome do produto para o qual você precisa de suporte (por exemplo, o produto IBM Express Runtime). Embora o Express Runtime inclua o WebSphere Application Server - Express, o DB2 UDB Express e outros componentes, especifique o relatório inicial de problemas com o Express Runtime como o produto.

### Antes de Entrar em Contato com o IBM Support Center

Execute as etapas a seguir antes de entrar em contato com o IBM Support Center. Reúna informações sobre o problema e as tenha em mãos quando discutir o problema com o IBM Support Center.

O lista de verificação a seguir pode ajudá-lo a identificar o problema.

1. **Definir o problema:** Utilize a Planilha de Trabalho de Resolução de Problemas para ajudá-lo a identificar o problema e conectar as características sobre o problema ao IBM Support Center.
2. **Reunir Informações de Segundo Plano**  
Para resolver um problema efetiva e eficientemente, forneça todas as informações relevantes sobre ele. As respostas às seguintes perguntas podem ajudar na resolução do problema de software:
3. **Reunir Informações Relevantes de Diagnósticos:** Muitas vezes, é necessário que o IBM Support Center analise informações de diagnóstico específicas, como dumps de memória, rastreios e outros, para resolver o problema. A reunião dessas informações é sempre a etapa mais crítica na resolução do problema. A documentação de diagnóstico específica do produto pode ser muito útil na identificação das informações que normalmente são requeridas para resolver problemas. Se você não tiver certeza sobre qual documentação pode ser útil, o IBM Support Center está disponível para fornecer assistência e orientação.
4. **Relatando o Problema de Software:** A IBM não garante que os produtos estejam livres de falhas; no entanto, a IBM esforça-se para corrigi-los para que funcionem conforme projetado.

As tarefas que você pode precisar concluir para fornecer informações incluem:

- Captura de documentação na hora de uma falha
- Aplicação de um código de trap ou de rastreo em seu sistema
- Formatação da saída do trap ou do rastreo
- Envio de documentação ou informações de rastreo, em cópia impressa ou cópia eletrônica, para o IBM Support Center.

Ocasionalmente, pode ser solicitado que remova as correções instaladas no processo de isolamento de problemas. A correção de um problema pode significar a instalação de um release posterior do software, porque algumas correções não podem ser ajustadas retroativamente em código anterior.

Fique ciente de suas responsabilidades ao trabalhar com o IBM Support Center, conforme declarado no Contrato OEM/ISV. Se você não tiver a habilidade exigida ou não puder concluir as tarefas de diagnóstico, poderá contratar um fornecedor de serviços (com o pagamento de taxa adicional), como o IGS (IBM Global Services) para auxiliá-lo.

### Planilha de Identificação do Problema

Conclua esse formulário antes de chamar o IBM Support Center. Esse formulário ajuda a identificar os problemas e ajuda o IBM Support Center a encontrar soluções.

- Informações do Sistema
  - O que é o produto com falha?
  - Qual é o número da versão e o número do release?
  - Qual modelo de máquina, sistema operacional e versão estão sendo executados?
- Descrição do Problema
  - Quais são os resultados esperados?
  - Qual instrução ou comando foi especificado?
  - Quais são os sintomas e a sintaxe exatos?
  - O que está acontecendo? Qual é o texto da mensagem e o número do erro?
  - Alguém mais está tendo o problema?
  - Esta é a primeira vez que essa operação foi tentada?
  - Esta é a primeira vez que esse problema ocorreu?
- Ambiente
  - Quando essa atividade funcionou pela última vez?
  - O que mudou desde o último funcionamento da atividade?
  - \_\_ Tipo/modelo de Hardware \_\_ Aplicativo
  - \_\_ Sistema operacional/versão \_\_ Nível de uso
  - \_\_ Nova versão/release do produto \_\_ Manutenção aplicada
- Se o problema não ocorre sempre, em que condições ele ocorre?
- Há algum outro software em execução no sistema que pode entrar em conflito com esse produto?
- Isolamento do Problema
  - Identifique o recurso específico do software que está causando o problema.
  - Você pode reproduzir o problema? Se puder, forneça etapas de teste que possam ser reproduzidas ou instruções sobre como reproduzir a condição de erro

### Aprendizagem com o Tutorial de Identificação e Análise de Problemas

O Problem Determination Mastery Self-Study Series é um tutorial que foi projetado para os seguintes grupos:

- Usuários que suportam aplicativos em um ambiente de banco de dados
- Usuários que desenvolvem aplicativos em um ambiente de banco de dados
- Usuários dos produtos WebSphere Application Server.

O tutorial complementar ensina as seguintes habilidades:

- Identificar problemas no produto
- Isolar problemas no produto
- Resolver problemas no produto

Com essas habilidades, é possível reduzir o tempo para resolver um problema, assim como reduzir sua dependência do IBM Support Center. Atualmente, um exame detalhado está disponível para o DB2 Universal Database e o WebSphere Application Server.

- DB2 UDB Tutorial - (<http://www.ibm.com/software/data/support/pdm/>)
- WebSphere Application Server Tutorial - (<http://www-3.ibm.com/software/webservers/appserv/express/support/pdt.html>)

### **Certifique-se de Possuir Privilégios de Administrador**

É necessário ter acesso administrativo para instalar ou desinstalar o IBM Express Runtime. Se você tentou uma instalação silenciosa e não apareceu um arquivo de log gerado, certifique-se de que tenha privilégios administrativos. Somente usuários com acesso administrativo podem instalar o IBM Express Runtime nos sistemas operacionais Windows ou Linux. Durante uma instalação silenciosa, a maior parte dos erros são gravados em um arquivo de log; no entanto as mensagens do log não podem ser registradas para usuários não administrativos.

Nota: As mensagens de log registradas para usuários não-administradores nos sistemas operacionais Windows ou Linux.

Se tentar implementar wrappers quando o ID de usuário fornecido não possui acesso de administrador, pode ser que eles exibam uma implementação bem-sucedida, mas não funcionarão corretamente durante uma tentativa para iniciá-los. Isso se dá porque, na maioria dos casos, para iniciar o IBM middleware, o ID de usuário requer privilégios administrativos.

### **Arquivos do Log de Instalação**

A instalação do Express Runtime é realmente dividida em duas fases de instalação:

- A primeira fase do processo de instalação instala a barra de lançamento, que contém um link para instalar o restante do Express Runtime.
- A segunda fase do processo de instalação é chamada pelo programa WindowsSetup no Windows, LinuxSetup no Linux ou LinuxPPCSetup no Linux on IBM POWER. Esses programas podem ser executados diretamente.

A barra de lançamento é iniciada automaticamente nos computadores Windows quando o CD de instalação é carregado. Se isso não ocorrer, ela pode ser iniciada pelo programa launchpad.exe, no Windows, e launchpad.sh, no Linux ou Linux on POWER. A barra de lançamento inicia assim que o CD de instalação é carregado.

As duas fases do processo de instalação criam logs. Esses logs são combinados em um único arquivo, IRU\_Install.log, contido na pasta <diretório de

instalação>/Runtime21/SolutionEnabler/logs. Geralmente, a instalação é concluída com êxito; no entanto, se ocorrer um erro durante a instalação, será possível consultar este arquivo de log.

Se você tentou uma instalação silenciosa e não apareceu um arquivo de log gerado, certifique-se de que tenha privilégios administrativos. Somente usuários com acesso administrativo podem instalar o IBM Express Runtime nos sistemas operacionais Windows ou Linux. Durante uma instalação silenciosa, a maior parte dos erros são gravados em um arquivo de log; no entanto as mensagens do log não podem ser registradas para usuários não administrativos.

## Arquivos do Log de Desenvolvimento

Com o Express Runtime instalado, utilize o ambiente de desenvolvimento do Express Runtime development para criar e construir seus wrappers de aplicativos e seus wrappers de solução. O ambiente de desenvolvimento do Express Runtime, por sua vez, utiliza três ferramentas para construir uma solução:

- O gerador de aplicativos compila o wrapper de aplicativo e constrói arquivos de manifesto.
- O gerador de solução compila o wrapper de solução.
- O gerador do pacote de implementação cria os arquivos jar do usuário.

Cada uma das ferramentas mencionadas também cria um arquivo de log. As ferramentas colocam esses arquivos de log, listados na tabela 2, no espaço de trabalho associado ao workbench do Express Runtime Developer. O local do log do gerador de aplicativos depende de você estar construindo um aplicativo ou uma solução:

Tabela 14. Arquivos de Log Criados na Hora do Desenvolvimento.

| Nome do Arquivo de Log | Local   | Descrição   |
|------------------------|---|---|
| applicationBuilder.log | Ao construir um aplicativo: <projeto de aplicativo>\bin\ <id de aplicativo>\log | O gerador de aplicativos grava informações de status e de erro nesse arquivo de log durante a criação do arquivo .ser do aplicativo. Além disso, informações do analisador XML (Extensible Markup Language) sobre o wrapper do aplicativo são gravadas nesse arquivo. |

Tabela 14. Arquivos de Log Criados na Hora do Desenvolvimento. (continuação)

| Nome do Arquivo de Log       | Local  | Descrição  |
|------------------------------|--|--|
| solutionBuilder.log          | Ao construir uma solução: <solução de projeto>\bin \log  | O gerador de solução grava informações de status e de erro nesse arquivo de log durante a criação do arquivo .ser da solução.                |
| deploymentPackageBuilder.log | <solution project>\bin \<application id>\log ou <application project>\bin\<application id>\log | O gerador do pacote de implementação grava informações de status e de erro para esse arquivo de log conforme cria o arquivo .jar do usuário. |

Os arquivos de manifesto são úteis para garantir que os arquivos corretos serão incluídos nos arquivos JAR do usuário e nos arquivos JAR da mídia. Os arquivos de manifesto, MANIFEST.MF e USERPROGRAMS.MF, estão localizados no espaço de trabalho Eclipse sob o projeto do aplicativo. Por exemplo, <workspace location>\<application id>\bin\<application id>default.

## Arquivos de Log de Implementação e Como Utilizar um Rastreamento

Há vários tipos de arquivos que podem auxiliar seu esforço de depuração durante a fase de implementação:

- Arquivos de log
- Programa do usuário e arquivos de mídia
- Arquivos de resposta
- Arquivo de propriedade

Em geral, o local desses arquivos depende da implementação ser remota ou local.

## Executando a Implementação

Para executar uma implementação remota, utilize o IIA (IBM Installation Agent) e o assistente de implementação, que são ferramentas do Express Runtime. O Installation Agent deve estar em execução nos computadores de destino e o assistente de implementação deve estar em execução no computador de origem (também denominado servidor temporário).

Para executar uma implementação em um computador local, é necessário utilizar apenas o assistente de implementação.

## Mantendo Arquivos Temporários de Implementação

Alguns dos arquivos que são utilizados durante a implementação são arquivos temporários. Para impedir que arquivos temporários sejam excluídos pelo Express Runtime após a implementação, utilize a opção da linha de comandos -leavefiles.

Essa opção está pré-construída em um arquivo em batch nas plataformas Windows (IRU\_DebugInstallationAgent.bat) e um arquivo de script nas plataformas do Linux (IRU\_DebugInstallationAgent.sh).

### **Mantendo Arquivos Temporários de Implementação em Plataformas Windows**

Para impedir que o Express Runtime exclua arquivos temporários após uma implementação, execute estas etapas:

1. Pare o serviço do IBM Installation Agent, se ele estiver em execução.
2. Inicie o IBM Installation Agent novamente utilizando o arquivo IRU\_DebugInstallationAgent.bat.
3. Inicie o assistente de implementação com a opção `-leavefiles`, utilizando o seguinte comando:

```
./IRU_TaskInvocation -task deployer -leavefiles
```

### **Mantendo Arquivos de Implementação Temporários em Plataformas Linux**

Para impedir que o Express Runtime exclua arquivos temporários após uma implementação, execute estas etapas:

1. Pare o IBM Installation Agent se ele estiver em execução, utilizando o seguinte comando:

```
./IRU_ia_stop-agent
```

2. Inicie o IBM Installation Agent novamente utilizando IRU\_DebugInstallationAgent.sh.script.
3. Inicie o assistente de implementação com a opção `-leavefiles`, utilizando o seguinte comando:

```
./IRU_TaskInvocation -task deployer -leavefiles
```

### **Mantendo Arquivos Temporários de Implementação no OS/400 (i5/OS)**

Para impedir que o Express Runtime exclua arquivos temporários após uma implementação, execute estas etapas:

1. Pare o IBM Installation Agent, utilizando o seguinte comando:

```
IRU_ia_stop-agent
```

2. Inicie o IBM Installation Agent, utilizando o seguinte comando:

```
IRU_ia_start-agent -leavefiles
```

Ao especificar a linha de comandos `-leavefiles`, o Express Runtime não exclui a mídia e os arquivos do usuário depois de implementar um aplicativo. Em vez disso, o Express Runtime os deixa no diretório descompactado. Esses arquivos podem ser úteis para assegurar que o Express Runtime tenha transferido o usuário e os arquivos JAR de mídia para o computador de destino corretamente. Para implementações remotas e locais, o diretório descompactado está localizado em <unidade de instalação do ER>/iru. Se já existir um diretório com esse nome no computador de destino, um sufixo numérico será acrescentado para se criar um nome exclusivo para o diretório descompactado (por exemplo, <diretório de instalação do ER>/iru1).

Para determinar os valores que foram especificados para esses parâmetros de configuração que possuem entradas XML `fileAssociations` associadas a eles, examine o conteúdo dos arquivos de resposta. Os nomes são controlados pelos wrappers de aplicativos.



De forma semelhante, para determinar os valores que foram especificados para esses parâmetros de configuração que possuem entradas XML `propertiesAssociations` associadas a eles, examine o conteúdo do arquivo de propriedade, `ibmnsi.properties`. Para localizar os arquivos de resposta e os arquivos de propriedade, consulte os seguintes diretórios:

- Quanto às implementações remotas, esses arquivos estão localizados em <diretório de instalação do IIA>/IIA/deployment/logs
- Quanto às implementações locais, esses arquivos estão localizados em <diretório de instalação do ER>/Runtime21/SolutionEnabler/deployment/logs

## Log de Implementação e Como Utilizar um Rastreo

Você pode utilizar opções de log específicas no assistente de implementação para gerar os arquivos de log que fornecem informações que são úteis para a resolução de problemas que você possa encontrar durante a implementação. É possível ativar o log para fornecer informações de diagnóstico relacionadas à estrutura de suporte, ao assistente de implementação, ou a ambos. As informações de diagnóstico da estrutura de suporte (para exibir as mensagens definidas pelo usuário criadas durante o desenvolvimento da solução) e as informações de diagnóstico do assistente de implementação que podem ser úteis para depurar uma implementação são registradas em arquivos separados. É possível especificar o nome a ser utilizado por cada arquivo de log e a quantidade máxima de espaço físico que cada arquivo de log poderá ocupar.

Registrar as informações de diagnóstico exige muito da CPU e, portanto, deixa o desempenho do sistema mais lento. Utilize log de diagnóstico somente quando necessário para resolução de problemas de uma implementação.

Para aprender mais sobre essas opções de log e sobre como solicitar um rastreo, consulte **Implementando Soluções nos Computadores de Destino > Opções de Log de Implementação**, neste InfoCenter.

## Logs de Implementação

Durante a implementação, há quatro tipos de arquivos de log:

### Express Runtime

O arquivo é denominado `IRU_DeploymentWizard.log`.

O arquivo está localizado em <diretório de instalação do ER>/Runtime21/SolutionEnabler/logs.

Esse arquivo de log contém mensagens e exceções que são armazenadas no servidor temporário (para as implementações local e remota).

### Installation Agent

O arquivo é denominado `IRU_IIATrace.log`.

O arquivo está localizado em <diretório de instalação do ER>/Runtime21/SolutionEnabler/logs se estiver executando uma implementação local.

O arquivo está localizado em <diretório de instalação do IIA>/IIA/deployment/logs, se estiver executando uma implementação remota.

Esse arquivo de log permite adicionar instruções de impressão aos programas do usuário, que podem auxiliar na depuração de problemas. Os dados que você grava no arquivo `System.out` ou `System.err` são exibidos



nesse log. Além disso, as exceções que ocorrem enquanto um programa do usuário estiver em uso também são exibidas nesse log.

**NSI** O arquivo é denominado `ibmnsi.log`.

O arquivo está localizado em <diretório de instalação do ER>/Runtime21/SolutionEnabler/deployment/logs se estiver executando uma implementação local.

O arquivo está localizado em <diretório de instalação do IIA>/IIA/deployment/logs, se estiver executando uma implementação remota.

Esse arquivo de log pode ser utilizado para depuração de programas do usuário. Ele contém a chamada da linha de comandos do programa de usuário mais recente. É possível executar essa cadeia de comandos a partir de um prompt de comandos para iniciar o programa do usuário diretamente sem ter que passar pelo assistente de implementação. Dessa maneira, você pode executar o programa do usuário com toda a estrutura que estaria lá se seu programa do usuário tivesse sido iniciado pelo processo normal.

### **Aplicativo**

Cada um dos diferentes tipos de programas do usuário cria um arquivo de log.

O arquivo está localizado em <diretório de instalação do ER>/Runtime21/SolutionEnabler/deployment/logs se estiver executando uma implementação local.

O arquivo está localizado em <diretório de instalação do IIA>/IIA/deployment/logs, se estiver executando uma implementação remota.

A criação dos logs de aplicativos é controlada pelo wrapper do aplicativo e pelos programas de usuário.

Cada um dos tipos diferentes de programas do usuário poderá criar um arquivo de log, se desejado. O atributo `logfile` no wrapper de aplicativo controla o nome do arquivo de log. Esse atributo pode ser exibido em cada um dos seguintes elementos XML:

- `<preDeploymentChecker>`
- `<entryProgram>`
- `<mainProgram>`
- `<exitProgram>`

Esses arquivos de log são controlados pelos programas de usuário. Utilizando-os, você pode avaliar o progresso de seus programas. Você determina os dados que devem ser registrados nos logs dos aplicativos.

**Recomendação:** Considere dados como o registro de exceções, códigos de retorno, parâmetros, chamadas, progresso e outros, para determinar quais informações devem ser registradas para permitir a depuração de erros.

## **Web Site do Express Runtime**

O Web Site do Express Runtime está localizado no URL a seguir:

<http://www.ibm.com/software/webservers/expressruntime/>

O Web site do Express Runtime apresenta recursos valiosos de suporte e documentação em adição às últimas novidades do Express Runtime.

Também é possível utilizar o suporte à educação técnica, ativação e pré-implementação do IBM Express Runtime no Web site abrangente do IBM PartnerWorld(R) (<http://www.ibm.com/partnerworld>). A home page do PartnerWorld fornece links a uma variedade de informações e recursos dependendo das suas necessidades. Para acessar o complemento completo de recurso, associe-se ao IBM PartnerWorld para Developers e IBM PartnerWorld para programas de Software. Esses programas oferecem uma variedade de benefícios para os parceiros que trabalham com o produto de software IBM Express Runtime.

Uma parte essencial do Express Runtime é fornecida através do Virtual Innovation Center (<http://www.ibm.com/partnerworld/vic>). O Virtual Innovation Center fornece recursos complementares que permitem que empresas e negócios de médio-porte criem habilidades técnicas, de vendas e de produtos utilizando o Express Runtime, bem como produtos IBM Express (por exemplo, IBM WebSphere Application Server (R) Express, Database 2(TM) UDB Express) e outro software IBM.

### **Benefícios do Virtual Innovation Center**

Utilizando o Virtual Innovation Center, você recebe os benefícios que incluem:

- Assistência antecipada na construção de aplicativos no software IBM
- Código com o objetivo de desenvolvimento e treinamento sem custos adicionais
- Cursos complementares de aprendizagem on-line da IBM
- Acesso ao suporte técnico on-line utilizando e-mail ou ferramentas de bate-papo
- Acesso aos materiais de vendas e marketing on-line

### **Tópicos do Virtual Innovation Center**

A lista de tópicos a seguir pode ajudá-lo a entender, a planejar e a criar habilidades técnicas, de vendas e de produtos. Serve como guia para as informações no Virtual Innovation Center referentes aos produtos IBM Express Runtime e IBM Express, e a outros softwares da IBM:

- Aprendizagem com supervisão
  - Aprendizagem Técnica
  - Vendas de Marketing
- Suporte
  - Abordagem ao serviço automático
  - FAQ's
  - Informes oficiais
  - Sugestões e dicas
  - Fóruns sobre tópicos e grupos de discussão
  - Suporte telefônico, ajuda e marketing
  - Suporte on-line disponível
  - Supervisão e gerenciamento de relacionamentos
  - Assistência adicional de conversão para clientes qualificados
  - Soluções expressas
  - Suporte pré e pós-vendas

---

## Mensagens

Este capítulo lista as mensagens geradas pelo assistente de implementação, o IBM Installation Agent e seus respectivos programas de instalação. É possível utilizar as informações neste capítulo para identificar e solucionar um erro utilizando a ação de recuperação apropriada. Você pode também utilizar estas informações para entender onde as mensagens são geradas e registradas.

As respostas do usuário para várias mensagens sugerem que você imprima o arquivo de log antes de chamar o provedor da solução. Alguns arquivos de log são exibidos na janela de detalhes das mensagens do assistente de implementação durante uma sessão ativa. Os arquivos de log são normalmente retornados no idioma do computador de destino. Quando o assistente de implementação é utilizado, alguns arquivos de log talvez não estejam legíveis se o idioma do arquivo de log não for suportado pelo sistema operacional no servidor temporário. De forma semelhante, alguns arquivos de log talvez não estejam legíveis se o idioma do arquivo de log não for suportado pelo sistema operacional no computador de destino.

Os identificadores de mensagens consistem em um prefixo de mensagem de três caracteres seguido por um número de mensagem de cinco dígitos. Tokens, como {0}, {1} e assim por diante, são utilizados em várias mensagens. Estes tokens representam nomes de computadores, aplicativos, arquivos ou de diretórios. O valor apropriado será substituído pelo token quando a mensagem for exibida.

### Mensagens IRU00000

Mensagens IRU00000

#### **IRU00000** **Explicação:**

O comando emitido durante o desenvolvimento. : O seguinte comando foi emitido:  
{0}

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

#### **IRU00001**

Ocorreu uma exceção ao emitir o comando. Exceção: {0}

#### **Explicação:**

O comando falhou devido à exceção listada.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

#### **IRU00002**

Não há arquivos definidos para este software.

**Explicação:**

Não há arquivos definidos para este software no wrapper do aplicativo.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU00003**

O caminho especificado não contém os arquivos necessários para criar este pacote de implementação.

**Explicação:**

Se os componentes da solução foram copiados para uma unidade de rede, é possível que a estrutura de diretório da imagem de instalação original não tenha sido mantida. A estrutura de arquivos da imagem de instalação deve ser mantida ao copiar os arquivos para uma LAN (rede local) ou outra localização.

**Resposta do Usuário:**

Se os arquivos foram copiados para uma LAN, certifique-se de que a estrutura dos arquivos seja a mesma que a da imagem de instalação original. Você deve tentar também a implementação a partir da imagem original.

Se o problema persistir, entre em contato com seu provedor de solução.

**IRU00004**

O diretório especificado não é válido.

**Explicação:**

O diretório não pode ser acessado.

**Resposta do Usuário:**

Verifique se o diretório especificado existe realmente. Se o problema persistir, entre em contato com seu provedor de solução.

**IRU00005**

O processo de criação de um pacote de implementação foi concluído com êxito.

**Explicação:**

O assistente de implementação criou com êxito o pacote para o aplicativo.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00006**

Ocorreu um erro ao processar o comando {0}.

**Explicação:**

O assistente de implementação encontrou um erro interno no servidor temporário.

**Resposta do Usuário:**

Reinicie o assistente de implementação. Se o problema persistir, entre em contato com seu provedor de solução.

**IRU00007**

O arquivo {0} da solução não existe.

**Explicação:**

É necessário fornecer um nome de arquivo binário da solução como sendo um parâmetro para a opção `-solutionFileName` ao iniciar o assistente de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Digite o nome do arquivo binário da solução, por exemplo, *mysolution.ser*.

**IRU00008**

O arquivo {0} não foi localizado em nenhum dos dois caminhos de pesquisa: {1} ou {2}.

**Explicação:**

Um arquivo requerido para criar o pacote de implementação não foi localizado.

**Resposta do Usuário:**

A menos que especificado de forma diferente, o arquivo de log padrão é `IRU_DeploymentWizard.log` e está localizado no diretório em que o Express Runtime está instalado. O arquivo de log indica qual arquivo não foi encontrado. Assegure-se de que o arquivo especificado exista e tente a criação novamente.

**IRU00009**

O processo de criação de um pacote de implementação foi cancelado.

**Explicação:**

O processo de criação não foi concluído por causa da intervenção do usuário.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00010**

A raiz de imagem de software não foi especificada.

**Explicação:**

Uma raiz de imagem de software deve ser especificada antes que a criação do pacote de implementação possa continuar. Não há padrão disponível.

**Resposta do Usuário:**

Digite a raiz de imagem de software.

**IRU00011**

O pacote de implementação não pôde ser criado no caminho do pacote de implementação pelo seguinte motivo: {0}.

**Explicação:**

Ocorreu um problema ao criar o pacote de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que os diretórios especificados na lista de arquivos do wrapper de seu aplicativo existam e que a raiz da imagem (softwareImageRoot ou userProgramsRoot) especificada localize esses diretórios corretamente. Se o problema persistir, entre em contato com seu provedor de solução.

**IRU00012**

O caminho do pacote de implementação não é válido.

**Explicação:**

O diretório especificado não pode ser encontrado. Há vários motivos possíveis:

- O diretório nunca foi criado.
- O diretório foi excluído.
- O diretório reside em uma unidade que o servidor temporário não pode acessar no momento (por exemplo, uma unidade de rede não mapeada).

**Resposta do Usuário:**

Especifique um caminho do pacote de implementação válido.

**IRU00013**

Um soquete de comunicação foi criado na porta {0}.

**Explicação:**

A porta de comunicação foi criada com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00014**

Falha ao criar o arquivo {0}

**Explicação:**

O arquivo não pôde ser criado.

**Resposta do Usuário:**

Consulte a mensagem IRU00013 para saber o motivo pelo qual o arquivo não pôde ser criado.

**IRU00015**

A porta {0} não está disponível.

**Explicação:**

A porta especificada no painel de preferências já está em uso.

**Resposta do Usuário:**

Especifique uma porta diferente.

**IRU00016**

O IBM Installation Agent deve ser executado com a autoridade especial {0} para executar uma instalação.

**Explicação:**

A autoridade especial listada na mensagem é requerida para execução das ações de instalação necessárias.

**Resposta do Usuário:**

Pare o IBM Installation Agent e reinicie-o a partir do ID do usuário com a autoridade correta.

**IRU00017**

O arquivo de log desse aplicativo não existe.

**Explicação:**

Ocorreu um problema ao criar o arquivo de log.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o arquivo seja válido e que não esteja definido como somente leitura.

**IRU00018**

{0} é um nome do arquivo inválido ou o acesso à gravação foi negado.

**Explicação:**

O nome do arquivo especificado não é válido ou você não tem acesso à gravação.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o nome do arquivo especificado seja válido e que você tenha acesso de gravação ao arquivo.

**IRU00019**

O grupo PTF {0} nível {1} para o produto {2} foi aplicado com êxito.

**Explicação:**

O grupo PTF foi aplicado com êxito no sistema.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00020**

Ambas as frases são exigidas.

**Explicação:**

Senhas são necessárias no Assistente de Implementação e no IBM Installation Agent.

**Resposta do Usuário:**

Digite ambas as senhas novamente.

**IRU00021**

As duas frases não correspondem.

**Explicação:**

As senhas não correspondem.

**Resposta do Usuário:**

Digite a senha novamente.

**IRU00023**

Se você sair agora, a implementação atual terminará. Deseja sair do assistente de implementação agora?

**Explicação:**

Foi solicitado que o assistente de implementação seja fechado durante a implementação de aplicativos. Se você sair agora, a implementação não será concluída.

**Resposta do Usuário:**

Selecione Sim para encerrar a implementação e fechar o assistente de implementação. Selecione Não para continuar a implementação.



## **IRU00025**

Parando agora, a implementação terá fim anormal em um computador de destino. Você tem certeza de que quer parar agora?

### **Explicação:**

Você solicitou que o processo de implementação em um servidor temporário seja finalizado enquanto está implementando aplicativos em um computador de destino. Se o processo parar agora, a implementação no computador de destino não será concluída e será finalizada de forma anormal.

### **Resposta do Usuário:**

Selecione OK se desejar parar a implementação.

## **IRU00028**

É necessário reiniciar o assistente de implementação para que a alteração no número da porta seja efetivada.

### **Explicação:**

As alterações não terão efeito até que feche e reinicie o assistente de implementação.

### **Resposta do Usuário:**

Para que as alterações no número da porta tenham efeito imediatamente, reinicie o assistente de implementação agora.

## **IRU00029**

Não é possível incluir mais de 100 computadores em cada tarefa.

### **Explicação:**

Você está tentando incluir mais computadores em uma tarefa do que é permitido. Somente 100 computadores podem ser incluídos em cada tarefa.

### **Resposta do Usuário:**

Para implementar essa tarefa em mais de 100 computadores de destino, será necessário implementar a tarefa mais de uma vez, modificando a lista de nomes do host de destino de cada implementação.

## **IRU00034**

O computador de destino especificado, {0}, já está incluído na lista.

### **Explicação:**

O computador de destino já está especificado na lista, pelo nome indicado ou por um alias.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um computador de destino diferente.

**IRU00035**

A etiqueta do ícone digitada não é válida.

**Explicação:**

A etiqueta do ícone digitada para um ID do computador não é válida.

**Resposta do Usuário:**

Digite uma etiqueta de ícone válida.

**IRU00036**

Você não digitou as informações em um campo necessário.

**Explicação:**

Todos os campos necessários devem conter informações antes de poder seguir para a próxima etapa.

**Resposta do Usuário:**

Digite as informações necessárias em todos os campos marcados com um asterisco (\*).

**IRU00039**

Você não pode visualizar ou editar os parâmetros de implementação para este software.

**Explicação:**

Nenhum parâmetro de implementação é necessário para o software.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00044**

Um nome de host deve iniciar com um caractere alfabético (A-Z). Um endereço IP deve iniciar com um caractere numérico (0-9).

**Explicação:**

Nomes de host podem ser especificados como um nome ou um endereço IP.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de host ou endereço IP válido.

**IRU00045**

Um nome de host não pode terminar com um ponto (.).

**Explicação:**

Nomes de host podem ser especificados como um nome ou um endereço IP.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de host válido.

**IRU00046**

Um nome de host não pode terminar com um traço (-).

**Explicação:**

Nomes de host podem ser especificados como um nome ou um endereço IP.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de host válido.

**IRU00048**

Um nome de host pode consistir apenas em caracteres alfanuméricos (A-Z, 0-9), um traço (-) ou um ponto (.).

**Explicação:**

Nomes de host podem ser especificados como um nome ou um endereço IP.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de host válido.

**IRU00049**

Um ponto (.) pode ser utilizado somente como um delimitador em um nome de host.

**Explicação:**

Um ponto pode ser utilizado em um nome de host apenas quando você especificar um endereço IP. Um exemplo de um endereço IP válido é 3.65.255.0

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de host válido.

**IRU00050**

Um endereço IP deve ser digitado como 4 números separados por pontos (.).

**Explicação:**

O endereço IP inserido não é válido. Um exemplo de um endereço IP válido é 3.65.255.0

**Resposta do Usuário:**

Digite um endereço IP válido.

**IRU00051**

Cada número em um endereço IP deve estar entre 0 e 255, inclusive.

**Explicação:**

O endereço IP inserido não é válido. Um exemplo de um endereço IP válido é 3.65.255.0

**Resposta do Usuário:**

Digite um endereço IP válido.

**IRU00052**

Um endereço IP pode conter apenas caracteres numéricos (0-9) e utilizar pontos (.) como delimitadores.

**Explicação:**

O endereço IP inserido não é válido. Um exemplo de um endereço IP válido é 3.65.255.0

**Resposta do Usuário:**

Digite um endereço IP válido.

**IRU00053**

0 número de tokens fornecidos não correspondeu ao número esperado para o pacote de recursos {0} com chave {1}. O número esperado de tokens é {2}.

**Explicação:**

Um erro interno não permitiu a exibição da mensagem.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU00054**

0 pacote de recursos {0} com chave {1} não é válido no objeto de abstração.

**Explicação:**

Um erro interno não permitiu a exibição da mensagem.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU00055**

A chave {1} fornecida não é válida para o pacote de recursos {0}.

**Explicação:**

Um erro interno não permitiu a exibição da mensagem.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU00056**

O nome do pacote de recursos {0} não é válido.

**Explicação:**

Um erro interno não permitiu a exibição da mensagem.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU00057**

Abstrações de tokens estão faltando para uma mensagem no pacote de recursos {0} com chave {1}. Os tokens que estão faltando são {2}.

**Explicação:**

Um erro interno não permitiu a exibição da mensagem.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU00058**

Atualmente, não há pacotes de software disponíveis para este sistema operacional e idioma. Deseja continuar?

**Explicação:**

Atualmente, não há pacotes de software disponíveis para este sistema operacional e idioma.

**Resposta do Usuário:**

Determine se há outro idioma que você possa utilizar que esteja disponível para o pacote de software.

## **IRU00059**

Nenhum pacote de software está disponível para esta combinação do sistema operacional e idioma.

### **Explicação:**

Nenhum pacote de software está disponível para esta combinação do sistema operacional e idioma.

### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que você tenha especificado o sistema operacional correto. Determine se há outro idioma que você possa utilizar que esteja disponível para o pacote de software.

## **IRU00060**

Falha ao restabelecer comunicação com o servidor temporário.

### **Explicação:**

O servidor temporário que iniciou a implementação foi iniciado novamente ou não é mais acessível através da rede.

### **Resposta do Usuário:**

Reinicie o servidor temporário para restabelecer a comunicação com o IBM Installation Agent.

## **IRU00061**

Comunicação com o servidor temporário restabelecida com êxito.

### **Explicação:**

O IBM Installation Agent reiniciou e restabeleceu uma conexão a uma implementação existente.

### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU00062**

O computador de destino não pode reiniciar a implementação {0}. Você será avisado quando o computador de destino for reiniciado.

### **Explicação:**

A implementação requer que o computador de destino seja iniciado novamente.

### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU00063**

O computador de destino foi reiniciado.

#### **Explicação:**

A implementação solicitou que o computador de destino fosse iniciado novamente.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU00066**

Outro processo modificou a solução original. Deseja sobrescrever essas alterações?

#### **Explicação:**

A solução carregada atualmente foi modificada por outro aplicativo.

#### **Resposta do Usuário:**

Selecione Sim para sobrescrever as outras alterações ou selecione Não para mantê-las. Também é possível utilizar a opção Salvar Como para evitar a perda das alterações e não sobrescrever as outras alterações.

### **IRU00067**

A solução foi alterada. Deseja salvar as alterações antes de sair?

#### **Explicação:**

Foram feitas alterações que afetaram o arquivo de solução que será perdido, se a solução for fechada sem salvar.

#### **Resposta do Usuário:**

Selecione Sim para salvar estas alterações. Selecione Não para descartá-las.

### **IRU00068**

Um arquivo com o mesmo nome já existe. Deseja sobrescrever esse arquivo?

#### **Explicação:**

Um arquivo com o mesmo nome já existe.

#### **Resposta do Usuário:**

Selecione Sim para sobrescrever o arquivo existente. Caso contrário, selecione Não.

### **IRU00069**

O nome do arquivo especificado não é válido.

**Explicação:**

O nome do arquivo especificado não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Verifique o nome do arquivo para ter certeza de que ele não inclui caracteres especiais.

**IRU00070**

O arquivo {0} não pode ser salvo em um diretório somente leitura. É necessário selecionar outra localização na qual salvar.

**Explicação:**

O arquivo especificado está localizado em um diretório somente leitura e, portanto, não pode ser salvo nesse diretório.

**Resposta do Usuário:**

Escolha a opção de menu Arquivo->Salvar Como e selecione outro diretório no qual salvar o arquivo.

**IRU00071**

O arquivo de solução {0} existe em um local de leitura. O Solution Deployer não conseguirá salvar as alterações feitas à solução. Para salvar suas alterações, abra o arquivo de solução a partir de outro local.

**Explicação:**

O arquivo de solução existe em um local de leitura. O Solution Deployer não pode salvar nenhuma alteração feita na solução.

**Resposta do Usuário:**

Para salvá-las, abra o arquivo de solução a partir de outra localização.

**IRU00072**

Deseja sair do assistente de implementação?

**Explicação:**

Você pediu para sair do assistente de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00073**

Sair do Solution Launcher faz com que o assistente de implementação seja desinstalado. Deseja continuar?



**Explicação:**

Você pediu para sair do Solution Launcher sem concluir a instalação do assistente de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que deseja sair do Solution Launcher.

**IRU00087**

A Ajuda não pôde ser carregada; o conjunto {0} da ajuda não foi localizado.

**Explicação:**

Não foi possível carregar os painéis de ajuda do assistente de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU00088**

O conjunto da ajuda não pôde ser localizado.

**Explicação:**

Não foi possível carregar os painéis de ajuda do assistente de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU00089**

O arquivo {0} não pôde ser carregado.

**Explicação:**

O arquivo especificado não pôde ser encontrado ou continha um erro.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o arquivo exista e que seja um arquivo válido.

**IRU00090**

A opção de chamada -{0} não é válida.

**Explicação:**

A opção de chamada especificada não é válida para a tarefa chamada.

**Resposta do Usuário:**

Especifique uma opção de chamada válida. Para exibir todas as opções válidas para esta tarefa, utilize a opção -?.

### **IRU00091**

A opção de chamada `-{0}` requer `{1}` argumentos e `{2}` argumentos foram fornecidos.

#### **Explicação:**

A opção de chamada especificada requer um número de argumentos diferente daquele que você forneceu.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça o número correto de argumentos.

### **IRU00092**

A opção de chamada `-{0}` requer `{1}` argumentos e `{2}` argumentos foram fornecidos.

#### **Explicação:**

Você não incluiu um traço (-) necessário antes da opção de chamada.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite a opção de chamada novamente.

### **IRU00093**

A opção de chamada `-{0}` é necessária.

#### **Explicação:**

É necessário incluir a opção de chamada especificada para a tarefa.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite a opção de chamada novamente.

### **IRU00094**

Um traço (-) não é uma opção de chamada válida.

#### **Explicação:**

Você não incluiu o nome da opção de chamada, somente o traço.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite a opção de chamada novamente utilizando todas as opções requeridas.

### **IRU00095**

A opção de chamada `-{0}` requer `{1}` argumentos e apenas 1 argumento foi fornecido.

**Explicação:**

A opção de chamada especificada requer um número de argumentos diferente daquele que você forneceu.

**Resposta do Usuário:**

Digite a opção de chamada novamente utilizando o nome completo da opção de chamada.

**IRU00096**

O argumento {0} não é válido para a opção -{1}.

**Explicação:**

Impossível utilizar o argumento especificado com esta opção de chamada.

**Resposta do Usuário:**

Digite a opção de chamada novamente.

**IRU00097**

Consulte o arquivo de log {0} para obter detalhes adicionais.

**Explicação:**

O arquivo de log especificado contém os detalhes da situação.

**Resposta do Usuário:**

Verifique o arquivo de log para obter informações.

**IRU00098**

A opção -phrase ou -display deve ser utilizada, mas não as duas.

**Explicação:**

Você deve utilizar uma das duas opções, mas não as duas.

**Resposta do Usuário:**

Escolha a opção que você deseja utilizar e digite novamente a opção de chamada.

**IRU00099**

Os parâmetros de implementação não estão configurados para a tarefa {0}.

**Explicação:**

Não é possível instalar o software da tarefa especificada até que os parâmetros de implementação sejam configurados.

**Resposta do Usuário:**

Configure o software antes de tentar instalá-lo.

**IRU00100**

Nem todos os pacotes de implementação da tarefa {0} foram criados.

**Explicação:**

Nem todos os pacotes de implementação da tarefa foram criados.

**Resposta do Usuário:****IRU00101**

A tarefa de instalação {0} não existe para a solução {1}.

**Explicação:**

Você digitou um número de tarefa que não existe na solução especificada.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de tarefa válido.

**IRU00103**

Não existe software para a tarefa {0}.

**Explicação:**

Atualmente não há aplicativos de software definidos para a tarefa especificada.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00104**

Não foi possível criar o pacote de implementação {0}.

**Explicação:**

Não foi possível criar o pacote de implementação especificado.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que os arquivos necessários estejam presentes. Verifique também os arquivos de log para outras mensagens de erro.

**IRU00105**

Ocorreu um erro ao processar o conjunto de arquivos.

**Explicação:**

Ocorreu um erro ao acessar um arquivo.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o diretório no qual o Application generator é chamado possua espaço livre e não esteja protegido contra gravação.

**IRU00108**

O caminho do pacote de implementação {0} não existe.

**Explicação:**

Você especificou um caminho que não existe atualmente.

**Resposta do Usuário:**

Verifique se o caminho especificado está correto.

**IRU00109**

O arquivo de solução {0} não suporta o idioma {1}.

**Explicação:**

Você especificou um idioma que não é suportado na solução.

**Resposta do Usuário:**

Crie uma nova solução para incluir o idioma no software ou altere o idioma do software.

**IRU00110**

O software {0} não suporta o idioma {1}.

**Explicação:**

Você especificou um aplicativo de software que não suporta o idioma da solução.

**Resposta do Usuário:**

Crie uma nova solução para incluir o idioma no software ou altere o idioma do software.

**IRU00111**

A solução {0} não pôde ser aberta.

**Explicação:**

O arquivo binário da solução não pôde ser acessado. Ele pode estar corrompido ou talvez o nome que você digitou não exista.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o nome especificado seja digitado corretamente e que o arquivo esteja na localização correta. Se o problema persistir, entre em contato com seu provedor de solução.

**IRU00112**

A solução {0} é inválida.

**Explicação:**

O caminho especificado para os pacotes de implementação não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o caminho especificado exista e aponte para um diretório gravável.

**IRU00113**

O software {0} não suporta o sistema operacional {1}.

**Explicação:**

Você especificou um aplicativo de software que não suporta o sistema operacional da solução.

**Resposta do Usuário:**

Crie uma nova solução para incluir o sistema operacional no software ou altere o sistema operacional do software.

**IRU00114**

Todos os grupos de tarefas devem conter pelo menos uma tarefa.

**Explicação:**

O grupo de tarefas está vazio.

**Resposta do Usuário:**

Inclua pelo menos uma tarefa no grupo.

**IRU00115**

Você não tem acesso de gravação ao caminho do pacote de implementação {0}.

**Explicação:**

O caminho especificado para pacotes de implementação deve ser gravável.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um caminho do pacote de implementação gravável para armazenar os pacotes de implementação.

## **IRU00116**

O caminho do pacote de implementação {0} é somente leitura, dessa forma, o(s) pacote(s) de implementação não pode(m) ser removido(s).

### **Explicação:**

O pacote de implementação não pode ser excluído porque ele está localizado em um caminho com acesso somente leitura.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique um caminho do pacote de implementação gravável para armazenar os pacotes de implementação.

## **IRU00117**

O caminho do pacote de implementação salvo é inválido. O caminho padrão {0} foi restaurado.

### **Explicação:**

Foi especificado um caminho de imagem de construção inválido ou não foi especificado nenhum caminho de imagem de construção. Será utilizado um caminho padrão.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária. No entanto, se for desejado um caminho de imagem de construção específico, assegure-se de que o caminho especificado exista.

## **IRU00118**

A versão {0} do assistente de implementação detectou a versão do agente {1} que não é compatível.

### **Explicação:**

O computador que você destinou está executando uma versão do agente que não é compatível com a versão do assistente de implementação utilizada.

### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o computador no qual você deseja implementar o software possua uma versão do agente compatível com a versão do assistente de implementação utilizada.

## **IRU00119**

AVISO: O arquivo de log tem mais de 2 MB. Apenas os 2 MB mais recentes de informações do log serão exibidos a seguir. Consulte IRU\_IIA.log para obter detalhes adicionais.

### **Explicação:**

O arquivo de log é muito grande para ser exibido por meio da interface do assistente de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00120**

Especifique o atributo {0} ou o atributo {1}, ou ambos, quando chamar a tarefa {2}.

**Explicação:**

Pelo menos uma das duas opções deve ser chamada ao chamar essa tarefa.

**Resposta do Usuário:**

Chame a tarefa novamente, chamando pelo menos uma das opções especificadas.

**IRU00121**

A opção de chamada -{0} não será utilizada.

**Explicação:**

Você especificou uma chamada desnecessária na linha de comandos, que não será utilizada pelo gerador.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00122**

Arquivo Jar {0} criado com êxito.

**Explicação:**

O arquivo JAR especificado foi criado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00123**

O usuário {0} não tem autoridade {1}. Você deve ter autoridade {1} para executar qualquer tarefa.

**Explicação:**

O usuário atual não tem as permissões apropriadas para executar o agente.

**Resposta do Usuário:**

Efetue login como um usuário com a autoridade apropriada e tente novamente.



### **IRU00125**

Os arquivos requeridos para montar {0} ({1}) não podem ser localizados no caminho {2}.

#### **Explicação:**

A tarefa não pode ser construída, porque o caminho especificado estava incorreto.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique o caminho correto.

### **IRU00126**

Os arquivos requeridos para montar um ou mais pacotes de implementação não podem ser localizados no caminho {0}.

#### **Explicação:**

Os arquivos requeridos para montar um ou mais pacotes de implementação não podem ser localizados no caminho.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique o caminho correto.

### **IRU00127**

Seu ID do usuário {0} não pertence ao grupo de Administradores locais ou não tem os privilégios designados a esse grupo. Para executar a tarefa desejada, você deve pertencer ao grupo de Administradores locais ou deve ter os privilégios designados a esse grupo.

#### **Explicação:**

O ID do usuário especificado não pertence ao grupo de administradores locais ou não tem os privilégios designados a esse grupo.

#### **Resposta do Usuário:**

Para executar a tarefa, o ID do usuário deve pertencer ao grupo de administradores locais ou você deve designar os privilégios corretos ao grupo ao qual o ID pertence.

### **IRU00128**

Ocorreu um problema ao iniciar o sistema da ajuda.

#### **Explicação:**

Ocorreu um problema ao iniciar o sistema da ajuda.

#### **Resposta do Usuário:**

### **IRU00130**

A configuração da solução foi alterada. Deseja salvar as alterações?

#### **Explicação:**

Foram efetuadas alterações na solução; essas alterações serão perdidas se você abrir outra solução sem salvá-las.

#### **Resposta do Usuário:**

Clique em Sim para salvar as alterações. Clique em Não para descartar as alterações.

### **IRU00131**

Ocorreu um erro ao copiar os arquivos requeridos pela solução. Consulte {0} para obter detalhes.

#### **Explicação:**

Ocorreu um erro ao copiar.

#### **Resposta do Usuário:**

Examine o local de referência para determinar a causa.

### **IRU00301**

A porta de dados configurada para o assistente de implementação não está disponível.

#### **Explicação:**

A porta especificada para comunicações de dados já está em uso.

#### **Resposta do Usuário:**

Selecione outra porta. Se existir um firewall entre o servidor de migração de dados e o computador de destino, assegure-se de que o firewall permita a comunicação na porta especificada. Se nenhum firewall estiver sendo executado, será necessário utilizar a porta padrão 0. O uso da porta 0 faz com que o assistente de implementação aloque uma porta aberta. Você deve utilizar apenas portas diferentes de 0, se um firewall estiver em uso.

### **IRU00302**

O valor {0} excede a faixa {1} - {2}.

#### **Explicação:**

O valor especificado está fora da faixa válida.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um valor válido dentro da faixa {1} - {2}.

### **IRU00303**

O assistente de implementação é configurado para utilizar o número de porta {0} como sua porta de comunicação. Esta porta já está sendo utilizada por outro processo.

#### **Explicação:**

O número de porta especificado para a porta de comunicação já está em uso.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um número de porta de comunicação diferente. Se existir um firewall entre o servidor de migração de dados e o computador de destino, assegure-se de que o firewall permita a comunicação na porta especificada. Se nenhum firewall estiver sendo executado, será necessário utilizar a porta padrão 0. O uso da porta 0 faz com que o assistente de implementação aloque uma porta aberta. Você deve utilizar apenas portas diferentes de 0, se um firewall estiver em uso.

### **IRU00304**

A porta de comunicação {0} já está atribuída.

#### **Explicação:**

A porta de comunicação especificada nas preferências está sendo utilizada por outro processo.

#### **Resposta do Usuário:**

Modifique a porta de comunicação do usuário definindo para uma porta que não está em uso. Se existir um firewall entre o servidor de migração de dados e o computador de destino, assegure-se de que o firewall permita a comunicação na porta especificada. Se nenhum firewall estiver sendo executado, será necessário utilizar a porta padrão 0. O uso da porta 0 faz com que o assistente de implementação aloque uma porta aberta. Você deve utilizar apenas portas diferentes de 0, se um firewall estiver em uso.

### **IRU00308**

Tem certeza que deseja sair? As alterações não serão salvas.

#### **Explicação:**

O usuário está tentando sair do assistente de implementação durante uma implementação.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU00800**

O programa de instalação que está sendo executado não é compatível com o sistema operacional.

**Explicação:**

Você optou por instalar um programa incompatível com o sistema operacional.

**Resposta do Usuário:**

Verifique o sistema operacional antes de instalar o produto.

**IRU00801**

O nome do diretório deve incluir no mínimo 1 caractere.

**Explicação:**

O caminho da instalação nos sistemas UNIX deve ter, no mínimo, 1 caractere.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de caminho que consista, pelo menos, em um caractere.

**IRU00803**

O nome do diretório deve ter no mínimo 3 caracteres.

**Explicação:**

Um destino Windows foi especificado com menos de três caracteres.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho de destino válido.

**IRU00804**

O primeiro caractere no nome do diretório deve ser uma letra de unidade válida.

**Explicação:**

Um caractere inválido foi digitado no início do nome do diretório.

**Resposta do Usuário:**

Digite uma letra de unidade válida como primeiro caractere do caminho de destino. O intervalo é de A a Z.

**IRU00805**

O segundo caractere no nome do diretório deve ser dois-pontos (:).

**Explicação:**

O segundo caractere em um nome de caminho do Windows deve ser dois pontos.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho válido utilizando dois pontos como o segundo caractere.

**IRU00808**

Os nomes de caminho não podem conter barras invertidas duplas (\\)

**Explicação:**

Os nomes de caminho do Windows não podem conter barras invertidas duplas (\\).

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho válido.

**IRU0809**

O diretório selecionado não tem espaço suficiente. Selecione outro local.

**Explicação:**

Um caminho de destino não contém espaço suficiente para concluir a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Digite outro caminho.

**IRU00810**

O diretório temporário não tem espaço suficiente. Clique em Procurar para selecionar um local temporário alternativo.

**Explicação:**

O diretório temporário deve conter espaço suficiente para iniciar a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Digite outro caminho.

**IRU0811**

O diretório não existe. Deseja criá-lo?

**Explicação:**

O diretório de destino solicitado não existe.

**Resposta do Usuário:**

Clique em Sim para criar o diretório.

**IRU00814**

A instalação foi interrompida. Alguns dos arquivos de programas podem não ter sido removidos.

**Explicação:**

A instalação foi interrompida, a pedido do usuário ou por falha do programa, mas alguns arquivos de instalação podem ter permanecido no computador.

**Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log para obter detalhes sobre a interrupção da instalação. Remova os arquivos de programas restantes do diretório especificado durante a instalação.

**IRU00815**

Idioma de instalação = {0}

**Explicação:**

Especifica o idioma selecionado pelo usuário para o programa de instalação do Express Runtime.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00816**

Diretório de instalação = {0}

**Explicação:**

Especifica o local em que o programa do Express Runtime foi instalado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00817**

A instalação foi concluída.

**Explicação:**

Informa ao usuário que a instalação foi concluída.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00818**

O diretório de destino deve conter um máximo de 40 caracteres.

**Explicação:**

O painel de destino restringe o usuário a digitar no máximo 40 caracteres para o diretório de destino.

**Resposta do Usuário:**

Digite um diretório de destino com 40 caracteres ou menos.

**IRU00824**

O produto base Express Runtime não está instalado neste sistema.

**Explicação:**

A correção não pode ser aplicada porque o produto base Express Runtime não está instalado.

**Resposta do Usuário:**

Instale o produto base Express Runtime e tente instalar a correção novamente.

**IRU00826**

Esta correção não se aplica à versão instalada do produto base Integrated Runtime.

**Explicação:**

A versão do produto Express Runtime instalada não é compatível com a correção que você está tentando instalar.

**Resposta do Usuário:**

Obtenha a correção correta para sua versão do produto base Express Runtime.

**IRU00829**

O mesmo ou um nível superior de fix pack do Express Runtime já está instalado. Clique em Cancelar para sair da instalação.

**Explicação:**

A correção não pode ser aplicada porque ela ou uma versão superior está instalada.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00831**

Os seguintes arquivos de dados do usuário foram atualizados por este fix pack: {1} Também será feito backup destes arquivos individualmente em seu local original para acesso rápido.

**Explicação:**

Os arquivos de dados do usuário atualizados por este fix pack estão listados.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00832**

Ocorreu um erro ao fazer backup destes arquivos: {0}. Se desejar continuar, você poderá fazer backup desses arquivos manualmente, embora essa ação não seja necessária.

**Explicação:**

Ocorreram erros ao fazer backup de um conjunto de arquivos.

**Resposta do Usuário:**

Faça backup manualmente dos arquivos listados.

**IRU00833**

Ocorreu um erro ao fazer backup destes arquivos: {0}. Se desejar continuar, você poderá fazer backup desses arquivos manualmente, embora essa ação não seja necessária. Comunicado: Você não pode fazer rollback deste fix pack devido a este erro. Todos os rollbacks anteriores são removidos.

**Explicação:**

Ocorreram erros ao fazer backup de todos os arquivos. Se deseja continuar a instalação do fix pack, não poderá fazer rollback dele. Se você possuir outros fix packs instalados, não poderá fazer rollback deles.

**Resposta do Usuário:**

Faça backup dos arquivos listados manualmente antes de concluir o rollback.

**IRU00834**

Não foi possível efetuar rollback dos seguintes arquivos, porque ocorreu um erro de backup durante a instalação do fix pack: {0}. Se desejar continuar, será possível restaurar estes arquivos manualmente, se tiver sido feito backup deles conforme sugerido durante a instalação do fix pack.

**Explicação:**

Não foi possível efetuar rollback dos seguintes arquivos, porque ocorreu um erro de backup durante a instalação do fix pack: {0}. Se desejar continuar, poderá restaurar estes arquivos manualmente, se tiver sido feito backup deles conforme sugerido durante a instalação do fix pack.

**Resposta do Usuário:**

Restaure manualmente os arquivos listados antes de continuar.

**IRU00835**

Ocorreu um erro ao efetuar rollback do fix pack. Entre em contato com o suporte.



**Explicação:**

Ocorreu um erro durante o rollback.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o suporte.

**IRU00836**

Esta instalação de rollback restaura o produto para o nível anterior, {0}. Clique em Avançar para continuar com o rollback, ou clique em Cancelar para parar o rollback.

**Explicação:**

Se você continuarm seu sistema será restaurado para o nível anterior.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00837**

O rollback foi concluído.

**Explicação:**

Somente para informação.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU00838**

Você modificou os seguintes arquivos de dados do usuário desde a instalação do fix pack. Selecione os arquivos dos quais deseja fazer backup em um novo arquivo {0} localizado no diretório Runtime. Para os arquivos não selecionados na lista a seguir, suas alterações serão perdidas.

**Explicação:**

Esses arquivos foram modificados desde a aplicação do fix pack. Os arquivos selecionados serão copiados antes que o rollback seja aplicado.

**Resposta do Usuário:**

Selecione os arquivos dos quais deseja fazer backup.

**IRU00839**

O arquivo {0} não foi localizado.

**Explicação:**

O rollback não pode continuar, pois o arquivo de backup não foi localizado.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o suporte.

**IRU00840**

O arquivo {0} não pode ser localizado ou não pode ser renomeado.

**Explicação:**

O arquivo não pôde ser localizado antes da aplicação do fix pack; portanto, não foi renomeado no diretório.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00841**

O arquivo {0} foi renomeado para {2} e está localizado no diretório {1}.

**Explicação:**

Este arquivo foi renomeado corretamente.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU00842**

O arquivo {0} não pode ser renomeado. O arquivo pode estar aberto ou danificado ou o diretório pode não ser gravável.

**Explicação:**

Este arquivo não pôde ser renomeado porque está aberto, danificado ou não é gravável.

**Resposta do Usuário:**

Localize o arquivo a partir do arquivo zip localizado na pasta Backup.

**IRU00843**

Informações requeridas para o arquivo {0} não podem ser localizadas. Você pode continuar com a instalação deste fix pack; no entanto, pode não ser possível efetuar rollback deste fix pack ou de nenhum fix pack anterior instalado no sistema.

**Explicação:**

Houve um problema ao localizar as informações do arquivo Rollback.properties. O problema pode ser o fato de o arquivo não existir ou estar corrompido. Este arquivo é utilizado para executar um backup de todos os fix packs anteriores com êxito.

### **Resposta do Usuário:**

Se desejar continuar instalando o fix pack, haverá o risco de não poder efetuar rollback da correção.

### **IRU00844**

As informações requeridas para o arquivo {0} não podem ser localizadas; portanto, não é possível efetuar rollback do fix pack. Entre em contato com o suporte.

### **Explicação:**

Aparentemente, houve um problema ao localizar as informações do arquivo Rollback.properties. O problema pode ser o fato de o arquivo não existir ou estar corrompido. Este arquivo é utilizado para executar o rollback.

### **Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o suporte.

## **Mensagens IRU01000**

Mensagens IRU01000

### **IRU01000**

A instalação do WebSphere Express está em andamento.

### **Explicação:**

A instalação do aplicativo do WebSphere Express foi iniciada.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU01001**

A Instalação do WebSphere Express teve êxito.

### **Explicação:**

A instalação do aplicativo do WebSphere Express foi concluída com êxito.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU01002**

Falha na instalação do WebSphere Express.

### **Explicação:**

A instalação não foi concluída com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU01003**

Configurando as portas do WebSphere.

**Explicação:**

O script de configuração que modifica as portas do WebSphere foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01004**

Designação de porta {0} = {1}.

**Explicação:**

A designação de porta do WebSphere foi bem-sucedida.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01005**

Configurando as Portas do WebSphere Administration.

**Explicação:**

O script de configuração que modifica as portas do WebSphere Administration foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01006**

A instalação do console do WebSphere Administration está em andamento.

**Explicação:**

O script que instala o console do WebSphere Administration foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01007**

A instalação do console do WebSphere Administration foi bem sucedida.

**Explicação:**

O console do WebSphere Administration foi implementado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01008**

A instalação do console do WebSphere Administration falhou.

**Explicação:**

O console do WebSphere Administration não foi implementado.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU01009**

Iniciando o WebSphere Express Application Server.

**Explicação:**

O servidor WebSphere Express Application foi iniciado durante a implementação.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01010**

Parando o WebSphere Express Application Server.

**Explicação:**

O servidor WebSphere Express Application foi parado durante a implementação.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01011**

Diretório de instalação do WebSphere Express: {0}

**Explicação:**

A mensagem lista o diretório de instalação para WebSphere Express.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01012**

Falha na configuração das portas do WebSphere.

**Explicação:**

A configuração das portas WebSphere falhou.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU01013**

A configuração das portas do WebSphere Administration falhou.

**Explicação:**

A configuração das portas do WebSphere Administration falhou.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU01014**

WebSphere Express Application Server Iniciado.

**Explicação:**

O servidor WebSphere Express Application server foi iniciado com sucesso.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01015**

WebSphere Express Application Server Parado.

**Explicação:**

O servidor WebSphere Express Application foi parado com sucesso.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01016**

Falha ao iniciar o WebSphere Express Application Server.

**Explicação:**

O servidor WebSphere Express Application não foi iniciado com sucesso.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter mais informações.

**IRU01017**

Falha ao parar o WebSphere Express Application Server.

**Explicação:**

O servidor WebSphere Express Application não foi parado com sucesso.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU01018**

A criação do WebSphere Express Application Server {0} foi bem-sucedida.

**Explicação:**

O servidor de aplicativos denominado foi criado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU01019**

A criação do WebSphere Express Application Server {0} falhou.

**Explicação:**

Ocorreu uma falha ao tentar criar o servidor de aplicativos denominado.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU01020**

Já existe um WebSphere Express Application Server denominado {0} no sistema de destino.

**Explicação:**

Não é possível criar o servidor de aplicativos denominado porque já existe um servidor com esse nome. Embora os nomes do servidor do OS/400 (i5/OS) façam distinção entre maiúsculas e minúsculas, os dois servidores não podem existir em locais onde os nomes variam apenas em maiúsculas e minúsculas.

**Resposta do Usuário:**

Selecione um nome de servidor diferente ou exclua o servidor existente antes de tentar novamente.

### **IRU01021**

A implementação do snoop do aplicativo de amostra foi bem-sucedida.

#### **Explicação:**

O servlet snoop foi implementado com êxito no novo servidor de aplicativos.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU01022**

A implementação do snoop do aplicativo de amostra falhou.

#### **Explicação:**

O servlet snoop não pôde ser implementado no novo servidor de aplicativos.

#### **Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

### **IRU01023**

O intervalo de portas WebSphere {0} é sobreposto com a porta do servidor HTTP {1}.

#### **Explicação:**

O intervalo de portas WebSphere selecionadas para o servidor de aplicativos não pode substituir a porta selecionada para o servidor HTTP. Isso resulta em um conflito no tempo de execução.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um valor diferente para a porta WebSphere de início ou para a porta do servidor HTTP.

## **Mensagens IRU02000**

Mensagens IRU02000

### **IRU02000**

O primeiro caractere da notação de unidade deve ser um caractere alfabético (A-Z).

#### **Explicação:**

Foi especificada uma notação de unidade incorreta.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique a unidade com um caractere alfabético.



### **IRU02001**

O segundo caractere da notação da unidade deve ser dois pontos (:).

#### **Explicação:**

A notação de unidade foi especificada incorretamente.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique a unidade utilizando um caractere alfabético, seguido imediatamente por dois pontos.

### **IRU02002**

O terceiro caractere da notação da unidade deve ser uma barra invertida (\\).

#### **Explicação:**

O terceiro caractere da notação da unidade deve ser duas barras invertidas (\\).

#### **Resposta do Usuário:**

Inclua uma barra invertida como o terceiro caractere ao especificar a notação da unidade.

### **IRU02003**

O caractere {0} não é permitido.

#### **Explicação:**

#### **Resposta do Usuário:**

### **IRU02004**

Especifique a unidade e o nome da pasta, por exemplo, c:\\Software.

#### **Explicação:**

Um nome de pasta não foi especificado após a notação da unidade.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de pasta ao especificar a unidade.

### **IRU02005**

A unidade e o caminho especificados contêm um número excessivo de caracteres.

#### **Explicação:**

Mais de 100 caracteres foram especificados para a unidade e o caminho.

**Resposta do Usuário:**

Assegure que a combinação da unidade e do caminho que você especificou não exceda 100 caracteres.

**IRU02006**

A entrada {0} não é válida para {1}.

**Explicação:**

O valor inserido para o campo {1} não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Digite um valor válido no campo.

**IRU02007**

Um valor necessário para {0} não foi localizado.

**Explicação:**

Nenhum valor foi inserido para o campo obrigatório {0}.

**Resposta do Usuário:**

Digite um valor válido no campo obrigatório.

**IRU02008**

O prefixo {0} não é válido para {1}.

**Explicação:**

O valor inserido contém uma subcadeia que não é permitida.

**Resposta do Usuário:**

Edite sua entrada para remover a subcadeia inválida.

**IRU02009**

Um prefixo requerido para {0} não foi localizado.

**Explicação:**

O valor inserido deve começar com um prefixo específico.

**Resposta do Usuário:**

Digite um prefixo válido e o restante do valor para este campo. Consulte a ajuda on-line para obter informações sobre configurações.

**IRU02010**

O sufixo {0} não é válido para {1}.

**Explicação:**

O valor inserido deve terminar com um sufixo específico.

**Resposta do Usuário:**

Digite um valor que finalize com um sufixo válido.

**IRU02011**

Um sufixo requerido para {0} não foi localizado.

**Explicação:**

O valor inserido deve terminar com um sufixo específico.

**Resposta do Usuário:**

Digite o valor para este campo e finalize-o com um sufixo válido. Consulte a ajuda on-line para obter informações sobre configurações.

**IRU02012**

A subcadeia {0} não é válida para {1}.

**Explicação:**

O valor inserido contém uma subcadeia que não é permitida.

**Resposta do Usuário:**

Edite sua entrada para remover a subcadeia inválida.

**IRU02013**

Uma subcadeia requerida para {0} não foi localizada.

**Explicação:**

O valor inserido deve conter uma subcadeia específica para {0}.

**Resposta do Usuário:**

Digite um valor válido que inclua a subcadeia necessária.

**IRU02014**

O caractere {0} não é válido para {1}.

**Explicação:**

O valor inserido contém um caractere inválido: {0}.

**Resposta do Usuário:**

Digite o valor sem o caractere inválido.

### **IRU02015**

Um caractere requerido para {0} não foi localizado.

#### **Explicação:**

O valor inserido deve conter um caractere específico.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um valor válido que inclua o caractere necessário.

### **IRU02016**

A entrada para {2} está fora da faixa de {0} a {1}.

#### **Explicação:**

O valor deve estar dentro da faixa {0} a {1}.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um valor dentro da faixa especificada.

### **IRU02017**

A entrada para {2} está dentro da faixa de {0} a {1}.

#### **Explicação:**

O valor não pode estar dentro da faixa {0} a {1}.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um valor fora da faixa especificada.

### **IRU02018**

A seleção não é válida.

#### **Explicação:**

O item selecionado não é válido.

#### **Resposta do Usuário:**

Selecione um item diferente.

### **IRU02019**

O comprimento máximo é de {0} caracteres.

#### **Explicação:**

O valor inserido excede o comprimento máximo de {0}.

**Resposta do Usuário:**

Não digite mais do que {0} caracteres.

**IRU02020**

O comprimento mínimo é de {0} caracteres.

**Explicação:**

O valor inserido é menor que o comprimento mínimo de {0}.

**Resposta do Usuário:**

Digite pelo menos {0} caracteres.

**IRU02021**

Os campos não correspondem.

**Explicação:**

O valor de confirmação para a senha não corresponde.

**Resposta do Usuário:**

Digite a senha e o valor de confirmação novamente.

**IRU02022**

O arquivo da solução, {0}, não existe ou não pode ser gravado.

**Explicação:**

O arquivo especificado não pôde ser encontrado ou não é gravável.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o arquivo especificado exista e é gravável.

**IRU02023**

Tipos de variáveis incompatíveis estão tentando compartilhar a variável \"{0}\".

**Explicação:****Resposta do Usuário:****IRU02024**

Os seguintes aplicativos devem ser configurados antes que essa tarefa se torne implementável: {0}. Gostaria de executar o assistente de implementação para configurá-lo(s) agora?

**Explicação:**

Uma tarefa não pode ser implementada até que todos os aplicativos estejam configurados.

**Resposta do Usuário:**

Execute o assistente de implementação e configure os aplicativos ou interrompa a implementação da tarefa.

**IRU02025**

Um ou mais dos parâmetros de configuração contêm valores inválidos. Cada parâmetro inválido é marcado com um X vermelho. Corrija os erros e continue.

**Explicação:**

Um ou mais dos parâmetros de configuração contêm valores que não são válidos. Cada parâmetro inválido é marcado com um X vermelho.

**Resposta do Usuário:**

Corrija os erros e continue.

**Mensagens IRU03000**

Mensagens IRU03000

**IRU03000**

A implementação foi bem-sucedida para {0}.

**Explicação:**

O software foi implementado com êxito no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03001**

A implementação falhou para {0}.

**Explicação:**

Falha na implementação do software no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log associado à implementação que falhou para determinar a origem do erro. Tente corrigir o erro e, em seguida, tente fazer a implementação novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

## **IRU03002**

O assistente de implementação atingiu o tempo limite aguardando por {0} para concluir a implementação.

### **Explicação:**

A implementação do aplicativo excedeu o tempo limite máximo permitido pelo servidor temporário.

### **Resposta do Usuário:**

Se houver uma conexão ativa e o computador de destino estiver operando normalmente, reinicie o IBM Installation Agent no computador de destino e o assistente de implementação no servidor temporário. Tente a implementação novamente.

Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

## **IRU03003**

O assistente de implementação não pôde estabelecer uma conexão de rede com o computador {0}.

### **Explicação:**

O assistente de implementação não pôde estabelecer uma conexão de rede com o computador de destino. Este erro pode ter ocorrido porque o IBM Installation Agent não está instalado ou sendo executado no computador de destino ou porque o computador não está on-line, ligado ou conectado à rede no momento. Esse erro também poderia ser encontrado se o assistente de implementação tivesse encerrado durante a implementação de aplicativos no computador de destino.

### **Resposta do Usuário:**

Verifique o computador de destino para ver se o agente está instalado e sendo executado. Se houver uma conexão ativa e o computador de destino estiver operando normalmente, reinicie o IBM Installation Agent no computador de destino e o assistente de implementação no servidor temporário. Tente instalar novamente.

Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

## **IRU03004**

As senhas no servidor de migração de dados e no computador de destino {0} não correspondem.

### **Explicação:**

As senhas devem ser idênticas no servidor de migração de dados e em todos os computadores de destino. A senha para o IBM Installation Agent no computador de destino especificado não correspondem atualmente à senha do servidor de migração de dados.

**Resposta do Usuário:**

Gere uma nova senha no computador de destino para corresponder à senha do servidor de migração de dados.

**IRU03005**

Houve um problema ao comparar as senhas no servidor e no cliente.

**Explicação:**

Antes que o IBM Installation Agent aceite uma instalação do servidor de migração de dados, ele verifica se existem senhas correspondentes no computador de destino e no servidor de migração de dados.

**Resposta do Usuário:**

Verifique se:

- Existem senhas correspondentes no computador de destino e no servidor de migração de dados.
- Existe autoridade suficiente para gravar no computador de destino.
- Existe espaço suficiente no computador de destino.

Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU03006**

Ocorreu um erro no computador {0}.

**Explicação:**

O assistente de implementação encontrou um erro interno no computador de destino especificado.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU03007**

O processo de implementação foi encerrado.

**Explicação:**

O processo de implementação foi encerrado pelo servidor temporário ou pelo computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03008**

Todos os RPMs já estão instalados.



**Explicação:**

Todos os arquivos associados ao aplicativo já estão instalados.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03009**

O RPM {0} já está instalado.

**Explicação:**

O pacote RPM já está instalado.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03010**

A implementação para RPM {0} está iniciando.

**Explicação:**

A implementação do pacote RPM especificado está em andamento.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03011**

O nome do host do computador de destino não pode ser resolvido pelo Domain Name Server.

**Explicação:**

O nome de host identificado para o computador de destino não está correto ou o Domain Name Server não está ativo.

**Resposta do Usuário:**

Verifique se o nome do host está correto e se o servidor de <nome de domínio> está instalado e em execução.

**IRU03012**

O assistente de implementação não pode conectar-se ao IBM Installation Agent no computador de destino.

**Explicação:**

O assistente de implementação não pode conectar-se ao computador de destino. O IBM Installation Agent talvez não esteja iniciado ou instalado.

**Resposta do Usuário:**

Verifique se o agente está instalado e sendo executado no computador de destino.

**IRU03013**

A conexão com o computador {0} foi perdida.

**Explicação:**

A conexão de rede com o computador de destino foi perdida.

**Resposta do Usuário:**

Verifique se o servidor temporário e o computador de destino conseguem se comunicar com a rede.

**IRU03014**

A implementação falhou.

**Explicação:**

A implementação do aplicativo não foi concluída com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log da implementação para obter detalhes do problema.

**IRU03015**

Um soquete de dados foi criado na porta {0}.

**Explicação:**

A porta de comunicações de dados foi criada na porta especificada.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03016**

O assistente de implementação é configurado para utilizar o número de porta {0} como sua porta de dados. Esta porta já está sendo utilizada por outro processo.

**Explicação:**

Você está tentando utilizar a mesma porta para dois programas. Isto não é permitido pelo sistema operacional. Pode ser que tenha recebido esse erro por ter iniciado o assistente de implementação duas vezes a partir da mesma solução, aguardando apenas alguns segundos. O assistente de implementação no segundo plano pode parecer travado; isso ocorre porque a segunda instância do início do assistente de implementação provocou um erro.

**Resposta do Usuário:**

Feche a segunda instância do assistente de implementação. Ou, se precisar de dois Deployers em execução simultânea, altere o valor da porta de dados e a segunda instância do assistente de implementação e salve a nova solução com um nome de arquivo diferente utilizando a função de menu Arquivo -> Salvar Como.

**IRU03017**

Ocorreu um erro de programação interno.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programação interno desconhecido.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU03018**

A implementação da tarefa foi concluída.

**Explicação:**

A implementação da tarefa selecionada foi concluída nesse computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03019**

A implementação da tarefa falhou.

**Explicação:**

Um ou mais dos aplicativos da solução selecionada na tarefa falharam durante a implementação.

**Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log associado à implementação que falhou para determinar a origem do erro. Tente corrigir o erro e, em seguida, tente fazer a implementação novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU03020**

O sistema operacional do computador de destino não corresponde ao sistema operacional da tarefa.

**Explicação:**

O sistema operacional definido para esta tarefa é diferente do sistema operacional do computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Exclua este nome de host de destino da tarefa.

**IRU03021**

O computador de destino não pôde obter o software do servidor temporário.

**Explicação:**

O computador de destino não pôde obter os arquivos necessários do servidor temporário. Podem ter ocorrido problemas na rede ou talvez não haja espaço livre em disco suficiente no computador de destino para receber os arquivos.

**Resposta do Usuário:**

Se houver uma conexão de rede ativa e o computador de destino estiver operando normalmente, reinicie o IBM Installation Agent no computador de destino e o assistente de implementação no servidor temporário. Tente instalar novamente.

Certifique-se de que haja espaço livre em disco suficiente no computador de destino e tente instalar novamente.

**IRU03022**

A implementação do {0} está em andamento.

**Explicação:**

O assistente de implementação iniciou o processo de implementação do software especificado.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03023**

A implementação de {0} não ocorreu.

**Explicação:**

O aplicativo especificado já está instalado no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

O provedor de solução determinou que o aplicativo especificado não deve ser instalado no computador de destino. Isso normalmente ocorrerá se o aplicativo já estiver instalado no computador de destino ou não for compatível com o computador de destino.

**IRU03024**

{0} não é um arquivo executável.

**Explicação:**

O assistente de implementação não pôde executar o comando especificado porque os arquivos associados à instalação do software não possuíam os atributos corretos de permissão.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU03025**

Ocorreu um erro ao descompactar o pacote de implementação para {0}.

**Explicação:**

O assistente de implementação encontrou um erro interno no computador de destino ao descompactar o pacote de implementação do aplicativo.

**Resposta do Usuário:**

Existem alguns possíveis motivos para este problema. É muito provável que você não tenha espaço suficiente no diretório de trabalho do seu diretório de trabalho do IBM Installation Agent, que é o local de instalação. Se isto não for a causa do seu problema, entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU03026**

O computador de destino não pôde localizar o pacote de implementação {0}.

**Explicação:**

O assistente de implementação não pôde localizar o arquivo especificado. Este arquivo é necessário para a instalação do software.

**Resposta do Usuário:**

Reinicie o assistente de implementação no servidor temporário e o IBM Installation Agent no computador de destino e, em seguida, inicie a instalação novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU03027**

O computador de destino não pode obter o pacote de implementação {0}.

**Explicação:**

O assistente de implementação encontrou um erro de rede ao tentar obter o arquivo especificado. Este arquivo é necessário para a instalação do software.

**Resposta do Usuário:**

Se houver uma conexão ativa e o computador de destino estiver operando normalmente, reinicie o IBM Installation Agent no computador de destino e o assistente de implementação no servidor temporário. Tente instalar novamente.

Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

### **IRU03028**

O sistema operacional esperado para o computador de destino é {0}.

#### **Explicação:**

Com base na configuração da tarefa, o assistente de implementação esperava que o sistema operacional do computador fosse o valor representado pelo token {0}.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU03029**

O sistema operacional do computador de destino é {0}.

#### **Explicação:**

O sistema operacional do computador de destino é {0}.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU03030**

O computador de destino não pode obter informações personalizadas da configuração do aplicativo.

#### **Explicação:**

O computador de destino não pode obter informações personalizadas da configuração do aplicativo.

#### **Resposta do Usuário:**

### **IRU03031**

Os arquivos requeridos não puderam ser recebidos ou descompactados no computador de destino: {0}

#### **Explicação:**

Espaço insuficiente em um computador de destino para receber ou descompactar os arquivos requeridos.

#### **Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o computador de destino atenda aos pré-requisitos.

### **IRU03032**

Implementação em Andamento para {0}.

**Explicação:**

O assistente de implementação iniciou o processo de implementação para o aplicativo.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03033**

A implementação falhou para {0}.

**Explicação:**

Falha da implementação do aplicativo especificado no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log associado à implementação que falhou para determinar a origem do erro. Tente corrigir o erro e novamente a implementação. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU03034**

{0} já está instalado no computador de destino.

**Explicação:**

O aplicativo especificado já está instalado no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03035**

O pré-requisito {0} não está instalado no computador de destino.

**Explicação:**

Está faltando o pré-requisito especificado.

**Resposta do Usuário:**

Instale o pré-requisito que está faltando ou entre em contato com o provedor de solução.

**IRU03036**

A porta requerida {0} não está disponível.

**Explicação:**

O número de porta especificado está em uso por um outro aplicativo no momento.

**Resposta do Usuário:**

Mova o aplicativo utilizando a porta para outro número de porta e repita a implementação.

**IRU03037**

O assistente de implementação não pôde ler o arquivo {0}.

**Explicação:**

Esse erro ocorre no computador de destino quando o assistente de implementação não consegue ler o arquivo especificado. Há vários motivos pelos quais isso pode ocorrer. As causas comuns são que o arquivo especificado não existe ou o usuário não possui acesso de leitura para o destino.

**Resposta do Usuário:**

Tente a implementação novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU03038**

O assistente de implementação não pôde atualizar o arquivo {0}.

**Explicação:**

Esse erro ocorre no computador de destino quando o assistente de implementação não consegue atualizar o arquivo especificado. Há vários motivos pelos quais isso pode ocorrer. As causas comuns são que o arquivo especificado não existe ou o usuário não possui acesso de gravação para o destino.

**Resposta do Usuário:**

Tente a implementação novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU03039**

O assistente de implementação não pôde criar o usuário ou o grupo.

**Explicação:**

O assistente de implementação não pôde criar o usuário ou grupo no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Consulte a documentação do provedor da solução. Se ainda não puder resolver o problema, entre em contato com o provedor da solução.

**IRU03040**

Não há espaço em disco suficiente disponível em {0} para a instalação.



**Explicação:**

O diretório de destino especificado não possui espaço livre suficiente disponível para instalar este aplicativo.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que haja espaço livre em disco suficiente disponível na unidade ou no ponto de montagem especificado e tente instalar novamente.

**IRU03041**

O assistente de implementação não pode ser gravada para o caminho {0}.

**Explicação:**

O assistente de implementação não é capaz de salvar as informações para o diretório especificado.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o diretório de destino não seja somente leitura.

**IRU03042**

{0} não pôde ser instalado porque {1} já está instalado.

**Explicação:**

O aplicativo que você está tentando instalar já existe no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03043**

{0} requer o Windows NT Service Pack {1} ou superior.

**Explicação:**

O assistente de implementação não pode instalar o aplicativo especificado no computador de destino porque requer o Windows NT Service Pack {1} ou superior.

**Resposta do Usuário:**

Faça o upgrade do Service Pack no sistema operacional Windows NT e inicie a implementação novamente.

**IRU03044**

O Windows NT Service Pack é {0}.

**Explicação:**

O nível do Service Pack para o sistema operacional Windows NT é o valor representado pelo token {0}.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03045**

O assistente de implementação não conseguiu obter o número do Windows NT Service Pack.

**Explicação:**

O assistente de implementação não conseguiu obter o nível do Windows NT Service Pack a partir do registro.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03046**

{0} não está instalado.

**Explicação:**

O aplicativo especificado não está instalado no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03047**

O Windows 2000 Service Pack é {0}.

**Explicação:**

O nível do Service Pack para o sistema operacional Windows 2000 é o valor representado pelo token {0}.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03048**

{0} requer Windows 2000 Service Pack {1} ou superior.

**Explicação:**

O produto representado pelo token {0} requer o nível de Windows 2000 Service Pack {1} ou superior.

**Resposta do Usuário:**

Faça o upgrade do nível do Windows 2000 Service Pack e tente a implementação novamente.

### **IRU03049**

O assistente de implementação não pode determinar a versão do Windows 2000 Service Pack instalado no computador de destino.

#### **Explicação:**

O nível do Service Pack para o sistema operacional Windows 2000 não pode ser determinado pelo assistente de implementação.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU03050**

O arquivo {0} foi atualizado com êxito.

#### **Explicação:**

O arquivo especificado foi atualizado.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU03051**

O ID do usuário especificado {0} e a senha foram criados com êxito.

#### **Explicação:**

O ID do usuário e a senha foram criados.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU03052**

O ID do usuário {0} e a senha especificados já existem no computador de destino.

#### **Explicação:**

O ID do usuário e a senha já existem.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU03053**

O arquivo {0} foi copiado com êxito para a localização {1}.

**Explicação:**

O arquivo especificado foi copiado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03054**

Não foi possível copiar o arquivo {0} na localização {1}.

**Explicação:**

O arquivo especificado não foi copiado.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03055**

Chamada incorreta.

**Explicação:**

O comando de chamada inserido não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Digite uma chamada válida. Entre em contato com o seu provedor de solução para obter detalhes.

**IRU03056**

A senha do usuário {0} não é válida.

**Explicação:**

A senha inserida não é válida para o usuário especificado.

**Resposta do Usuário:**

Digite a senha válida.

**IRU03057**

Não existe senha definida no servidor de migração de dados.

**Explicação:**

Antes que o IBM Installation Agent aceite uma instalação do servidor de migração de dados, ele verifica se existem senhas correspondentes no computador de destino e no servidor de migração de dados. Não foi localizada a senha para o servidor de migração de dados.

**Resposta do Usuário:**

Crie uma senha correspondente no servidor de migração de dados e tente a implementação novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU03058**

O Internet Explorer 6.0 não está instalado.

**Explicação:**

O Internet Explorer 6.0 deve ser instalado no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Exiba os arquivos de log associados a essa mensagem para obter um andamento da ação ou entre em contato com o provedor de solução.

**IRU03059**

É necessário um mínimo de {0} versão {1}.

**Explicação:**

É necessário que o aplicativo e a versão especificados estejam instalados no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Instale a versão requerida do aplicativo especificado ou entre em contato com o provedor de solução.

**IRU03060**

O método {0} não está disponível com a Versão de Especificação {1}.

**Explicação:**

A versão de especificação atual não suporta o tipo de método utilizado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação do usuário é necessária.

**IRU03061**

A implementação falhou para {0}: {1}

**Explicação:**

O programa do usuário especificado por {0} não pôde ser executado pelo motivo especificado em {1}.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o nome e a localização do programa do usuário estejam corretos. Se o problema persistir, entre em contato com seu provedor de solução.

**IRU03063**

Você não está pronto para implementar. Volte e assegure que todas as etapas anteriores tenham sido concluídas.

**Explicação:**

Você não está pronto para implementar a tarefa.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que você tenha concluído todas as etapas anteriores antes de implementar a tarefa.

**IRU03064**

O IBM Installation Agent no computador de destino não está respondendo. A implementação foi encerrada.

**Explicação:**

O IBM Installation Agent no computador de destino foi parado ou nunca foi iniciado. A implementação deve ser encerrada.

**Resposta do Usuário:**

Inicie novamente o agente no computador de destino ou reinicialize o computador de destino e tente a implementação novamente.

**IRU03065**

As senhas não existem no computador de destino {0}

**Explicação:**

Não existe uma senha no computador de destino. Ela nunca foi criada ou foi excluída devido a várias falhas de autenticação no IBM Installation Agent.

**Resposta do Usuário:**

Crie uma senha no computador de destino.

**IRU03066**

{0} já está instalado no computador de destino.

**Explicação:**

O aplicativo especificado já está instalado no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU03070**

Os arquivos requeridos não puderam ser recebidos ou descompactados no computador de destino: {0}

**Explicação:**

Os arquivos requeridos não puderam ser recebidos nem descompactados no computador de destino.

**Resposta do Usuário:****IRU03071**

O arquivo .ser selecionado é inválido.

**Explicação:**

Você vê esta mensagem ao abrir um arquivo application.ser ou algum outro arquivo terminado em .ser. Além disso, esta mensagem é exibida quando você tenta abrir uma solução não-PPA com uma versão PPA do assistente de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Assegure que o arquivo .ser selecionado para abrir no assistente de implementação seja válido.

**IRU03072**

Armazenamento de chaves inválido.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem de log indicando que o armazenamento de chaves está em um estado inválido.

**Resposta do Usuário:**

Reconfigure a senha.

**IRU03073**

O computador de destino {0} está executando a versão {1} do IBM Installation Agent.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma resposta do usuário é necessária.

### **IRU03074**

O Assistente de Implementação no servidor de migração de dados {0} é a versão {1}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma resposta do usuário é necessária.

### **IRU03075**

O arquivo jar {0} do programa do usuário não foi localizado. A implementação de {1} não ocorreu.

#### **Explicação:**

Um arquivo .JAR necessário não foi localizado.

#### **Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o arquivo .JAR exista. Você pode reinstalar o Express Runtime ou entrar em contato com o fornecedor da solução se não puder localizar o arquivo .JAR exigido.

### **IRU03081**

O método {0} não está disponível com a versão de especificado do assistente de implementação atual. Para garantir o sucesso, utilize um assistente de implementação com uma versão de especificação de {1} ou posterior.

#### **Explicação:**

Você não pode utilizar esse método com a versão do assistente de implementação que estiver utilizando.

#### **Resposta do Usuário:**

Utilize a versão listada do assistente de implementação ou uma versão posterior.

### **IRU03802**

Início do arquivo de log {0}.

#### **Explicação:**

Essa mensagem marca o início do conteúdo de um arquivo de log incluído.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma resposta do usuário é necessária.



### **IRU03803**

Final do arquivo de log {0}.

#### **Explicação:**

Essa mensagem marca o final do conteúdo do arquivo de log incluído.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma resposta do usuário é necessária.

### **IRU03804**

Prompt de implementação inválido. Entre em contato com o implementador da solução. A implementação será parada.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação do usuário é necessária.

## **Mensagens IRU04000**

Mensagens IRU04000

### **IRU04001**

O tamanho do software deve ser maior do que 0 e não pode conter valores decimais.

#### **Explicação:**

O tamanho do software deve ser maior do que 0 e não pode conter valores decimais.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um tamanho de software válido.

### **IRU04002**

O diretório raiz especificado não existe.

#### **Explicação:**

O diretório raiz especificado não existe.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um diretório raiz válido.

## **IRU04004**

{0} não é um arquivo válido.

### **Explicação:**

O arquivo especificado não é válido.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de arquivo válido.

## **IRU04005**

O nome do pacote de implementação especificado já está em utilização pelo software personalizado {0}.

### **Explicação:**

O nome do pacote de implementação especificado já está em utilização pelo software personalizado.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique um nome exclusivo para o pacote de implementação.

## **IRU04007**

Se você escolher logfile como o método de resposta, todos os campos de entrada são requeridos.

### **Explicação:**

Se você escolher logfile como o método de resposta, todos os campos de entrada são requeridos.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique valores para todos os campos de entrada ou escolha um método de resposta diferente de logfile.

## **IRU04009**

O software personalizado não foi incluído, porque ocorreu um erro.

### **Explicação:**

O software personalizado não foi incluído porque ocorreu um erro.

### **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center

## **IRU04010**

A configuração que está sendo aberta contém o seguinte software personalizado cujos recursos não estão disponíveis: {0}. Deseja remover o software personalizado de sua configuração?

### **Explicação:**

A configuração que está sendo aberta contém o seguinte software personalizado cujos recursos não estão disponíveis.

### **Resposta do Usuário:**

## **IRU04011**

Ocorreu um erro ao carregar o seguinte software personalizado: {0}.

### **Explicação:**

Ocorreu um erro ao carregar o software personalizado especificado.

### **Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

## **IRU04013**

O campo do nome do arquivo não pode estar vazio.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem de erro que é exibida no painel Configurações do Rastreo Diagnóstico quando o usuário tenta inserir um nome de arquivo de rastreo vazio.

### **Resposta do Usuário:**

Forneça um nome no campo Nome.

## **IRU04014**

O {0} não pode conter um {1}

### **Explicação:**

É utilizado como uma mensagem de erro que é exibida no painel Configurações de Rastreo Diagnóstico ou na linha de comandos quando o usuário digita um caractere inválido para um nome de arquivo. {0} é o arquivo e {1} é o caractere inválido.

### **Resposta do Usuário:**

O nome do arquivo contém um caractere inválido. Não utilize caracteres especiais nos nomes de arquivos.

## **IRU04015**

{0} é um tamanho de arquivo inválido.

**Explicação:**

Essa mensagem é exibida na linha de comandos quando o usuário digita um tamanho de arquivo máximo não-inteiro para um dos arquivos de rastreo.

**Resposta do Usuário:**

Utilize um número inteiro para um tamanho de arquivo.

**IRU04016**

O log de rastreo excedeu seu tamanho máximo. Nenhuma informação de rastreo adicional será registrada.

**Explicação:**

Essa mensagem é registrada quando o arquivo de rastreo excede seu tamanho máximo definido.

**Resposta do Usuário:**

Digite um tamanho de arquivo máximo maior para o log de rastreo e implemente a solução novamente.

**IRU04017**

O número de argumentos especificado não é válido.

**Explicação:**

O número de argumentos especificado não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Especifique o número correto de argumentos.

**IRU04018**

O valor especificado para a solução {0} não é válido.

**Explicação:**

O valor especificado para a solução não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um valor válido para a solução.

**IRU04019**

O valor especificado para a solução de destino {0} não é válido.

**Explicação:**

O valor especificado para a solução de destino não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um valor válido para a solução de destino.

**IRU04020**

O valor especificado para o arquivo de configuração {0} não é válido.

**Explicação:**

O valor especificado para o arquivo de configuração não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um valor válido para o arquivo de configuração.

**IRU04021**

Ocorreu um erro inesperado durante a migração.

**Explicação:**

Ocorreu um erro inesperado durante a migração.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU04022**

O valor especificado para a chave de configuração {0} não é válido.

**Explicação:**

O valor especificado para a chave de configuração não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um valor válido para a chave de configuração.

**IRU04023**

O formato do arquivo de configuração não é válido.

**Explicação:**

O formato do arquivo de configuração não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um formato de arquivo de configuração válido.

**IRU04024**

O grupo {0} não foi migrado porque o sistema operacional {1} não é suportado na solução de destino.

**Explicação:**

O grupo não foi migrado porque o sistema operacional não é suportado na solução de destino.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU04025**

O grupo {0} não foi migrado, pois o idioma {1} não é suportado na solução de destino.

**Explicação:**

O grupo não foi migrado, pois o idioma não é suportado na solução de destino.

**Resposta do Usuário:**

Escolha outro idioma para migrar a solução de destino. Se o problema persistir, entre em contato com o fornecedor de soluções.

**IRU04026**

O produto {0} não foi migrado para o grupo {1}, pois ele não é suportado na solução de destino.

**Explicação:**

O produto não foi migrado para o grupo, pois ele não é suportado na solução de destino.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU04027**

O produto {0} não foi migrado para o computador {1}, pois ele não é suportado na solução de destino.

**Explicação:**

O produto não foi migrado, pois ele não é suportado na solução de destino.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU04028**

Ocorreu um erro ao definir o sinalizador SBSSolution.

**Explicação:**

Ocorreu um erro ao definir o sinalizador SBSSolution.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU04029**

O grupo {0} contém os seguintes computadores: {1}.

**Explicação:**

O grupo contém os computadores na mensagem.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**Mensagens IRU05000**

Este capítulo lista as mensagens geradas pelo console. É possível utilizar as informações neste capítulo para identificar e solucionar um erro utilizando a ação de recuperação apropriada. Você pode também utilizar estas informações para entender onde as mensagens são geradas e registradas.

As respostas do usuário para várias mensagens sugerem que você imprima o arquivo de log antes de chamar o fornecedor de serviços.

Os identificadores de mensagens consistem em um prefixo de mensagem de três caracteres seguido por um número de mensagem de cinco dígitos. Tokens, como {0}, {1} e assim por diante, são utilizados em várias mensagens. Estes tokens representam nomes de computadores, aplicativos, arquivos ou de diretórios. O valor apropriado será substituído pelo token quando a mensagem for exibida.

**IRU05000**

Falha: ID do usuário ou senha incorreta

**Explicação:**

Falha na autenticação em decorrência de ID do usuário ou senha incorreta.

**Resposta do Usuário:**

Digite o ID do usuário e a senha corretos.

**IRU05001**

Falha: Selecione um recurso antes de clicar em Editar ou Testando Conexão.

**Explicação:**

Não foi selecionado um recurso no qual executar a função.

**Resposta do Usuário:**

Selecione um recurso e reative a tarefa.

### **IRU05002**

Falha: Selecione apenas um recurso antes de clicar em Editar.

#### **Explicação:**

Múltiplas instâncias foram selecionadas para serem editadas simultaneamente.

#### **Resposta do Usuário:**

Selecione um recurso por vez.

### **IRU05003**

Especifique um servidor.

#### **Explicação:**

Um servidor válido não foi especificado para execução da tarefa.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça um servidor válido.

### **IRU05004**

Especifique uma porta.

#### **Explicação:**

Um número de porta válido não foi especificado para execução da tarefa.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça um número de porta válido.

### **IRU05005**

Especifique uma porta do agente do console.

#### **Explicação:**

Um número de porta do agente do console válido não foi especificado para execução da tarefa.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça uma porta do agente do console válida.

### **IRU05006**

Não foi possível conectar-se ao servidor.

#### **Explicação:**

O console do Express Runtime não pôde se conectar ao servidor especificado.



**Resposta do Usuário:**

Consulte os logs de erros e a seção de resolução de problemas do Centro de Informações do Express Runtime, para encontrar mais detalhes sobre como resolver esse problema.

**IRU05007**

A função solicitada não está disponível para este recurso.

**Explicação:**

Você não pode executar essa tarefa utilizando o recurso selecionado.

**Resposta do Usuário:**

Selecione uma tarefa apropriada para o recurso selecionado.

**IRU05008**

O nó do componente especificado é nulo.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05009**

Selecione pelo menos um componente da tabela.

**Explicação:**

Nenhum componente foi selecionado da tabela para execução da tarefa.

**Resposta do Usuário:**

Selecione pelo menos um componente na tabela para a tarefa.

**IRU05010**

Forneça um título antes de clicar em Incluir.

**Explicação:**

Um título não foi fornecido.

**Resposta do Usuário:**

Forneça um título antes de clicar em **Incluir**.

**IRU05011**

A ação solicitada foi cancelada pelo usuário.

**Explicação:**

A tarefa foi cancelada antes de ser concluída.

**Resposta do Usuário:**

Execute a tarefa novamente.

**IRU05012**

Não foi possível conectar-se ao agente do console.

**Explicação:**

O console do Express Runtime não pôde se conectar ao agente do console.

**Resposta do Usuário:**

Consulte a seção de resolução de problemas do Centro de Informações do console do Express Runtime, para obter detalhes sobre como resolver esse problema.

**IRU05013**

Não foi possível localizar nenhuma instância para o componente {0}.

**Explicação:**

O console do Express Runtime não pôde localizar nenhuma instância para o componente especificado.

**Resposta do Usuário:**

Consulte a seção de resolução de problemas no Centro de Informações do Express Runtime, para obter detalhes para resolver esse problema.

**IRU05014**

Um ou mais limites foram modificados para garantir a consistência.

**Explicação:**

O console do Express Runtime precisou modificar um ou mais limites para manter consistência.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU05016**

O título especificado, {0}, já existe. Selecione um título diferente.

**Explicação:**

Foi selecionado um título que já existe.

**Resposta do Usuário:**

Selecione um novo título.

**IRU05017**

Falha na verificação do certificado para o seguinte servidor, {0}, na porta do agente, {1}.

**Explicação:**

O certificado não é aceito pelo servidor.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de ter atualizado seu certificado.

**IRU05019**

O usuário foi bloqueado do agente.

**Explicação:**

Foi feita uma tentativa de efetuar login no agente do console muitas vezes. Como medida de segurança, o agente bloqueou o usuário por um período de tempo especificado.

**Resposta do Usuário:**

Consulte a seção de resolução de problemas do Centro de Informações do Express Runtime, para encontrar mais informações sobre como resolver esse problema.

**IRU05020**

Um ou mais componentes foram excluídos, enquanto você estava trabalhando com esse grupo.

**Explicação:**

Um dos componentes em um grupo de componentes com o qual você está ativamente trabalhando foi removido.

**Resposta do Usuário:**

Feche a tarefa e reabra-a; a lista de componentes revistos não incluirá o componente que causou o erro.

**IRU05021**

As informações do servidor especificadas, {0}, já existem. Verifique suas informações do servidor.

**Explicação:**

Você especificou um servidor que já está definido.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um servidor diferente e execute a operação novamente.

**IRU05022**

Erro ao ler {0} a partir de {1}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05023**

Falha: O ID do usuário não possui autoridade suficiente para executar a operação solicitada.

**Explicação:**

Você não está autorizado a executar a operação.

**Resposta do Usuário:**

Efetue login com a autorização apropriada e execute a operação.

**IRU05024**

Não foi possível conectar-se ao seguinte servidor, {0} na porta do agente, {1}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05030**

Entrada de Método

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05031**

Saída de Método

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05032**

Ocorreu uma exceção: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05033**

Erro ao criar/chamar o UserTaskManager.

**Explicação:**

Houve um erro de ativação do portlet.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05034**

Não é possível definir o link do URL de ajuda do portlet, porque um dos seguintes é nulo: o servidor é {0}; a porta de ajuda é {1}; o caminho para o arquivo é {2}.

**Explicação:**

Houve um erro na criação do link de ajuda do portlet.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05035**

O URL de ajuda é nulo; não é possível anexar a mensagem mais detalhada.

**Explicação:**

Houve um erro durante a criação do link Mais Detalhes. A mensagem detalhada não pode ser anexada no arquivo de ajuda.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05036**

Contexto: {0}

**Explicação:**

Houve um problema ao trabalhar com o contexto.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05037**

Erro de manipulação: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05040**

Erro ao reiniciar o adaptador: {0}

**Explicação:**

Houve um erro ao recarregar um portlet.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05041**

O ID do usuário é nulo.

**Explicação:**

Houve um erro ao recuperar o adaptador de aplicativo para o portlet.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05042**

Erro ao Ativar a Página

**Explicação:**

Foi processado um pedido para ativar uma página ausente ou inválida.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05043**

Erro ao Fechar a Página

**Explicação:**

Houve um erro ao tentar fechar uma página.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05044**

Erro ao Enviar a Mensagem

**Explicação:**

Houve um erro ao tentar enviar um pedido de mensagem enfileirada para um portlet.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05045**

Ocorreu um erro ao tentar ler os dados de configuração.

**Explicação:**

Ocorreu um erro ao tentar trabalhar com as preferências Java.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05046**

Ocorreu um erro ao tentar criar um componente.

**Explicação:**

Ocorreu um erro ao tentar criar um componente.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU05047**

Foi transmitido um componente com um tipo desconhecido: nome do componente = {0}; tipo de componente = {1}.

#### **Explicação:**

Um componente diferente de um servidor da Web, um servidor de aplicativos ou um banco de dados está sendo utilizado.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU05049**

Tentativa de edição com um valor de chave nulo.

#### **Explicação:**

Há um problema com o item selecionado e ele não pode ser editado.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU05050**

Argumento inválido: {0}

#### **Explicação:**

Um argumento inválido foi transmitido para um método.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU05051**

Valor inesperado, {0}, recebido para o seguinte objeto: {1}.

#### **Explicação:**

Um rastreo incorreto foi analisado a partir das propriedades de agente do console.

#### **Resposta do Usuário:**

Verifique o arquivo de propriedades de agente do console, para assegurar que o valor de rastreo seja corretamente definido.

### **IRU05100**

Valor ausente para a seguinte chave: {0}; não é possível executar o comando.



**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05101**

O nome do diretório fornecido ({0}) não é um diretório correto.

**Explicação:**

O agente do Express Console não pode acessar o diretório remoto especificado. Esse problema ocorre com mais frequência, porque o agente do console foi configurado incorretamente. A tarefa não pode ser concluída.

**Resposta do Usuário:**

Alguns erros de configuração podem ser corrigidos, através da reinstalação da extensão de gerenciamento relacionada à tarefa sendo executada. Por exemplo, se você estiver acessando o diálogo **Servidores->Servidores HTTP->Detalhes**, essa mensagem de erro ocorrerá e a reinstalação da extensão de gerenciamento HTTP pode corrigir o problema. Em outros casos, entre em contato com o IBM Support Center.

**IRU05102**

Não é possível recuperar o conteúdo do seguinte diretório: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05103**

Senha Incorreta

**Explicação:**

Uma combinação de ID de usuário e senha válidos é necessária para esta tarefa de administração.

**Resposta do Usuário:**

Utilize a tabela a seguir, para determinar qual tipo de combinação de ID de usuário e senha é necessário:

Tabela 15.

| Extensão de Gerenciamento              | Sistema Operacional          | Tipo de ID de Usuário e Senha  |
|--|------------------------------|--|
| IBM HTTP Server                        | Todas as plataformas Windows | Qualquer ID de usuário e senha do sistema operacional válido com autoridade de administração           |
| IBM HTTP Server                        | Todas as plataformas Linux   | Qualquer ID de usuário e senha do sistema operacional com autoridade root                              |
| IBM HTTP Server                        | OS/400                       | Qualquer ID de usuário e senha do sistema operacional válido que possui autoridade *IOSYSCFG           |
| WebSphere Application Server – Express | Todas as plataformas Windows | O ID do usuário e a senha utilizados para proteger o servidor WebSphere Application Server – Express   |
| WebSphere Application Server – Express | Todas as plataformas Linux   | O ID do usuário e a senha utilizados para proteger o servidor WebSphere Application Server – Express   |
| WebSphere Application Server – Express | OS/400                       | Qualquer ID de usuário e senha do sistema operacional válido que possui autoridade *IOSYSCFG e *ALLOBJ |
| DB2 UDB Express                        | Todas as plataformas Windows | Qualquer ID do usuário administrativo e senha válidos do DB2   |
| DB2 UDB Express                        | Todas as plataformas Linux   | Qualquer ID do usuário administrativo e senha válidos do DB2   |
| DB2 UDB Express                        | OS/400                       | Qualquer ID do usuário e senha do sistema operacional válidos que tenham autoridade admin do DB2       |

### IRU05104

Não foi possível recuperar o registrador correto para definir os níveis de rastreo.

#### Explicação:

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

#### Resposta do Usuário:

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### IRU05105

Não foi possível ler o registro do Windows.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05106**

Tipo de Retorno de Chamada Não Suportado

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05107**

Erro ao recuperar o uso da CPU.

**Explicação:**

O agente do console encontrou um erro, durante o monitoramento de uso da CPU de um ou mais componentes de software do Express Runtime. O indicador de funcionamento do sistema e os gráficos de desempenho associados estão disponíveis.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05108**

Iniciando o servidor de agente do console.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05109**

Parando o Servidor de Agente do Console.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo Centro de Suporte IBM.

## **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU05110**

O cliente remoto {0} foi incluído na lista de avisos.

## **Explicação:**

Um usuário remoto tentou acessar o agente do console, mas o acesso falhou. Isso ocorre mais freqüentemente, porque foi estabelecido um ID de usuário ou senha incorreta. Esse erro também poderá ocorrer, se um pedido incompleto ou parcial foi recebido.

## **Resposta do Usuário:**

Geralmente, esse erro ocorre porque um usuário esqueceu uma combinação de ID do usuário e senha. No entanto, se múltiplas tentativas falhas do mesmo usuário remoto continuar a ocorrer, essa poderá ser uma tentativa de interrupção do sistema. Se você acreditar que haverá uma tentativa de interrupção, entre em contato com o representante de segurança.

### **IRU05111**

O cliente remoto {0} foi banido em decorrência de vários avisos consecutivos. O cliente não conseguirá acessar o servidor durante 1 hora.

## **Explicação:**

Um usuário remoto falhou repetidamente ao digitar a combinação de ID do usuário e de senha correta. Muito provavelmente, esse erro ocorreu porque alguém está tentando violar o sistema, adivinhando os pares de ID de usuário e de senha. Para ajudar na prevenção dessa técnica de hack, o usuário remoto será automaticamente bloqueado do sistema durante uma hora.

## **Resposta do Usuário:**

Execute as etapas apropriadas, para determinar a origem dos pedidos errados. É necessário também executar as etapas necessárias para proteger ou encerrar o servidor, até que a causa de pedidos errados possa ser resolvida.

### **IRU05112**

O cliente remoto {0} acessou o servidor. O cliente remoto foi anteriormente banido do servidor.

## **Explicação:**

Essa mensagem pode ocorrer depois que um usuário foi bloqueado do sistema (banido) por algum tempo. O problema de login original foi resolvido e, em seguida, foi efetuado login do usuário remoto com o ID do usuário e senha corretos. Essa mensagem também poderá ocorrer, se a técnica de hack de adivinhação de pares de IDs de usuários e senhas for deixada desmarcada e se o hacker adivinhou, eventualmente, a combinação de ID do usuário e senha corretos.

### **Resposta do Usuário:**

Inspecione os logs de segurança no sistema de destino e investigue a causa do problema.

### **IRU05113**

O cliente remoto {0} tentou acessar o servidor. Ele está banido do servidor.

### **Explicação:**

Um usuário remoto falhou repetidamente ao digitar a combinação de ID do usuário e de senha correta. Muito provavelmente, esse erro ocorreu porque alguém está tentando violar o sistema, adivinhando os pares de ID de usuário e de senha. Para ajudar na prevenção dessa técnica de hack, o usuário remoto foi automaticamente bloqueado do sistema durante uma hora. Durante o período de bloqueio, o usuário continua a tentar acessar o servidor, mas o pedido está sendo ignorado.

### **Resposta do Usuário:**

Execute as etapas apropriadas, para determinar a origem dos pedidos errados. Execute também as etapas necessárias para proteger ou encerrar o servidor, até que a causa de pedidos errados possa ser resolvida.

### **IRU05114**

O cliente remoto {0} emitiu um comando do servidor desconhecido. Esse comando não foi originado do console do IBM Express Runtime.

### **Explicação:**

Os pedidos formatados de forma errada ou insatisfatória para o agente do console são ignorados e, muito provavelmente, não foram originados do IBM console do Express Runtime. Os pedidos repetidos podem ser um sinal de uma tentativa de violação do sistema.

### **Resposta do Usuário:**

Execute as etapas apropriadas, para determinar a origem dos pedidos errados.

### **IRU05115**

O usuário {0} no cliente remoto {1} acessou a instância do IBM HTTP Server {2} procurando a pasta: {3}.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05116**

O usuário {0} no cliente remoto {1} acessou a instância do IBM HTTP Server {2} visualizando o arquivo de log: {3}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05117**

O usuário {0} no cliente remoto {1} acessou a instância do IBM HTTP Server {2} alterando as configurações do log.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05118**

O usuário {0} no cliente remoto {1} acessou a instância do IBM HTTP Server {2} emitindo o comando: {3}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05119**

O usuário {0} no cliente remoto {1} acessou a instância do IBM HTTP Server {2} consultando o estado do servidor.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05120**

O usuário {0} no cliente remoto {1} acessou a instância do WebSphere Application Server {2} emitindo o comando: {3}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05121**

O usuário {0} no cliente remoto {1} acessou a instância do WebSphere Application Server {2} consultando o estado do servidor.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05122**

O usuário {0} no cliente remoto {1} consultou as configurações traceLevel.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05123**

O usuário {0} no cliente remoto {1} definiu as configurações traceLevel.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05124**

O usuário foi bloqueado do agente.

**Explicação:**

Um usuário remoto falhou repetidamente ao digitar a combinação de ID do usuário e de senha correta. Muito provavelmente, esse erro ocorreu porque alguém está tentando violar o sistema, adivinhando os pares de ID de usuário e de senha. Para ajudar na prevenção dessa técnica de hack, o usuário remoto será automaticamente bloqueado do sistema durante uma hora.

**Resposta do Usuário:**

Execute as etapas apropriadas, para determinar a origem dos pedidos errados. É necessário também executar as etapas necessárias para proteger ou encerrar o servidor, até que a causa de pedidos errados possa ser resolvida.

**IRU05125**

Não foi possível localizar a instância do servidor.

**Explicação:**

A instância do IBM HTTP Server que você está tentando administrar não pode ser localizada. Muito provavelmente, esse erro ocorreu devido a uma configuração incorreta do agente do console ou a uma instalação incorreta do IBM HTTP Server.

**Resposta do Usuário:**

Se o problema persistir, reinstale a extensão de gerenciamento HTTP ou reinstale o IBM HTTP Server. Se o problema persistir, entre em contato com o IBM Support Center.

**IRU05126**

Porta Inválida: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05127**

Não foi possível localizar o nome do serviço Apache para o arquivo de configuração {0}.

**Explicação:**

O agente do console pode somente iniciar e parar instâncias do IBM HTTP Server configuradas como um serviço do Windows. Não havia uma entrada de serviço do Windows correspondente à instância do IBM HTTP Server.

**Resposta do Usuário:**

Configure a instância do IBM HTTP Server para ser um Serviço do Windows. Consulte a documentação do IBM HTTP Server.

**IRU05128**

A instância do IBM HTTP Server {0} não pôde ser localizada.



**Explicação:**

A instância do IBM HTTP Server que você está tentando administrar não pode ser localizada. Muito provavelmente, esse erro ocorreu devido a uma configuração incorreta do agente do console ou a uma instalação incorreta do IBM HTTP Server.

**Resposta do Usuário:**

Pode ser necessário reinstalar a extensão de gerenciamento HTTP ou reinstalar o IBM HTTP Server. Se o problema persistir, entre em contato com o IBM Support Center.

**IRU05129**

A página solicitada não é suportada.

**Explicação:**

O agente de console não suporta o pedido feito pelo console do Express Runtime.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária; a função não é suportada pelo sistema operacional.

**IRU05130**

A porta do WebSphere Application Server especificada (`{0}`) não pôde ser localizada.

**Explicação:**

Para administrar o WebSphere Application Server, a porta do console administrativo deve ser especificada. A porta padrão é 9080, mas pode ser alterada durante a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Assegure que o número da porta digitado corresponde à porta do console administrativo. Para alterar a porta, clique em **Incluir / Remover Servidores**. Selecione o nome do servidor a partir da lista de servidores e clique em **Editar**. Digite o número da porta do console administrativo e clique em **Aplicar**. Você pode testar o novo valor, clicando em **Conexão de Teste**.

**IRU05131**

O agente do console não está configurado para gerenciar o WebSphere Application Servers.

**Explicação:**

O agente do console não está configurado para gerenciar os servidores WebSphere Application Server – Express.

**Resposta do Usuário:**

Se o WebSphere Application Server – Express estiver instalado neste sistema e se você quiser gerenciar o sistema, instale as extensões de gerenciamento do WebSphere Application Server – Express.

**IRU05132**

O agente do console não está configurado para gerenciar instâncias do IBM HTTP Server.

**Explicação:**

O agente do console não está configurado para gerenciar as instâncias do IBM HTTP Server.

**Resposta do Usuário:**

Se o IBM HTTP Server estiver instalado neste sistema e se você quiser gerenciar o servidor, instale as extensões de gerenciamento do IBM HTTP Server.

**IRU05140**

Novo listener do servidor criado: endereço IP do servidor={0} porta do servidor={1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05141**

Não é possível localizar o arquivo: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05142**

Novo comando incluído: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05143**

Método ServiceMain() digitado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05144**

Inicie o sinal de controle do servidor detectado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05145**

Servidor iniciado com êxito.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05146**

O servidor está sendo encerrado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05147**

O servidor não foi iniciado com êxito.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05148**

Pare o sinal de controle do servidor detectado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05149**

Verificando PID do servidor: existe={0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05150**

Listener do servidor parado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05151**

Nova conexão remota detectada e criada. Iniciando novo encadeamento para conexão.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05152**

Corpo do pedido: <início>{0}<fim>

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05153**

Corpo da resposta: <início>{0}<fim>

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05154**

Cabeçalho do pedido: <início>{0}<fim>

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05155**

Chave={0} valor={1} do cabeçalho do pedido

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05156**

Cabeçalho de resposta: <início>{0}<fim>

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05157**

Comando localizado no URI do pedido: {0}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05158**

Chaves localizadas no pedido: {0}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05159**

Iniciando execução do comando: {0}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05160**

Tipo de S.O.: {0}

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05161**

Mapeando nome virtual: {0} para arquivo de configuração: {1}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05162**

Carregando o arquivo de configuração: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05163**

Nenhuma instância do servidor localizada. Definindo para instância padrão: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05164**

Cookies para comando de execução: {0}

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05165**

Chaves para comando de execução: {0}

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05166**

Mapeamento serviceName localizado para o arquivo de configuração: {0} para o serviço: {1}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05167**

Sobre execução do comando: <início>{0}<fim>.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05168**

Saída do comando: <início>{0}<fim>

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05169**

Serviço HTTP localizado para serviceName: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05170**

Os argumentos para o serviço são: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.



### **IRU05171**

Incluindo mapeamento de serviço para configFile: {0} para serviceName {1}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05172**

Procurando ID do processo para instância do servidor: {0} em {1}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05173**

Procurando o arquivo de log em {0}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05174**

Verificando o arquivo de log {0}.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05175**

Código do idioma do cliente: {0}

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05176**

0 usuário está definido como: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05177**

Nenhum agente persistente declarado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05178**

Parando agente persistente: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05179**

Falha da verificação no arquivo de configuração {0}. Ele não será incluído na lista de servidores disponíveis.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05180**

Servidor Iniciado em {0}, porta: {1}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05181**

Erro no módulo de autenticação conectável: {0}

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05182**

Erro ao decodificar o URL: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05183**

Não é possível manter o intervalo de polling: {0} ms.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05184**

ID de processo inválido: {0}

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

## **IRU05185**

Erro ao obter filhos para o ID de processo: {0}.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

## **IRU05200**

Os dados do servidor digitados estão corretos: servidor= {0} porta={1}  
porta do agente={2}.

### **Explicação:**

Você digitou dados incorretos para o nome do host do servidor WebSphere Application Server – Express, para a porta de console do WebSphere Application Server – Express ou para a porta do agente do console, durante a tentativa de configurar o servidor.

### **Resposta do Usuário:**

O usuário deve verificar se os dados digitados no portlet Incluir/Remover estão corretos. Os campos não devem ser deixados em branco.

## **IRU05201**

Não foi possível localizar os dados de instância do portlet; retornando URL padrão: ID da instância do portlet:{0} ID do usuário:{1} chave do usuário: {2}.

### **Explicação:**

Estão faltando informações necessárias para construção do URL para a tarefa de console do Websphere Application Systems. O URL padrão será utilizado.

### **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída da mensagem para seu representante de serviço.

## **IRU05202**

Nenhuma tarefa foi definida; utilizando um URL padrão.

### **Explicação:**

Os dados específicos da tarefa de console do Websphere Application Server não estão definidos. O URL da tarefa não pode ser construído sem os dados; o URL padrão está sendo utilizado.

### **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU05203**

O usuário atual já está na tabela hash.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05204**

O usuário atual não está na tabela hash; criando uma nova.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU05205**

Nenhum usuário do portal definido; não é possível continuar.

#### **Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU05206**

Não é possível efetuar logout do servidor {0}.

#### **Explicação:**

O pedido de logout para o Websphere Application Server especificado não foi bem-sucedido. Há possibilidade de não ter sido efetuado completamente o logout do usuário do servidor. O usuário pode ter um conflito de login no próximo login com o servidor.

#### **Resposta do Usuário:**

Consulte o log de erros e a seção de resolução de problemas, para obter detalhes adicionais. Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU05207**

Não foi possível efetuar logout visto que ocorreu uma exceção: {0}. O URL para logout era {1}.

**Explicação:**

O pedido de logout para o servidor Websphere Application Server lançou uma exceção. Há possibilidade de não ter sido efetuado completamente o logout do usuário do servidor. O usuário pode ter um conflito de login no próximo login com o servidor.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o log de erros e a seção de resolução de problemas, para obter detalhes adicionais. Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05208**

A chave do usuário é nula; não foi possível efetuar logout.

**Explicação:**

Estão faltando as informações sobre o usuário necessárias para o pedido de logout de um Websphere Application Server. Não foi efetuado logout do usuário do servidor. O usuário pode ter um conflito de login no próximo login com o servidor.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o log de erros e a seção de resolução de problemas, para obter detalhes adicionais. Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05209**

O servidor é nulo; não foi tentado efetuar logout.

**Explicação:**

Estão faltando as informações do servidor necessárias para o pedido de logout de um Websphere Application Server. Não foi efetuado logout do usuário do servidor. O usuário pode ter um conflito de login no próximo login com o servidor.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o log de erros e a seção de resolução de problemas, para obter detalhes adicionais. Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05210**

Não foi possível efetuar logout, visto que o usuário {0} não existe na lista.

**Explicação:**

A extensão de gerenciamento do WebSphere Application Server do console do Express Runtime não pôde efetuar logout do usuário especificado, já que o usuário não foi localizado na lista. O usuário pode ter um conflito de login no próximo login com o servidor.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o log de erros e a seção de resolução de problemas para obter detalhes adicionais. Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05211**

Não foi possível efetuar logout, visto que estava faltando o userkey.

**Explicação:**

A extensão de gerenciamento do WebSphere Application Server do console do Express Runtime não pôde efetuar logout do usuário, já que estão faltando os dados necessários para determinar o usuário. O usuário pode ter um conflito de login no próximo login com o servidor.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o log de erros e a seção de resolução de problemas, para obter detalhes adicionais. Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05212**

Ocorreu uma exceção ao limpar o espaço de trabalho.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05213**

Não foi possível conectar-se ao servidor, visto que a porta fornecida não é uma porta HTTP.

**Explicação:**

A conexão com o servidor não pôde ser estabelecida, visto que a porta administrativa do Websphere Application Server fornecida, não é uma porta HTTP válida. Muito provavelmente, a porta fornecida é a porta HTTPS.

**Resposta do Usuário:**

Assegure que a porta administrativa fornecida seja uma porta HTTP válida. Se não for, modifique a configuração do servidor. Verifique a seção de resolução de problemas para obter detalhes adicionais, incluindo como determinar a porta HTTP administrativa.

**IRU05214**

Não foi possível conectar-se ao servidor, por causa do código de retorno inesperado: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05215**

Ocorreu uma exceção durante o redirecionamento. A mensagem é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05216**

Não foi possível determinar a versão do WebSphere Application Server para o seguinte servidor: {0}. As informações sobre versão são {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05217**

Erro na versão do WebSphere Application Server, {0}; portanto, não é possível efetuar logout do WebSphere Application Server, {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center

**IRU05218**

Nenhuma informação sobre versão foi fornecida.

**Explicação:**

Você precisa fornecer informações sobre a versão.

**Resposta do Usuário:**

Forneça informações sobre a versão.



**IRU05219**

A versão, {0}, digitada não é suportada.

**Explicação:**

A versão fornecida não é suportada.

**Resposta do Usuário:**

Forneça uma versão suportada.

**IRU05230**

Servidor={0}, porta={1}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05231**

A lista de servidores visitados é: {0}. O tamanho da lista é {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05232**

O estado ativo é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05233**

A lista de parâmetros do XML do portlet é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05234**

Tentando efetuar logout do servidor {0}, utilizando esse URL: {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05235**

Incluindo um pedido de fechamento na seguinte página: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05236**

O usuário será informado de um conflito de perfil: {0}?

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05237**

Teremos um conflito de perfil: {0}?

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05238**

A instância foi removida com êxito: {0}?

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05239**

Tentando remover a seguinte instância: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05240**

A lista de parâmetros, após a análise, é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05241**

0 usuário atual já está na tabela hash.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05242**

0 usuário atual não está na tabela hash; criando uma nova.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05243**

O ID de tarefa do console do WebSphere Application Server é: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05260**

O valor referente de {1} é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05261**

O ID da sessão é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05262**

O URL do pedido é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05263**

Nome={0}, valor={1}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05264**

As informações nos dados da tarefa são: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05265**

A sessão já está invalidada; não é possível efetuar logout. Ocorreu a seguinte exceção: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05266**

O comando de ação é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05267**

A ação de login foi bem-sucedida.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05268**

A ação avançada é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05269**

Tratando o pedido como uma nova tarefa ativada a partir do Integrated Solutions Console.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05270**

O URL redirecionado é o novo valor com os parâmetros do WebSphere Application Server: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05271**

Chave existente encontrada {0}, com valor: {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05272**

Tratando o pedido como uma atualização do Integrated Solutions Console.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05273**

0 usuário mapeado na lista de sessões é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05274**

0 usuário do servidor de aplicativos da sessão é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05275**

0 espaço de trabalho é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05276**

Alterações não localizadas; limpando o espaço de trabalho.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05277**

Alterações localizadas; não está sendo feita a limpeza do espaço de trabalho.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05278**

Nenhuma correspondência localizada na tabela hash para rastrear os portlets.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05279**

0 referente corresponde a um valor no hash; a chave correspondente é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05280**

Os dados da tarefa armazenados para a chave, {0}, são: {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05281**

Tratando o pedido como processamento normal e continuando a salvar as informações de pesquisa detalhada.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05282**

Tratando o pedido como um URL redirecionado.



**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05283**

A chave/ID do portlet exclusiva é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05284**

O URL completo para armazenamento é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05285**

A sessão não está associada ao Integrated Solutions Console.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05286**

Incluindo a chave do usuário {0} no usuário mapeado para a lista de sessões.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05287**

O valor da chave de tarefa anterior é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05288**

Iniciando o processamento do filtro {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05289**

Concluindo o processamento do filtro {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05290**

A sessão foi invalidada.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05291**

O estado da sessão de acordo com o servidor é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05292**

O ID da sessão para a lista de estados é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05300**

A página de administração base é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05301**

Erro no processamento do DOM: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05302**

Nome do nó: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05303**

No prompt do usuário - Painel={0} UTM={1}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05305**

O diálogo de certificado SSL está prestes a ser exibido ao usuário. O diálogo será não modal.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05306**

O diálogo de certificado SSL foi exibido ao usuário. O diálogo é não modal.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05307**

O diálogo de certificado SSL está prestes a ser exibido ao usuário. O diálogo será modal.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05308**

O diálogo de certificado SSL foi exibido ao usuário. O diálogo era modal.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05309**

O certificado SSL foi aceito.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05310**

O certificado SSL não foi aceito.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05311**

O comando é nulo.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05312**

O comando a seguir é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05313**

Não há mensagens de erro a serem exibidas.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05314**

Exibindo as seguintes mensagens: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05315**

Não há itens a serem removidos.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05316**

0 número de itens a ser removido é {0}. Os itens são {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05317**

Removendo o contexto do hash, visto que o contexto selecionado foi definido como nulo.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05318**

Enviando mensagem com o seguinte contexto: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05319**

Recuperando o seguinte contexto para o hash: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05320**

O URL é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05321**

Não localizou o último contexto selecionado; procurando um contexto persistente.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05322**

Localizado o seguinte contexto persistente: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05323**

O URL de ajuda é {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05324**

Retornando visto que não há nenhuma alteração localizada na lista de contextos.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05325**

Não foi possível localizar o contexto na lista.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05326**

O contexto é nulo ou está vazio.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05327**

TrustManager={0} Size={1}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.



**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05328**

Recebida uma ação de contexto de salvamento do Integrated Solutions Console. Salvando o contexto.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05329**

Enviando o contexto como a mensagem.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05330**

A ação foi manipulada pelo `sendContextAsMessage`. Ela está retornando sem chamar `super.actionPerformed`.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05332**

O objeto `{0}` possui um valor nulo.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05333**

A ação `{0}` está sendo transmitida para a superclasse para manipulação.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05334**

Key={0} Value={1}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05335**

A linha de leitura é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05336**

Incluindo o cookie: key={0}, value={1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05337**

O buffer da cadeia é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05338**

Definindo cookies [{0}].

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05339**

Abrindo conexão: sUrl={0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05340**

Trabalhando com o par de chaves {0} valor {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05341**

Não localizou uma mensagem; retornando falso.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05342**

Removendo a mensagem do contexto.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05343**

Retornando visto que `persistedContext = {0}` ou `userName = {1}`.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05344**

O objeto `{0}` é nulo, vazio, possui um tamanho 0 ou nada foi deixado para se interagir.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05345**

Enviando o novo contexto para `{0}`.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05346**

Criando credenciais com o ID de sessão(uo) `{0}`.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05347**

ID do usuário localizado `{0}` para o recurso `{1}`.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05348**

Excluindo as credenciais para o seguinte recurso: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05349**

Criando o seguinte ID de slot da credencial: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05350**

Atualizando o seguinte ID de slot da credencial: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05351**

Recuperando as credenciais com o recurso {0} e ID de sessão {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05352**

Tentando iniciar um servidor.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05353**

Tentando parar um servidor.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05354**

IBM Express Runtime, Versão {0} construção:{1} componente:{2}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05355**

Tentando utilizar a verificação de certificado multiencadeado.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05356**

UserTaskManager é nulo ou não pôde ser localizado.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05357**

Iniciando o isAlive() para: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05358**

O resultado para isAlive() é: {0} = {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05406**

A instância do IBM HTTP Server selecionada é : {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05407**

A lista de instâncias do IBM HTTP Server é nula.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05408**

Novo nó criado com ID: {0} e nome de exibição: {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05409**

O nó da árvore selecionado é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05410**

O status para o IBM HTTP Server {0} é {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05411**

O URL de agente do console é : {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05412**

O valor de ID do processo do IBM HTTP Server sendo administrado é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.



**IRU05413**

O valor do PID completo do IBM HTTP Server sendo administrado é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05414**

O nível de configurações do log é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05415**

O status de consulta do nome do host é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05416**

O rastreamento de status do cookie é : {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05417**

O nó raiz é: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05418**

O nó é : {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05419**

A cadeia a ser analisada é : {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05420**

O valor do nó é : {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05421**

Atributos: [ {0} ]

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05422**

Os filhos do nó são {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05500**

Erro ao analisar o retorno do agente, {0}.

**Explicação:**

Esta mensagem é exibida quando um número de porta não pode ser resolvido em um inteiro.

**Resposta do Usuário:**

Verifique a instalação do agente.

**IRU05501**

Especifique um nome de host.

**Explicação:**

Forneça um nome completo de host.

**Resposta do Usuário:**

Forneça um nome completo de host.

**IRU05502**

Falha: Selecionar um nome de host antes de clicar em Editar.

**Explicação:**

Um nome de host deve ser selecionado para que você possa editar as propriedades do host.

**Resposta do Usuário:**

Selecione um nome de host.

**IRU05503**

Falha: Selecionar somente um nome de host antes de clicar em Editar.

**Explicação:**

Você pode selecionar apenas um nome de host por vez para editar.

**Resposta do Usuário:**

Selecione somente um nome de host por vez ao editar as propriedades do host.

**IRU05504**

Falha: Selecionar pelo menos um nome de host.

**Explicação:**

Você precisa selecionar pelo menos um nome de host para continuar com a tarefa.

**Resposta do Usuário:**

Selecione um nome de host.

**IRU05505**

Falha: Fornecer ID do usuário e senha para o nome do host, {0}.

**Explicação:**

Você precisa fornecer um ID do usuário e uma senha para autenticar-se em um host.

**Resposta do Usuário:**

Forneça um ID do usuário e uma senha.

**IRU05506**

Ocorreu um erro ao determinar o status do seguinte componente, {0}.

**Explicação:**

O status de um componente não pode ser determinado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação do usuário é necessária.

**IRU05507**

Selecione pelo menos uma solução personalizada da tabela.

**Explicação:**

Você deve selecionar pelo menos uma solução personalizadas para concluir a tarefa.

**Resposta do Usuário:**

Selecione pelo menos uma solução personalizada.

**IRU05508**

Nenhum componente/solução personalizada localizado no seguinte nome de host, {0}.

**Explicação:**

Nenhum componente ou nenhuma solução personalizada foi localizada no host.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação do usuário é necessária.

**IRU05509**

Falha na verificação do certificado para o seguinte nome de host, {0}, na porta do agente, {1}.

**Explicação:**

O certificado não foi aceito pelo usuário ou host.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que tenha um certificado atualizado, ou que você aceite um certificado ao autenticar-se em um host.

**IRU05510**

Não foi possível conectar-se ao seguinte nome do host, {0}.

**Explicação:**

Não foi possível estabelecer uma conexão com o host.

**Resposta do Usuário:**

Verifique se o nome do host e a porta do agente do console estão corretos. Verifique também se o agente do console está instalado e em execução.

**IRU05511**

A função solicitada não está disponível para o seguinte nome de host, {0}.

**Explicação:**

Você não pode executar essa tarefa utilizando o recurso selecionado.

**Resposta do Usuário:**

É necessário fazer upgrade da versão do agente do console.

**IRU05512**

Falha: ID do usuário ou senha incorreta no seguinte nome de host, {0}.

**Explicação:**

O ID do usuário e a senha fornecidos estão incorretos.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de fornecer o ID do usuário e a senha corretos.

**IRU05513**

Falha: O usuário está bloqueado para o seguinte nome de host, {0}.

**Explicação:**

Foi feita uma tentativa de efetuar login no agente do console muitas vezes. Como medida de segurança, o agente bloqueou o usuário por um período de tempo especificado.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o administrador do sistema.

**IRU05514**

Não é possível determinar o status. Verifique os logs do console.

**Explicação:**

O console não pode determinar o status de um componente ou de uma solução personalizada.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação do usuário é necessária.

**IRU05515**

Tipo de componente desconhecido.

**Explicação:**

O tipo de componente no host não é conhecido ou reconhecido.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação do usuário é necessária.

**IRU05525**

Erro ao analisar o arquivo XML de solução personalizada, {0}. Verifique os logs do agente do console em {1} para obter detalhes.

**Explicação:**

Ocorreu um erro ao analisar o arquivo XML.

**Resposta do Usuário:**

Visualize o log do agente do console para obter mais informações.

### **IRU05526**

A instância do Servidor HTTP, {0}, mencionada no XML de solução personalizada, {1}, não está configurada.

#### **Explicação:**

O agente não pode localizar a instância do servidor HTTP específica.

#### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que a instância do servidor HTTP esteja configurada.

### **IRU05527**

Não é possível analisar a instância do Servidor HTTP a partir do XML de solução personalizada, {0}.

#### **Explicação:**

O XML não pode ser analisado pelo Servidor HTTP.

#### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o XML esteja formatado e formado corretamente.

### **IRU05528**

O perfil do WebSphere Application Server, {0}, mencionado no XML de solução personalizada, {1}, não está configurado.

#### **Explicação:**

O agente não pode localizar a instância específica do WebSphere Application Server.

#### **Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que a instância do WebSphere Application Server esteja configurada.

### **IRU05529**

não é possível analisar o perfil do WebSphere Application Server a partir do XML de solução personalizada, {0}.

#### **Explicação:**

O XML não pode ser analisado para o WebSphere Application Server.

#### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o XML esteja formatado e formado corretamente.

### **IRU05530**

Não foi possível localizar o texto convertido para a seguinte tecla, {0}, no XML de solução personalizada, {1}.

#### **Explicação:**

Um valor convertido não pode ser localizado em um arquivo de propriedades.

#### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o texto convertido esteja localizado em um arquivo de propriedades para todos os valores possíveis.

### **IRU05531**

Ocorreu uma exceção de E/S durante a leitura do arquivo XML de solução personalizada em {0}.

#### **Explicação:**

O XML não está formatado ou formado corretamente.

#### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o XML esteja formatado e formado corretamente.

### **IRU05532**

Ocorreu uma exceção de análise durante a leitura do arquivo XML de solução personalizada em {0}.

#### **Explicação:**

O XML não está formatado ou formado corretamente.

#### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o XML esteja formatado e formado corretamente.

### **IRU05533**

Ocorreu uma exceção SAX durante a leitura do arquivos XML de solução personalizada em {0}.

#### **Explicação:**

O XML não está formatado ou formado corretamente.

#### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o XML esteja formatado e formado corretamente.

### **IRU05534**

A pasta customSolutions está ausente no {0}. O caminho utilizado para a pasta é {1}.



**Explicação:**

Está faltando a pasta onde se espera que o agente do console localize arquivos XML.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que a pasta customSolutions exista.

**IRU05535**

Erro ao incluir o perfil {0} no nó em {1}.

**Explicação:**

Nenhuma informação pode ser descoberta sobre o componente especificado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação do usuário é necessária.

**IRU05536**

A porta do RAC está ausente a partir do arquivo de propriedades em {0}.

**Explicação:**

O arquivo de propriedades requer que a porta do RAC seja fornecida.

**Resposta do Usuário:**

Forneça um número de porta do RAC.

**IRU05537**

O contexto fornecido {0} não é válido para {1}.

**Explicação:**

As informações enviadas para o agente a partir do cliente não podem ser identificadas.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação do usuário é necessária.

**IRU05800**

Erro ao obter o dispatcher ou pedido de serviço.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05801**

Valor nulo localizado para asyncBackup.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05802**

Valor nulo localizado para resultsUtm.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05803**

Falha na autenticação de {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem indica que houve uma falha na autenticação.

**Resposta do Usuário:**

Assegure que as credenciais de autenticação corretas sejam digitadas e tente novamente.

**IRU05804**

Tentativa de login em {0} por {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem contém informações de auditoria de segurança.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05805**

Obtenha a lista de bancos de dados para o servidor {0}; a instância é {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05806**

Não foi possível recuperar a lista de bancos de dados.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05807**

AppAdapter ou UTM é nulo; não é possível atualizar.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05808**

Falha no método getDirectory - getDirectoryList.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05809**

Método getName retornado nulo para {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05810**

Erro na análise do tempo {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05811**

Falha ao carregar o driver JDBC.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05812**

A conexão JDBC requer o nome remoto do banco de dados válido: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05813**

URL de conexão com JDBC:

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05814**

Metadados do driver JDBC:

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05815**

Falha ao estabelecer a conexão JDBC: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05816**

A conexão JDBC foi fechada com êxito.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05817**

Falha ao fechar a conexão JDBC.

**Explicação:**

Essa mensagem contém informações de uso por serviço.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída da mensagem para seu representante de serviço.

**IRU05818**

Falha ao recuperar o AdminClient: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05819**

Falha ao chamar o MBean: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05820**

Falha ao localizar o MBean: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05821**

Falha ao recuperar a mensagem do usuário para o código SQL: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05822**

DASFileSystemService falhou durante a chamada API DAS: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05823**

Catálogo

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05824**

O catálogo do banco de dados requer um arquivo de texto válido: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05825**

Entradas de catálogos atuais: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05826**

Chave do banco de dados não localizada: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05827**

DB2Alert requer argumentos válidos: ID, timestamp.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05828**

Chamada JDBC falha: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05829**

Falhou ao recuperar a porta do DB2: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05830**

O DB2Database requer argumentos válidos: alias, nome, nome do host, no da instância, db2portNumber, jmxPortNumber e versão.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05831**

O DB2Database requer a porta do DB2 válida: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05832**

O DB2Database requer o argumento válido: jmxPortNumber: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05833**

Falha na verificação do código SQL de execução do DAS: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.



**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05834**

O comando db2start da instância falhou e retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05835**

O comando db2start da instância foi bem-sucedido e retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05836**

O comando db2stop da instância falhou e retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05837**

O comando db2stop da instância foi bem-sucedido e retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05838**

O comando ATTACH da instância falhou e retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05839**

O comando ATTACH da instância foi bem-sucedido e retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05840**

Banco de dados indisponível devido a: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05841**

Implementado no conector através de uma chamada para TableUDF: SNAPSHOT\_DATABASE.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05842**

O backup de banco de dados requer válidos: nome da instância, nome do banco de dados, ID do usuário, senha, caminho.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05843**

Falha ao configurar os conjuntos de códigos com sucesso: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05844**

Falha na execução de DAS e o script do backup retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05845**

O comando de backup de banco de dados falhou e retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05846**

O backup de banco de dados foi bem-sucedido e retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05847**

O comando admin falhou e retornou {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05848**

O comando admin falhou inesperadamente: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05849**

Comando assíncrono a ser executado em menos de {0} segundos.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05850**

A execução do comando não foi concluída após {0} segundos.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05851**

Falha na execução do comando.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05852**

Falha na execução do comando de forma inesperada.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05853**

Falha ao recuperar DATABASES do DB2 Server: [{0}] com código de erro: [{1}] em decorrência do erro SQL: [{2}].

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05854**

Falha ao recuperar a configuração do banco de dados: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05855**

Recuperado [{0}] a partir de [{1}] bancos de dados descobertos no host: [{2}].

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05856**

Falha ao recuperar os bancos de dados do nó TCP/IP: [{0}] do DB2 Server: [{1}] com código de erro: {2} - Erro SQL: [{3}].

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05857**

Nó DB2 localizado: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05858**

Chamada de procedimento armazenado: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05859**

Falha na execução SP SQLCMessage com o código de erro {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05860**

Falha ao recuperar a mensagem de erro.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05861**

Falha durante a chamada SP: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05862**

DB2 udfStmt: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05863**

Falha durante a chamada UDF: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05864**

Recuperado: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05865**

Falha ao construir a consulta: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05866**

Falha ao consultar o MBeanServer: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05867**

Falha ao localizar o MBeanServer para: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05868**

Falha ao contatar o JMX na porta {0}: {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05869**

Falha ao contatar o JMX na porta {0}/{1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05870**

Estado da instância (nó): {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.



**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05871**

Inicialização de Serviços de Gerenciamento do DB2

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05872**

Recupere o arquivo de configuração do DB2 Services.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05873**

Falha ao carregar o arquivo de configuração: [{0}] devido a: {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05874**

Falha ao acessar o arquivo de configuração [{0}] devido a: {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05875**

Configuração errada do DB2 Services: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05876**

Tipo de configuração do registrador: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05877**

Rastreo comum do DB2 inicializado: [{0}].

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05878**

Falha ao abrir/gravar o arquivo de rastreo: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05879**

Falha ao inicializar o rastreo comum do DB2: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05880**

Retardo na resposta de execução assíncrona: {0} segundos

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05881**

Serviços de gerenciamento do DB2 registrados: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05882**

Falha ao registrar [{0}] devido a: {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05883**

Tentando carregar a biblioteca compartilhada [db2srvapi].

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05884**

Falha ao carregar a biblioteca compartilhada [db2srvapi]: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05885**

Biblioteca compartilhada [db2srvapi] carregada com êxito.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05886**

Espera-se que o código de erro seja um inteiro: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05887**

O DB2ServiceDispatcher requer um contexto válido: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05888**

Localizado no banco de dados do catálogo: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05889**

Resposta do Usuário: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05890**

Falha ao recuperar a plataforma; tipo não-suportado: {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05891**

O DB2Database requer os argumentos válidos: locale, alias do banco de dados, ID do usuário, senha.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU05900**

ID do usuário={0}, nome do host remoto={1}, ação=inicializar portlet {2}

**Explicação:**

Essa é uma mensagem do log de auditoria de segurança. Ocorre quando um portlet está carregado.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05901**

ID do usuário={0}, ação=fechar portlet {1}

**Explicação:**

Essa é uma mensagem do log de auditoria de segurança. Ocorre quando um portlet é fechado.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05903**

Falha ao efetuar logon do usuário do Integrated Solutions Console {0} no servidor {1}, utilizando o ID do usuário do servidor da Web {2}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem do log de auditoria de segurança. Ocorre quando um usuário no Integrated Solutions Console tentou administrar um servidor da Web com credenciais inválidas.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05904**

O usuário do Integrated Solutions Console {0} alterou a configuração no servidor da Web {1}, utilizando o ID do usuário da Web {2}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem do log de auditoria de segurança. Ocorre quando a configuração para um servidor da Web é alterada.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05907**

O usuário do Integrated Solutions Console {0} falhou ao efetuar login no servidor {1} com o ID do usuário do agente do console {2}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem do log de auditoria de segurança. Ocorre quando um usuário tenta conectar-se ao agente do console, para trabalhar com definições de configuração com credenciais inválidas.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05908**

O usuário {0} emitiu um comando {1} em {2}: {3}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem do log de auditoria de segurança. Ocorre quando um usuário inicia ou pára um banco de dados DB2.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU05909**

O usuário {0} emitiu um comando Backup em {1}: {2}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem do log de auditoria de segurança. Ocorre quando um usuário emite o comando backup para um banco de dados DB2.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**Mensagens IRU06000**

Mensagens IRU06000

**IRU06001**

O programa não foi iniciado corretamente.

**Explicação:**

O programa não pôde ser iniciado utilizando o comando de chamada fornecido.

**Resposta do Usuário:**

Insira um comando de chamada válido.

**IRU06002**

Ocorreu uma exceção Java.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programa interno durante a construção do arquivo binário.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06003**

Ocorreu uma exceção SAX.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de análise de SAX durante a compilação do arquivo binário.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06004**

Ocorreu uma exceção de pilha vazia: Arquivo XML inválido.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programa interno durante a construção do arquivo binário.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06005**

Ocorreu um erro durante a chamada do método {0} para a classe {1}.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programa interno durante a construção do arquivo binário.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06006**

Ocorreu um erro ao acessar o construtor.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programa interno durante a construção do arquivo binário.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06007**

A rotina de tratamento de depósito de informações do provedor não pôde ser iniciada.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programa interno durante a construção do arquivo binário.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06008**

O arquivo de manifesto para o código do idioma {0} não pôde ser carregado.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programa interno durante a construção do arquivo binário.



**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06009**

O arquivo binário do aplicativo {1} não pôde ser criado do wrapper de aplicativo {0}.

**Explicação:**

O arquivo binário do aplicativo não foi criado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Verifique o arquivo de log para obter detalhes do erro. Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06010**

O gabarito do arquivo de resposta não foi incluído.

**Explicação:**

O arquivo de resposta especificado no wrapper de aplicativo não foi localizado .

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o arquivo especificado exista.

**IRU06011**

A chave {0} no pacote {1} não pode ser localizada.

**Explicação:**

O recurso de cadeia especificado não foi encontrado.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que a chave especificada exista no pacote de recursos especificado.

**IRU06012**

O tamanho de instalação especificado não é válido.

**Explicação:**

O valor especificado para o tamanho da instalação deve ser um inteiro positivo.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o valor do tamanho da instalação seja um inteiro positivo.

**IRU06013**

A variável não foi incluída.

**Explicação:**

Uma variável especificada não pôde ser incluída na solução.

**Resposta do Usuário:**

Verifique o arquivo de log para obter detalhes. Certifique-se de que a variável especificada não seja uma duplicata.

**IRU06014**

O arquivo binário do aplicativo não foi criado.

**Explicação:**

O arquivo binário do aplicativo não pôde ser criado.

**Resposta do Usuário:**

Verifique o arquivo de log para obter detalhes do erro. Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06015**

O arquivo binário do aplicativo {1} foi criado do wrapper de aplicativo {0}.

**Explicação:**

O arquivo binário do aplicativo foi criado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06016**

A validação do esquema não pôde ser ativada.

**Explicação:**

O analisador do SAX não pôde ser ativado para a validação do esquema .

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que a referência para o esquema no seu wrapper do XML esteja correto. Assegure-se também de que o esquema exista onde você o especificou.

**IRU06017**

O documento XML está pronto para ser processado.

**Explicação:**

O processo de análise do SAX está sendo iniciado.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06018**

O arquivo binário {0} foi criado com êxito.

**Explicação:**

O arquivo binário foi criado com êxito do wrapper do XML.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06020**

O documento XML está sendo processado.

**Explicação:**

O analisador detectou o início do seu wrapper do XML.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06021**

O documento XML concluiu o processamento.

**Explicação:**

O analisador detectou o fim do seu wrapper do XML.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06022**

O conjunto de arquivos {0} para o idioma {1} não foi encontrado.

**Explicação:**

Foi especificado um idioma para o qual não há arquivos associados.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o wrapper da solução especifique um conjunto de arquivos para cada idioma.

**IRU06023**

O idioma {0} não é suportado.

**Explicação:**

Foi especificado um idioma que não é suportado atualmente pelo Express Runtime.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o seu wrapper de solução especifique somente idiomas suportados.

**IRU06024**

O arquivo de manifesto {0} não pôde ser criado.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programa interno durante a criação do arquivo binário da solução.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06025**

Ocorreu um aviso SAX em {0} : {1}

**Explicação:**

O analisador do SAX encontrou um problema de nível de aviso.

**Resposta do Usuário:**

Verifique no seu wrapper de solução os erros de sintaxe na linha e coluna indicados.

**IRU06026**

Ocorreu um erro de SAX em {0} : {1}

**Explicação:**

O analisador do SAX encontrou um problema de nível de aviso.

**Resposta do Usuário:**

Verifique na solução e nos wrappers de aplicativo os erros de sintaxe na linha e coluna indicadas.

**IRU06027**

Ocorreu um erro fatal SAX em {0} : {1}

**Explicação:**

O analisador do SAX encontrou um problema fatal de nível.

**Resposta do Usuário:**

Verifique no seu wrapper de solução os erros de sintaxe na linha e coluna indicados.

**IRU06028**

{0} não é um sistema operacional válido.

**Explicação:**

Foi especificado um sistema operacional que não é suportado atualmente pelo Express Runtime.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o seu wrapper de solução especifique somente sistemas operacionais suportados.

**IRU06030**

O software {0} não pôde ser incluído na solução.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programa interno durante a construção do arquivo binário.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06031**

A tag XML <{0}> em {1} não pode ser traduzida.

**Explicação:**

Um atributo translatedKey especificou um valor que não foi localizado no arquivo traduzido.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o valor para {0} exista no arquivo traduzido {1}.

**IRU06036**

O gerador de Solução está lendo o arquivo de aplicativo binário {0}.

**Explicação:**

O aplicativo está sendo incluído na solução.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06037**

O conteúdo do arquivo binário do aplicativo {0} não é válido.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programa interno durante a criação do arquivo binário.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06038**

O arquivo {0} não é um arquivo binário válido do aplicativo.

**Explicação:**

A classe para o aplicativo sendo incluído na solução não é válida.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter detalhes sobre a classe inválida. Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06040**

Os dados "{0}" especificados para o elemento {1} não são válidos.

**Explicação:**

O valor especificado para a validação da entrada não está correto.

**Resposta do Usuário:**

Especifique dados válidos para a validação da entrada.

**IRU06041**

O JAR {0} externo não foi localizado.

**Explicação:**

O arquivo especificado como JAR externo não foi localizado.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o arquivo especificado exista.

**IRU06042**

O valor especificado para o JAR {0} externo não é um arquivo .jar.

**Explicação:**

O arquivo especificado como JAR externo não tem um tipo de arquivo .jar.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um arquivo que é um arquivo Java .jar.

**IRU06043**

O programa de entrada já foi utilizado na solução. {0}

**Explicação:**

O programa de entrada já foi utilizado na solução.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06044**

O programa de entrada não pôde ser incluído na solução.

**Explicação:**

O programa de entrada não pôde ser incluído na solução.

**Resposta do Usuário:****IRU06045**

O programa de saída já foi utilizado na solução. {0}

**Explicação:**

O programa de saída já foi utilizado na solução.

**Resposta do Usuário:**

Especifique outro programa de saída.

**IRU06046**

O programa de saída não pôde ser incluído na solução.

**Explicação:**

O programa de saída não pôde ser incluído na solução.

**Resposta do Usuário:****IRU06047**

Os dados padrão "{0}" para a variável compartilhada {1} foi removida.

**Explicação:**

Variáveis compartilhadas não podem ter dados padrão especificados.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que dados padrão não sejam especificados para a variável.

**IRU06048**

O arquivo {0} não foi localizado.

**Explicação:**

O arquivo especificado não pôde ser localizado.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o nome do arquivo especificado esteja correto e verifique se o arquivo existe.

**IRU06049**

O software {0} não pôde ser incluído na solução.

**Explicação:**

O software especificado não pôde ser incluído na solução.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter detalhes. Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06050**

O software {0} não pôde ser incluído na solução porque a solução não existe.

**Explicação:**

A solução especificada não existe.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o nome do arquivo especificado para a solução esteja correto.

**IRU06051**

O valor do atributo do tempo limite para o programa de entrada deve ser maior que 0.

**Explicação:**

O valor do atributo do tempo limite não é válido. Ele deve ser um inteiro positivo.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um valor de tempo limite válido.



### **IRU06052**

O valor do atributo do tempo limite para o programa principal deve ser maior que 0.

#### **Explicação:**

O valor do atributo do tempo limite é inválido. Ele deve ser um inteiro positivo.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um valor de tempo limite válido.

### **IRU06053**

O valor do atributo do tempo limite para o programa de saída deve ser maior que 0.

#### **Explicação:**

O valor do atributo do tempo limite é inválido. Ele deve ser um inteiro positivo.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um valor de tempo limite válido.

### **IRU06054**

O software {0} não pode ser especificado como um pré-requisito, pois ele não existe.

#### **Explicação:**

O software especificado não pode ser especificado como um pré-requisito, pois ele não existe.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um software válido.

### **IRU06055**

O software {0} não pode ser especificado como um consumidor, pois ele não existe.

#### **Explicação:**

O software especificado não pode ser especificado como um consumidor, pois ele não existe.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um software válido.

## **IRU06056**

O software {0} não pode ser especificado como um provedor, pois ele não existe.

### **Explicação:**

O software especificado não pode ser especificado como um provedor, pois ele não existe.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique um software válido.

## **IRU06057**

O aplicativo {0} não pode ser especificado como um conflito, pois ele não existe.

### **Explicação:**

O aplicativo especificado não pode ser especificado como um conflito, pois ele não existe.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique um aplicativo válido.

## **IRU06058**

Um idioma de tradução padrão deve ser especificado.

### **Explicação:**

Um dos idiomas especificados deve ser definido como o padrão.

### **Resposta do Usuário:**

Utilize o atributo `default` no elemento `translationLanguages` para especificar o idioma de tradução padrão desejado.

## **IRU06059**

Vários idiomas padrão de tradução não são permitidos.

### **Explicação:**

É possível especificar apenas um idioma como o idioma de tradução padrão.

### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o atributo `default` no elemento `translationLanguages` ocorra apenas uma vez e contenha somente um idioma.

### **IRU06061**

O elemento {0} especifica o atributo translatedKey mas também contém dados do elemento. Não é possível incluir ambos.

#### **Explicação:**

Um elemento não pode especificar dados e o atributo translatedKey ao mesmo tempo.

#### **Resposta do Usuário:**

Remova os dados do elemento ou o atributo translatedKey.

### **IRU06062**

Um elemento logMessage com o atributo do tipo {0} é necessário.

#### **Explicação:**

Os dois tipos, erro e êxito, são necessários ao definir logMessage. Você incluiu um, mas não o outro.

#### **Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que ambos, erro e êxito sejam especificados.

### **IRU06069**

{0} é necessário para o tipo de programa {1}.

#### **Explicação:**

O elemento ou atributo especificado deve ser incluído quando o tipo de programa for {1}.

#### **Resposta do Usuário:**

Atualize o arquivo XML para incluir o elemento ou o atributo necessário.

### **IRU06070**

{0} é um nome de host duplicado no grupo {1}.

#### **Explicação:**

Há um nome de host duplicado no grupo especificado.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de host válido.

### **IRU06071**

{0} é um nome de computador duplicado no grupo {1}.

**Explicação:**

Foi especificado um nome de computador duplicado no grupo.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de computador exclusivo.

**IRU06072**

A lista de arquivos de mídia não foi especificada para o idioma {0}. Pelo menos um conjunto de arquivos de mídia deve ser especificado para cada idioma.

**Explicação:**

Uma lista de arquivos de mídia não foi especificada para um idioma.

**Resposta do Usuário:**

Especifique pelo menos um conjunto de arquivos de mídia para cada idioma.

**IRU06073**

O software {0} não existe no grupo {1}.

**Explicação:**

O software especificado não existe no grupo.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de software válido no grupo especificado.

**IRU06074**

O software {0} já existe no computador {1}.

**Explicação:**

O software já existe no computador.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06075**

O software {0} não existe na solução para este sistema operacional e idioma.

**Explicação:**

O software não existe na solução para este sistema operacional e idioma.

**Resposta do Usuário:**

Especifique o software correto para este sistema operacional e idioma.

**IRU06076**

O nome da variável {0} não é válido para o software {1}.

**Explicação:**

O nome da variável não é válido para este software.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de variável válido para o software.

**IRU06077**

A entrada {0} não é válida para a variável {1}.

**Explicação:**

A entrada especificada não é válida para a variável.

**Resposta do Usuário:**

Especifique uma entrada válida.

**IRU06078**

O sistema operacional {0} não é suportado pelo Express Runtime.

**Explicação:**

Você está tentando instalar o Express Runtime em um sistema operacional sem suporte.

**Resposta do Usuário:**

Verifique a documentação do produto para obter uma lista dos sistemas operacionais suportados pelo Express Runtime.

**IRU06079**

{0} é um nome de grupo duplicado.

**Explicação:**

Foi especificado um nome de grupo duplicado.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de grupo válido.

**IRU06080**

O software {0} já existe no grupo {1}

**Explicação:**

O software especificado já existe no grupo.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06086**

O atributo `programName` não pode ser especificado quando o valor do atributo `programType` for "rpm".

**Explicação:**

O atributo `programName` não é válido para um tipo de programa RPM.

**Resposta do Usuário:**

Exclua o atributo `programName` ou altere o atributo `programType`.

**IRU06088**

Todos os atributos de nomes de grupos devem ter pelo menos 1 caractere de comprimento.

**Explicação:**

Todos os atributos de nomes de grupos devem ter pelo menos 1 caractere de comprimento.

**Resposta do Usuário:**

Especifique atributos de nomes de grupos válidos que tenham pelo menos 1 caractere de comprimento.

**IRU06089**

O sistema operacional {1} não é suportado pela solução {0}.

**Explicação:**

Você especificou um sistema operacional que não está definido para a solução apresentada.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um sistema operacional válido para a solução.

**IRU06090**

O idioma {0} não é suportado pelo Express Runtime.

**Explicação:**

Foi especificado um idioma que não é suportado atualmente pelo Express Runtime.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o seu wrapper do XML especifique somente idiomas suportados.

**IRU06091**

O idioma {1} não é suportado pela solução {0}.

**Explicação:**

Você especificou um idioma que não está definido para a solução apresentada.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um idioma válido para a solução.

**IRU06092**

O elemento <rpmPackages> não é válido quando o valor do atributo programType não é "rpm".

**Explicação:**

Não é possível utilizar o elemento rpmPackages quando o tipo de programa não está definido como RPM.

**Resposta do Usuário:**

Exclua o elemento rpmPackages ou altere o tipo de programa para ser RPM.

**IRU06094**

Todos os atributos de nomes de hosts devem ter pelo menos 1 caractere de comprimento.

**Explicação:**

Um ou mais atributos de nomes de hosts de computadores não tinham pelo menos 1 caractere de comprimento.

**Resposta do Usuário:**

Especifique todos os atributos de nomes de hosts de computadores de forma que cada tenha pelo menos 1 caractere de comprimento.

**IRU06095**

O solutionFileName deve ser especificado na linha de comandos ou no wrapper de solução.

**Explicação:**

solutionFileName é obrigatório.

**Resposta do Usuário:**

Especifique solutionFileName na linha de comandos ou no wrapper de solução.

**IRU06096**

Todos os atributos de nomes de computadores devem ter pelo menos 1 caractere de comprimento.

**Explicação:**

Um ou mais atributos de nomes de computadores não tinham pelo menos 1 caractere de comprimento.

**Resposta do Usuário:**

Especifique todos os atributos de nomes de hosts de computadores de forma que cada tenha pelo menos 1 caractere de comprimento.

**IRU06097**

O assistente de implementação não pôde salvar as alterações no arquivo de solução.

**Explicação:**

Foram feitas alterações na solução, mas o assistente de implementação não pôde salvá-las.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06098**

Não há computadores na tarefa para implementação.

**Explicação:**

Não há computadores definidos nesta tarefa.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06099**

O arquivo {0} deve ter uma extensão .xml.

**Explicação:**

O arquivo especificado não está identificado como um documento XML com uma extensão de arquivo .xml.



**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o arquivo seja um documento XML. Se for, renomeie-o para incluir uma extensão de arquivo .xml.

**IRU06100**

Padronizando para o arquivo {0}.

**Explicação:****Resposta do Usuário:****IRU06109**

Nenhum computador foi identificado.

**Explicação:**

A tarefa não inclui computadores de destino.

**Resposta do Usuário:**

Inclua os nomes de host de destino apropriados à tarefa.

**IRU06110**

O atributo especificado {0} entra em conflito com o atributo {1}.

**Explicação:**

Os atributos indicados não podem ser utilizados juntos. Você pode utilizar um ou o outro, mas não ambos.

**Resposta do Usuário:**

Corrija o documento XML para incluir somente um dos atributos.

**IRU06111**

O idioma especificado como o padrão para o elemento <translationLanguages> também deve ser incluído como um elemento <language>.

**Explicação:**

Você especificou um idioma como o idioma padrão de tradução que não está definido atualmente como um idioma válido para este aplicativo.

**Resposta do Usuário:**

Altere o idioma padrão para um que esteja incluído ou adicione o idioma padrão utilizando o elemento language.

**IRU06129**

A chave {0} no pacote configurável {1} para o código do idioma {2} não pode ser localizada.

**Explicação:**

Um erro interno não permitiu a exibição da mensagem.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU06130**

O analisador SAX {0} não está em seu caminho de classe.

**Explicação:**

O analisador é necessário e deve ser incluído no caminho de classe.

**Resposta do Usuário:**

Inclua o analisador no seu caminho de classe.

**IRU06131**

O arquivo de aplicativo binário {1} foi criado a partir do wrapper de solução {0}.

**Explicação:**

O arquivo binário do aplicativo foi criado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06132**

Os atributos {0} e {1} não podem ser verdadeiros para o elemento {2}.

**Explicação:**

Os atributos especificados não podem ter um valor true ao mesmo tempo.

**Resposta do Usuário:**

Altere um dos valores de atributo para false.

**IRU06136**

O aplicativo {0} não oferece suporte ao idioma especificado na tarefa.

**Explicação:**

Você inseriu um idioma para o qual não há suporte na tarefa.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um idioma ao qual a tarefa ofereça suporte.

### **IRU06137**

O aplicativo {0} já existe na tarefa.

#### **Explicação:**

O aplicativo especificado pelo nome do arquivo foi incluído mais de uma vez na tarefa.

#### **Resposta do Usuário:**

Remova da tarefa todas as ocorrências do aplicativo menos uma.

### **IRU06138**

{0} não é um ID do aplicativo válido.

#### **Explicação:**

Foi especificado um ID do aplicativo inválido, no XML do aplicativo ou na linha de comandos. Os IDs de aplicativo devem ter menos de 200 caracteres, devem começar com um caractere alfabético e podem ser compostos apenas de caracteres alfanuméricos, sublinhados, traços e pontos.

#### **Resposta do Usuário:**

Modifique o XML do aplicativo ou a chamada da linha de comandos para incluir um ID do aplicativo válido.

### **IRU06139**

{0} não é um ID de solução válido.

#### **Explicação:**

Foi especificado um ID de solução válido, no XML da solução ou na linha de comandos. Os IDs de solução devem ter menos de 200 caracteres, devem começar com um caractere alfabético e podem ser compostos apenas de caracteres alfanuméricos, sublinhados, traços e pontos.

#### **Resposta do Usuário:**

Modifique o XML da solução ou a chamada da linha de comandos para incluir um ID da solução válido.

### **IRU06140**

A tarefa {0} não existe na solução.

#### **Explicação:**

O número da tarefa especificada não existe na solução.

#### **Resposta do Usuário:**

Verifique o número de tarefas na solução e assegure-se de especificar um número de tarefa válido.

**IRU06141**

A tarefa {0} não é de instalação.

**Explicação:**

A tarefa não é uma tarefa de instalação.

**Resposta do Usuário:**

Especifique uma tarefa de instalação válida.

**IRU06142**

A tarefa {0} não é de instalação.

**Explicação:**

O número da tarefa especificado existe, mas ela não é uma tarefa de instalação.

**Resposta do Usuário:**

Verifique as tarefas na solução e assegure-se de que o número da tarefa especificada indica uma tarefa de instalação.

**IRU06143**

Falha em construir a solução {0}. Consulte {1} para obter detalhes

**Explicação:****Resposta do Usuário:****IRU06144**

O aplicativo referido por {0} não existe.

**Explicação:**

O aplicativo não existe.

**Resposta do Usuário:****IRU06146**

{0} é um nome compartilhado inválido.

**Explicação:**

O nome compartilhado não pode conter o caractere sublinhado ( \_ ).

**Resposta do Usuário:**

Modifique o nome compartilhado para remover o sublinhado.

## IRU06147

A Variável booleana {0} compartilhada não pode conter informações de validação.

### Explicação:

A variável especificada está sendo compartilhada com uma variável que contém informações de validação. Variáveis booleanas não podem estar associadas a variáveis compartilhadas que contenham informações de validação (por exemplo, comprimento mínimo e máximo, especificações válidas ou inválidas e assim por diante). Uma variável booleana pode conter apenas valores iguais a "true" ou "false" e associá-los a variáveis que contenham informações de validação podem causar falha na implementação da solução.

### Resposta do Usuário:

Remova as informações de validação da variável compartilhada.

## IRU06148

A variável oculta ou de leitura {0} deve possuir dados válidos.

### Explicação:

A variável especificada contém dados padrão inválidos. As variáveis definidas como ocultas ou de leitura devem possuir dados padrão válidos porque o usuário não pode editar seus valores.

### Resposta do Usuário:

Modifique a variável para que ela contenha dados padrão válidos.

## IRU06149

A variável oculta ou de leitura {0} deve possuir dados válidos ou ser compartilhada com uma variável editável.

### Explicação:

A variável especificada contém dados padrão inválidos. As variáveis compartilhadas definidas como ocultas ou somente leitura devem possuir dados padrão válidos ou serem compartilhadas com outra variável que não seja oculta ou somente leitura. O usuário não pode editar os valores.

### Resposta do Usuário:

Adicione dados padrão válidos à variável especificada ou torne editável uma das variáveis compartilhadas.

## IRU06150

Falha na criação do pacote de implementação. Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

## **IRU06151**

Foi especificado um `preDeploymentChecker`. Para cada código do idioma de instalação, é necessário especificar um `fileList` com o atributo `userPrograms` definido como `true`.

### **Explicação:**

Como um `preDeploymentChecker` foi especificado, as informações `fileList` do programa do usuário devem ser fornecidas para cada locale.

### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que os arquivos do `preDeploymentChecker` sejam incluídos em uma lista de arquivos de programas do usuário para cada locale.

## **IRU06152**

O `builderVersion {0}` do XML não corresponde à versão atual do `{1}`.

### **Explicação:**

O atributo `builderVersion` no aplicativo ou solução XML não corresponde à versão atual do Express Runtime.

### **Resposta do Usuário:**

Atualize o XML para que o atributo `builderVersion` corresponda à versão atual do Express Runtime (por exemplo, "3.0.1").

## **IRU06153**

O arquivo `.SER builderVersion {0}` não corresponde à versão atual de `{1}`.

### **Explicação:**

O atributo `builderVersion` no arquivo `.ser` não corresponde à versão atual do Express Runtime. O arquivo `.ser` foi construído com uma versão anterior do Express Runtime.

### **Resposta do Usuário:**

Atualize o `builderVersion` armazenado no arquivo `.ser` reconstruindo a solução utilizando a versão atual do Express Runtime.

## **IRU06154**

`{0}` não é um nome de pacote de implementação válido.

### **Explicação:**

Foi especificado um nome de pacote de implementação inválido.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de pacote de implementação válido.

## **IRU06156**

O pacote de implementação já existe; especifique a opção `-replace` para substituí-lo.

### **Explicação:**

O pacote de implementação já existe.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique a opção `-replace` para substituí-lo.

## **IRU06157**

Não é necessário construir um pacote de implementação de programa do usuário porque você não especificou nenhum programa do usuário no wrapper de seu aplicativo. O pacote de implementação dos programas do usuário não foi construído.

### **Explicação:**

Os aplicativos que não requerem programas do usuário não contêm elementos `fileList` com o atributo `userPrograms`. O assistente de implementação requer elementos `fileList` com o atributo `userPrograms` para construir um pacote de implementação de programas do usuário.

### **Resposta do Usuário:**

Adicione programas do usuário que contenham elementos `fileList` com o atributo `userPrograms` ao wrapper do aplicativo ou não tente criar um pacote de implementação de programas do usuário.

Se você encontrar esse erro ao utilizar o Express Runtime Developer, nenhuma ação será necessária. O Express Runtime tentará construir automaticamente o pacote de implementação de programas do usuário quando criar a solução.

## **IRU06158**

Foi negado acesso ao diretório {0} e seu conteúdo.

### **Explicação:**

O usuário não tem autoridade de acesso de leitura ou gravação ao diretório.

### **Resposta do Usuário:**

Verifique se você especificou o diretório raiz da imagem de software correto. A raiz da imagem de software pode ser especificada em três locais: na linha de comandos, no atributo `softwareImageRoot` no arquivo xml do aplicativo ou na propriedade da raiz de imagem do software do arquivo xml do aplicativo no Express Runtime Developer (clique com o botão direito do mouse no arquivo xml do aplicativo e certifique-se de que a raiz da imagem de software correta seja exibida no painel de Propriedades). Se o diretório raiz da imagem de software estiver correto, verifique se você pode acessar todos os diretórios especificados no elemento `fileList` no xml do aplicativo.

### **IRU06159**

A raiz da imagem de software {0} não existe.

#### **Explicação:**

O diretório especificado como a raiz da imagem de software não é um diretório válido.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um diretório válido como a raiz da imagem do software.

### **IRU06160**

A raiz da imagem de software {0} está vazia.

#### **Explicação:**

O diretório especificado como a raiz da imagem de software é um diretório vazio.

#### **Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o diretório especificado como a raiz da imagem de software contenha os arquivos necessários ou especifique outro diretório.

### **IRU06161**

O arquivo {0} deve ser uma extensão de .sxml.

#### **Explicação:**

O arquivo não tem uma extensão .sxml.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça um nome de arquivo que tenha uma extensão .sxml.

### **IRU06162**

O arquivo {0} deve ter uma extensão .axml.

#### **Explicação:**

O arquivo não tem uma extensão .axml.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça um nome de arquivo que tenha uma extensão .axml.

### **IRU06163**

O arquivo {0} da solução não existe.

#### **Explicação:**

O arquivo de solução especificado no arquivo de tarefas não existe.



**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o nome do arquivo da solução seja inserido corretamente no arquivo de tarefas e que o arquivo de solução exista no caminho especificado.

**IRU06164**

A tarefa {0} na solução {1} não é uma tarefa de instalação.

**Explicação:**

A tarefa especificada no arquivo de tarefas não é uma tarefa de instalação. Apenas as tarefas de instalação podem ser implementadas a partir de um arquivo de tarefas; as tarefas manuais não.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que a tarefa especificada seja uma tarefa de instalação na solução.

**IRU06165**

A tarefa {0} não existe na solução {1}.

**Explicação:**

O número de tarefa especificado no arquivo de tarefas não é um número de tarefa válido na solução.

**Resposta do Usuário:**

Insira um número de tarefa válido para a solução.

**IRU06166**

O aplicativo {0} não existe na tarefa número {1} na solução {2}.

**Explicação:**

O ID do aplicativo especificado no arquivo de tarefas não existe na tarefa nesta solução.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o ID do aplicativo tenha sido inserido corretamente no arquivo de tarefas e que corresponda ao ID do aplicativo.

**IRU06167**

A tarefa número {0} já foi incluída no taskSet da solução {1}.

**Explicação:**

Não é possível implementar uma tarefa mais de uma vez no mesmo conjunto de tarefas.

**Resposta do Usuário:**

Remova uma das tarefas do conjunto de tarefas. Se a tarefa tiver que ser implementada mais de uma vez em um arquivo de tarefas, crie outro conjunto de tarefas e inclua essa tarefa no novo conjunto.

**IRU06168**

A variável {0} não existe no aplicativo {1}.

**Explicação:**

O ID da variável especificado no arquivo de tarefas não existe no aplicativo.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o ID da variável tenha sido digitado corretamente no arquivo de tarefas e que corresponda ao ID da variável, conforme especificado no XML do aplicativo.

**IRU06169**

Falha na validação da variável.

**Explicação:**

A validação falhou para essa variável.

**Resposta do Usuário:**

Quando você receber essa mensagem, serão fornecidos detalhes referentes à falha da validação da variável em uma mensagem mais específica exibida acima desta. Essa mensagem variará, dependendo das circunstâncias da falha.

**IRU06170**

A variável {0} no aplicativo {1} na tarefa número {2} na solução {3} não é editável. O valor de entrada {4} será ignorado.

**Explicação:**

Essa é uma variável compartilhada. Ela foi definida na solução como somente leitura ou oculta. Seu valor não pode ser editado a partir de um arquivo de tarefas. Ele pode ser modificado apenas com base em outra variável. O valor inserido será ignorado.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o valor dessa variável esteja sendo definido na variável compartilhada correta.

**IRU06171**

O elemento {0} não pode ficar vazio.

**Explicação:**

O elemento especificado está vazio ou contém apenas caracteres de espaço em branco. São requeridos dados válidos.

**Resposta do Usuário:**

Preencha o elemento com dados apropriados. Consulte seu provedor de solução para obter detalhes.

**IRU06172**

A tarefa {0} na solução {1} foi implementada com êxito.

**Explicação:**

A tarefa especificada foi implementada com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06173**

A tarefa {0} na solução {1} falhou.

**Explicação:**

A implementação da tarefa especificada falhou.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter detalhes sobre a causa da falha. Corrija quaisquer erros listados e tente a implementação novamente.

**IRU06175**

O elemento {0} especifica o atributo {1}, mas também contém dados de elemento. Não é possível incluir ambos.

**Explicação:**

Os dados não podem ser especificados para o elemento argument quando o atributo variableName for utilizado.

**Resposta do Usuário:**

Remova quaisquer dados ou o atributo variableName do elemento argument.

**IRU06176**

O atributo variableName faz referência à variável {0} que não é definida no XML.

**Explicação:**

O atributo `variableName` do elemento `argument` aponta para uma variável que não existe no arquivo XML do aplicativo.

**Resposta do Usuário:**

Especifique uma variável que seja definida no arquivo XML do aplicativo.

**IRU06177**

A raiz dos programas do usuário {0} não existe.

**Explicação:**

A raiz dos programas do usuário não existe.

**Resposta do Usuário:**

Especifique uma raiz válida.

**IRU06178**

A raiz dos programas do usuário {0} está vazia.

**Explicação:**

A raiz dos programas do usuário está vazia.

**Resposta do Usuário:**

Especifique uma raiz válida.

**IRU06179**

A tarefa {0} deve conter pelo menos um aplicativo.

**Explicação:**

A tarefa não contém pelo menos um aplicativo.

**Resposta do Usuário:**

Especifique pelo menos um aplicativo para a tarefa.

**IRU06180**

O tempo de instalação especificado não é válido.

**Explicação:**

O tempo de instalação especificado não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um tempo de instalação válido.

**IRU06181**

O atributo XML {0} está obsoleto.

**Explicação:**

O atributo XML está obsoleto.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um atributo XML válido.

**IRU06182**

O elemento XML {0} está obsoleto.

**Explicação:**

O elemento XML está obsoleto.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um elemento XML válido.

**IRU06183**

O arquivo {0} contém dados inválidos não-UTF.

**Explicação:**

O arquivo contém dados inválidos não-UTF.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um arquivo com dados UTF válidos.

**IRU06184**

O elemento {0} no arquivo {1} contém dados inválidos não-UTF a partir do caractere {2}.

**Explicação:**

O elemento no arquivo contém dados inválidos não-UTF a partir do caractere especificado.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um elemento que contenha dados UTF válidos.

**IRU06185**

Um aplicativo não pode conter elementos fileSet com diferentes idiomas.

**Explicação:**

O aplicativo não pode conter elementos fileSet com diferentes idiomas.

**Resposta do Usuário:**

Especifique elementos fileSet com os idiomas apropriados.

**IRU06190**

Mais de uma tarefa utiliza o ID de tarefa {0}. Os IDs de tarefa devem ser exclusivos.

**Explicação:**

Um ID de tarefa duplicado foi detectado.

**Resposta do Usuário:**

Fornece um nome exclusivo para cada ID de tarefa que você utiliza.

**IRU06195**

A chave da variável de ambiente {0} terá caracteres maiúsculos.

**Explicação:**

A chave da variável de ambiente fornecida terá caracteres maiúsculos.

**Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

**IRU06196**

O prompt de implementação é inválido. Certifique-se de que os argumentos de substituição estejam corretos: {0}.

**Explicação:**

Um argumento incorreto foi fornecido.

**Resposta do Usuário:**

Forneça argumentos corretos.

**Mensagens IRU07000**

Mensagens IRU07000

**IRU07000**

O IBM Installation Agent está atendendo na porta {0}.

**Explicação:**

o IBM Installation Agent está atendendo na porta especificada. Essa mensagem indica que o computador de destino está aguardando para que o assistente de implementação inicie um processo de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU07001**

O IBM Installation Agent falhou ao iniciar. RC={0}

**Explicação:**

O serviço de nomeação de registro do RMI falhou ao iniciar na porta 1099. O agente pode estar sendo executado no momento ou o Java RunTime Environment no computador de destino pode estar corrompido.

**Resposta do Usuário:**

Execute o arquivo executável IRU\_iia\_stop-agent e reinicie o IBM Installation Agent. No Windows, utilize o gerenciador de controle de serviços para parar Agent. Se o problema persistir, inicie novamente o computador de destino e o agente.

**IRU07002**

A implementação da solução não foi bem-sucedida.

**Explicação:**

Alguns dos softwares selecionados falharam ao serem implementados no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Analisar o arquivo de log associado às implementações que falharam para determinar a origem do erro. Tente corrigir o erro e, em seguida, tente fazer a implementação novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU07003**

O IBM Installation Agent não pode obter o pacote de implementação.

**Explicação:**

O Agent não pôde obter o pacote de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU07004**

IBM Installation Agent, Versão {0}, está sendo iniciado.

**Explicação:**

Essa mensagem é registrada sempre que o IBM Installation é iniciado. O token {0} representa a versão completa do agente.

**Resposta do Usuário:**

Apenas para fins informativos. Nenhuma ação é necessária.

**IRU07011**

O IBM Installation Agent falhou ao iniciar.

**Explicação:**

Ocorreu um erro de programação interno.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU07012**

O valor especificado para a porta de comunicação não é válido.

**Explicação:**

O valor especificado para a porta está fora da faixa válida.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um número de porta dentro da faixa válida.

**IRU07013**

O link de comunicação entre o computador de destino e o servidor temporário falhou.

**Explicação:**

A porta especificada para o link de comunicação provavelmente está sendo utilizada por um outro processo.

**Resposta do Usuário:**

Altere o número da porta e tente novamente. Se existir um firewall entre o servidor de migração de dados e o computador de destino, assegure-se de que o firewall permita a comunicação na porta especificada. Se nenhum firewall estiver sendo executado, será necessário utilizar a porta padrão 0. O uso da porta 0 faz com que o assistente de implementação aloque uma porta aberta. Você deve utilizar apenas portas diferentes de 0, se um firewall estiver em uso.

**IRU07014**

O IBM Installation Agent foi encerrado.

**Explicação:**

O IBM Installation Agent parou.



**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**Mensagens IRU08000**

Mensagens IRU08000

**IRU08010**

O IBM Installation Agent já está instalado no computador de destino.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU08011**

O programa de instalação que está sendo executado não é compatível com o sistema operacional.

**Explicação:**

Você optou por instalar um programa incompatível com o sistema operacional.

**Resposta do Usuário:**

Verifique o sistema operacional antes da instalação.

**IRU08012**

Ambas as frases são exigidas.

**Explicação:**

Os usuários são solicitados a digitar a senha e a confirmar a senha no painel de criação de senha.

**Resposta do Usuário:**

Digite e confirme a senha.

**IRU08013**

As frases não correspondem.

**Explicação:**

A senha e sua confirmação não correspondem no painel de criação de senha.

**Resposta do Usuário:**

Digite um par de senhas correspondente.

### **IRU08014**

O assistente de implementação não instalará o software sem senhas válidas. É possível gerar as senhas posteriormente, utilizando o programa Gerenciador de Senhas. Tem certeza de que deseja continuar sem gerar as senhas?

#### **Explicação:**

Exibir essa mensagem se o usuário selecionar a caixa de opções Ignorar a criação de senhas no painel de criação de senha.

#### **Resposta do Usuário:**

Selecione Sim para continuar sem gerar senhas. Selecione Não para sair do assistente de instalação e criar senhas.

### **IRU08015**

O nome do diretório deve incluir no mínimo 1 caractere.

#### **Explicação:**

O caminho da instalação nos sistemas UNIX deve ter, no mínimo, 1 caractere.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um caminho que tenha no mínimo 1 caractere.

### **IRU08016**

O primeiro caractere no nome do diretório deve ser uma barra (/).

#### **Explicação:**

O caminho de instalação deve iniciar com /.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um caminho que comece com /.

### **IRU08017**

O nome do diretório deve ter no mínimo 3 caracteres.

#### **Explicação:**

Você digitou um destino do Windows contendo menos de três caracteres.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um caminho de destino válido.

### **IRU08018**

O IBM Installation Agent já está instalado no computador de destino.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Cancele a operação.

**IRU08019**

O primeiro caractere no nome do diretório deve ser uma letra de unidade válida.

**Explicação:**

Você digitou um caractere inválido no início do nome do diretório.

**Resposta do Usuário:**

Digite uma letra de unidade válida como primeiro caractere do caminho de destino. O intervalo aceitável é de A a Z.

**IRU08020**

O segundo caractere no nome do diretório deve ser dois-pontos (:).

**Explicação:**

O segundo caractere em um nome de caminho do Windows deve ser dois pontos.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho válido.

**IRU08021**

O terceiro caractere no nome do diretório deve ser uma barra invertida (\).

**Explicação:**

O terceiro caractere em um nome de caminho do Windows deve ser uma barra invertida.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho válido.

**IRU08022**

Os seguintes caracteres não são permitidos no nome do diretório: : < > \* ? ; \ | /

**Explicação:**

Você digitou um nome de caminho do Windows que contém caracteres inválidos de caminho.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho que não contenha caracteres inválidos.

**IRU08023**

O caractere {0} não é válido no caminho de destino.

**Explicação:**

Você digitou um nome de caminho do UNIX que contém caracteres inválidos de caminho.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho que não inclua caracteres inválidos. Os caracteres inválidos são ! \ # \$ % & / ( ) \* , ; < = > ? @ [ ] ^ { } |

**IRU08024**

Barras invertidas duplas (\\) não são permitidas no nome do diretório.

**Explicação:**

Os nomes de caminho do Windows não podem conter \\.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho válido.

**IRU08025**

Barras duplas (//) não são permitidas no nome do diretório.

**Explicação:**

Os nomes de caminho UNIX não podem conter //.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho válido.

**IRU08027**

Idioma de instalação = {0}

**Explicação:**

O idioma selecionado pelo usuário para instalação é {0}.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08028**

Diretório de Instalação = {0}

**Explicação:**

O diretório de instalação especificado pelo usuário é {0}.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08029**

As senhas foram criadas.

**Explicação:**

A criação da senha foi bem-sucedida.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08030**

As senhas não foram criadas.

**Explicação:**

As senhas não foram criadas porque o usuário optou por ignorar a criação de senhas durante a instalação ou porque foi encontrado um problema ao gravar as chaves no disco.

**Resposta do Usuário:**

Execute o gerenciador de senha.

**IRU08035**

O registro do Windows foi atualizado.

**Explicação:**

O registro Windows foi atualizado.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08036**

A instalação foi concluída.

**Explicação:**

A instalação foi concluída com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU08039**

O diretório não existe. Deseja criá-lo?

#### **Explicação:**

Você especificou um diretório de instalação que não existe.

#### **Resposta do Usuário:**

Selecione Sim para criar o diretório ou Não para digitar um diretório existente.

### **IRU08040**

Você deve selecionar, pelo menos, um nível de execução.

#### **Explicação:**

O usuário não selecionou um nível de execução. O agente será iniciado e estará interceptando quando a máquina for executada no nível de execução selecionado.

#### **Resposta do Usuário:**

Selecione pelo menos uma caixa de opções de nível de execução.

### **IRU08041**

Autoridade insuficiente para instalar ou desinstalar {0}. A instalação requer autoridade root.

#### **Explicação:**

Você não está autorizado a executar a operação.

#### **Resposta do Usuário:**

Efetue login com a autorização apropriada e execute a operação.

### **IRU08042**

A senha que você digitou não é válida.

#### **Explicação:**

A senha fornecida para este usuário não é válida

#### **Resposta do Usuário:**

Digite uma senha válida para este usuário.

### **IRU08043**

O campo do nome do usuário não deve estar em branco.

#### **Explicação:**

O campo de nome do usuário é um valor obrigatório.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de usuário.

**IRU08044**

Ambos os campos de senha são requeridos.

**Explicação:**

Os campos de senha e de confirmação da senha são valores obrigatórios.

**Resposta do Usuário:**

Digite senhas nos campos de senha e de confirmação.

**IRU08045**

As senhas não correspondem.

**Explicação:**

Os valores fornecidos nos campos de senha e de senha de confirmação devem corresponder.

**Resposta do Usuário:**

Digite valores correspondente nos campos de senha e de confirmação da senha.

**IRU08046**

Instalando {0} ...

**Explicação:**

O serviço do IBM Installation Agent está sendo instalado.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08047**

O nome do usuário digitado não possui autoridade de administrador.

**Explicação:**

O nome do usuário fornecido deve ter autoridade de administrador para instalar o serviço.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de usuário existente e que tenha autoridade de administrador.

**IRU08048**

O nome do usuário não deve ter mais de 20 caracteres.

**Explicação:**

O valor especificado para o nome do usuário tem mais de 20 caracteres.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome do usuário com no máximo 20 caracteres.

**IRU08049**

O caractere {0} não é permitido no nome do usuário.

**Explicação:**

Você especificou um caractere inválido no campo de nome do usuário. Os seguintes caracteres são inválidos: \* + , / ; < = > ? [ \ ] |

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de usuário válido.

**IRU08050**

A instalação {0} foi bem-sucedida.

**Explicação:**

O serviço do IBM Installation Agent foi instalado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08052**

Não foi possível conectar-se ao gerenciador de controle de serviço para a instalação de {0}.

**Explicação:**

Não foi possível conectar-se ao gerenciador de controle de serviço para uma instalação de serviço.

**Resposta do Usuário:**

Desinstale o IBM Installation Agent e reinstale.

**IRU08053**

A instalação de {0} falhou.

**Explicação:**

O serviço do IBM Installation Agent não pôde ser criado.



**Resposta do Usuário:**

Desinstale o IBM Installation Agent e reinstale.

**IRU08054**

{0} já existe.

**Explicação:**

Grave mensagens para registrar durante a instalação do serviço do IBM Installation Agent.

**Resposta do Usuário:**

Desinstale o agente antigo e instale o novo.

**IRU08055**

Falha na atualização de {0}.

**Explicação:**

A atualização do agente de uma versão já existente falhou.

**Resposta do Usuário:**

Exclua a chave de registro HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\IIAService, reinicie o computador e tente a instalação novamente.

**IRU08056**

Esse sistema operacional não é suportado.

**Explicação:**

Os sistemas operacionais suportados são Windows 98, NT, 2K, XP, Linux, AIX e OS/400 (i5/OS).

**Resposta do Usuário:**

Verifique a documentação do produto para obter uma lista das plataformas para as quais existe suporte.

**IRU08057**

Você especificou um diretório inválido para a instalação de {0}.

**Explicação:**

Grave mensagens para registrar durante a instalação do serviço do IBM Installation Agent.

**Resposta do Usuário:**

Digite um diretório válido.

### **IRU08058**

Não foi possível iniciar {0}.

#### **Explicação:**

Grave mensagens para registrar durante a instalação do serviço do IBM Installation Agent.

#### **Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log associado à instalação que falhou para determinar o origem do erro. Tente corrigir o erro e instalar novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

### **IRU08059**

Falha ao incluir a entrada de registro do serviço do Windows 98.

#### **Explicação:**

Não foi feita entrada de registro para o serviço do agente no Windows 98.

#### **Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log associado à instalação que falhou para determinar o origem do erro. Tente corrigir o erro e instalar novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

### **IRU08060**

Não foi possível gravar o arquivo de informações de instalação do serviço.

#### **Explicação:**

Ocorreu um problema ao gravar o arquivo de informações de instalação do serviço.

#### **Resposta do Usuário:**

Tente a instalação novamente.

### **IRU08062**

A instalação de {0} requer um nome de usuário.

#### **Explicação:**

Você não inseriu um nome de usuário para a instalação.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um nome de usuário válido.

### **IRU08063**

A instalação de {0} requer um nível de execução.

**Explicação:**

O programa de instalação falhou.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o provedor da solução.

**IRU08065**

Falha ao criar usuário para {0}.

**Explicação:**

O nome do usuário ou a senha não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Tente a instalação novamente, utilizando um ID do usuário e uma senha válidos.

**IRU08066**

Ocorreram erros durante a instalação de {0}.

**Explicação:**

Ocorreu um erro desconhecido durante a instalação do serviço IBM Installation Agent.

**Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log associado à instalação que falhou para determinar o origem do erro. Tente corrigir o erro e instalar novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU08067**

Desinstalando o {0} ...

**Explicação:**

Essa mensagem é exibida quando o serviço do IBM Installation Agent estiver sendo desinstalado.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08068**

Nível de execução inválido definido para instalação de {0}.

**Explicação:**

Ocorreu um erro interno de software ao tentar estabelecer o nível de execução.

**Resposta do Usuário:**

Forneça um nível de execução válido no arquivo de resposta da instalação.

**IRU08069**

O arquivo rc não foi localizado para a instalação {0}.

**Explicação:**

O diretório rc correspondente ao nível de execução selecionado não foi localizado no sistema.

**Resposta do Usuário:**

Tente a instalação novamente. Se o erro continuar, entre em contato com o provedor da solução.

**IRU08070**

Não é possível instalar o script para a instalação de {0}.

**Explicação:**

O instalador não pôde instalar o script que controla o serviço IBM Installation Agent.

**Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log associado à instalação que falhou para determinar o origem do erro. Tente corrigir o erro e instalar novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU08071**

Falha ao obter o nível de execução atual para a instalação de {0}.

**Explicação:**

O nível de execução não pôde ser determinado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08072**

Não foi possível iniciar {0} para este nível de execução.

**Explicação:**

O serviço do IBM Installation Agent não foi iniciado porque o nível de execução atual não foi especificado.

**Resposta do Usuário:**

Inicie novamente a máquina no nível de execução especificado durante a instalação.

**IRU08073**

Falha ao criar um link.

**Explicação:**

O instalador não pôde criar um link simbólico a partir do diretório rc para o script de serviço.

**Resposta do Usuário:**

Tente a instalação novamente. Se o erro continuar, entre em contato com o fornecedor do serviço.

**IRU08074**

Falha ao remover a senha {0}.

**Explicação:**

As senhas não foram removidas durante a desinstalação.

**Resposta do Usuário:**

Remova manualmente o arquivo de senha no diretório de instalação.

**IRU08075**

Falha ao Parar {0}.

**Explicação:**

O serviço do IBM Installation Agent falhou ao ser parado durante a desinstalação.

**Resposta do Usuário:**

Pare o IBM Installation Agent manualmente e repita a desinstalação. Se o erro continuar, entre em contato com o provedor da solução.

**IRU08077**

Falha ao remover um link simbólico para {0}.

**Explicação:**

O instalador não pôde remover um link simbólico do diretório rc para o script de serviço durante a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log associado à instalação e tente remover manualmente o link simbólico. Se o problema persistir, entre em contato com o fornecedor de soluções.

**IRU08078**

Falha ao remover o arquivo de script para {0}.

**Explicação:**

O instalador não pôde remover o script que controla o serviço do IBM Installation Agent.

**Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

**IRU08079**

A desinstalação de {0} foi bem-sucedida.

**Explicação:**

A desinstalação foi bem-sucedida.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08080**

Os erros ocorreram durante a desinstalação de {0}. Consulte o arquivo de log para obter detalhes.

**Explicação:**

Ocorreu um erro desconhecido durante a desinstalação do serviço IBM Installation Agent.

**Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log associado à desinstalação que falhou para determinar a origem do erro. Tente corrigir o erro e desinstalar novamente. Se o problema persistir, imprima o arquivo de log e entre em contato com o fornecedor de solução.

**IRU08081**

O nome do usuário digitado para {0} é {1}.

**Explicação:**

Esta mensagem registra o nome do usuário inserido para iniciar as instalações do Agente para Windows.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08082**

O nível de execução digitado para {0} é {1}.

**Explicação:**

Essa mensagem registra quais níveis de execução foram selecionados para iniciar as instalações do Agente para UNIX.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08083**

A senha não pode conter qualquer espaço.

**Explicação:**

A senha inserida continha um espaço.

**Resposta do Usuário:**

Digite uma senha que não contenha espaços.

**IRU08086**

O pacote rpm-build não está instalado nesse computador.

**Explicação:**

O pacote RPM build não está instalado. Apesar de não ser criada uma entrada RPM para esta instalação, ela será concluída com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08087**

Apenas o usuário raiz tem autoridade para desinstalar o IBM Installation Agent.

**Explicação:**

O usuário não tem autoridade raiz. A desinstalação será interrompida.

**Resposta do Usuário:**

Efetue login como raiz e desinstale o agente.

## **IRU08088**

O ID do usuário atual não tem autoridade de Administrador. Apenas usuários com autoridade de Administrador podem desinstalar o IBM Installation Agent.

### **Explicação:**

O usuário não tem autoridade de Administrador. A desinstalação será interrompida.

### **Resposta do Usuário:**

Efetue login como Administrador e desinstale o agente.

## **IRU08090**

O ID do Provedor {0} não pode ser utilizado para instalação no destino fornecido. Esse destino já contém uma cópia do Express Runtime com outro ID do Fornecedor. Clique em Voltar e digite outro local de destino ou clique em Cancelar para interromper a instalação.

### **Explicação:**

Durante a instalação do Express Runtime, se o caminho de destino especificado já contiver uma cópia do Express Runtime com outro ID do Fornecedor, a instalação não poderá continuar. Em uma instalação interativa, você poderá voltar e reinsserir o caminho de destino. Uma instalação silenciosa será interrompida automaticamente.

### **Resposta do Usuário:**

Inicie novamente a instalação e especifique um ID de Provedor diferente.

## **IRU08091**

O ID do Fornecedor não pode conter os caracteres : < > \* ? \ " | / .

### **Explicação:**

O ID do Fornecedor não pode conter os caracteres mencionados para uma instalação do Windows Express Runtime.

### **Resposta do Usuário:**

Digite um ID de Provedor válido.

## **IRU08092**

O ID do Fornecedor não pode conter mais de 25 caracteres.

### **Explicação:**

Se o ID do Fornecedor no arquivo de resposta de uma instalação do Express Runtime tiver mais de 25 caracteres, a instalação será interrompida e esta mensagem é exibida no arquivo de log.



**Resposta do Usuário:**

Digite um ID de Provedor válido.

**IRU08093**

Ocorreu um problema ao criar a entrada RPM {0}.

**Explicação:**

Durante a instalação do Express Runtime, as entradas RPM não foram criadas.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08094**

Ocorreu um problema ao remover a entrada RPM antiga do Express Runtime: {0}

**Explicação:**

Durante um upgrade ou uma desinstalação do Express Runtime, as entradas RPM não foram removidas.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08095**

Não há suporte para esta distribuição de {0}.

**Explicação:**

Não há suporte à distribuição do sistema operacional.

**Resposta do Usuário:**

Verifique a documentação do produto para saber a quais distribuições do sistema operacional existe suporte e inicie a instalação novamente, em uma plataforma com suporte.

**IRU08096**

Uma versão anterior do IBM Installation Agent foi localizada nesta máquina.

**Explicação:**

Durante a instalação do Agent, foi encontrada uma versão anterior e a instalação deve ser interrompida.

**Resposta do Usuário:**

Desinstale a versão anterior e inicie a instalação novamente.

## **IRU08102**

A pasta de atalho de nível superior, {0}, já contém uma instalação do Express Runtime a partir de um local diferente. Clique em Cancelar para sair da instalação.

### **Explicação:**

Durante a instalação do Express Runtime, se o nome da pasta em que todos os atalhos são colocados já estiver sendo utilizado por outra instalação do Express Runtime, a instalação não poderá continuar. Esta mensagem é exibida no arquivo de log nas instalações silenciosas e no painel nas instalações interativas.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique outra pasta de atalho no arquivo de resposta.

## **IRU08103**

Os requisitos do sistema não foram atendidos. Para obter informações adicionais sobre requisitos do sistema, consulte a documentação do produto.

### **Explicação:**

Durante uma instalação do agente no OS/400 (i5/OS), se os requisitos de sistema não forem atendidos, essa mensagem será exibida e a instalação não poderá continuar. Se a instalação for silenciosa, ela será interrompida automaticamente e a mensagem será exibida no arquivo de log.

### **Resposta do Usuário:**

Verifique os requisitos do sistema na documentação do produto.

## **IRU08109**

O {0} requer um usuário com autoridade "secofr".

### **Explicação:**

Durante uma instalação em uma máquina OS/400 (i5/OS), se o usuário que efetuou login não tiver acesso "secofr", a instalação será interrompida e a mensagem será registrada.

### **Resposta do Usuário:**

Efetue login como usuário com autoridade SECOFR.

## **IRU08110**

O caractere {0} não é válido no nome da pasta de atalho.

### **Explicação:**

Um caractere inválido foi especificado no nome da pasta de atalho no arquivo de resposta.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de pasta de atalho válida e tente a instalação novamente.

**IRU08111**

O ID do Fornecedor não pode conter o caractere {0}.

**Explicação:**

Um ID de Fornecedor inválido foi especificado no arquivo de resposta.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um ID de Fornecedor válido e tente a instalação novamente.

**IRU08112**

A instalação foi interrompida.

**Explicação:**

A instalação foi interrompida. Analise o arquivo de log para obter detalhes.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08113**

O nome do diretório não pode conter espaços.

**Explicação:**

Essa mensagem de erro será exibida se forem colocados espaços no caminho de destino para sistemas operacionais com base em UNIX.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho de destino UNIX válido.

**IRU08115**

Será feito upgrade do IBM Installation Agent para uma nova versão.

**Explicação:**

Uma versão anterior do IBM Installation Agent foi detectada e será feito upgrade para uma nova versão.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08116**

O Express Runtime será migrado para uma nova versão.

**Explicação:**

Uma versão anterior do Express Runtime foi detectada e será feito upgrade para uma nova versão.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08117**

Os seguintes recursos não foram selecionados, mas é necessário fazer o upgrade porque eles fazem parte de uma instalação anterior:

**Explicação:**

Durante um upgrade do Express Runtime, se os recursos instalados anteriormente não foram selecionados para upgrade, o upgrade será feito automaticamente.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08118**

O IBM Installation Agent já está instalado no computador de destino, portanto, a instalação foi encerrada.

**Explicação:**

Durante uma instalação silenciosa do Agent, se uma versão atual ou anterior já estiver instalada, a instalação será interrompida.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08119**

Esta não é uma distribuição suportada de {0}, portanto, a instalação foi encerrada.

**Explicação:**

Durante uma instalação silenciosa do IBM Installation Agent ou do Express Runtime na máquina, se não houver suporte à distribuição, a instalação será interrompida.

**Resposta do Usuário:**

Consulte a documentação do produto para obter as distribuições suportadas do Linux e reiniciar a instalação em uma plataforma suportada.

**IRU08120**

Uma versão anterior do IBM Installation Agent foi localizada nesta máquina.

**Explicação:**

Durante uma instalação silenciosa do Agent, se já houver uma versão anterior da qual não é possível fazer upgrade, a instalação será interrompida.

**Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

**IRU08121**

O assistente de implementação não pôde parar o serviço do agente da instalação anterior. Para continuar, pare manualmente e reinicie o serviço do agente.

**Explicação:**

Durante o upgrade do agente, se o serviço do agente não for parado, o agente antigo continuará sendo executado. Para executar o novo agente, o serviço deve ser parado e iniciado novamente manualmente.

**Resposta do Usuário:**

Pare manualmente e volte a iniciar o serviço do agente.

**IRU08122**

O diretório selecionado não tem espaço suficiente. Selecione outro local.

**Explicação:**

Instalações com um clique exigem uma determinada quantidade de espaço temporário em disco. O diretório selecionado não atende ao requisito de espaço.

**Resposta do Usuário:**

Forneça uma localização que tenha espaço em disco suficiente para a instalação com um clique.

**IRU08123**

O arquivo da solução não foi localizado. Entre em contato com seu fornecedor de serviços.

**Explicação:**

O instalador não localizou o arquivo da solução especificado no arquivo de resposta setup.iss.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o nome do arquivo da solução especificado no arquivo de resposta seja válido e que o arquivo exista no diretório bin. Se o erro continuar, entre em contato com o fornecedor do serviço.

## **IRU08124**

Você não selecionou produtos baseados no Eclipse ou produtos Workbench para a extensão do Express Runtime Developer. Você pode selecioná-los posteriormente, executando este instalador novamente.

### **Explicação:**

Um produto baseado no Eclipse ou um produto Workbench não foi selecionado para vínculo com a extensão do Express Runtime Developer. Portanto, a extensão não será iniciada com nenhum produto.

### **Resposta do Usuário:**

Instale um produto baseado no Eclipse ou um produto Workbench antes de tentar novamente a instalação do Express Runtime.

## **IRU08125**

Foram especificados argumentos inválidos da linha de comandos... saindo.

### **Explicação:**

Foram incluídas opções inválidas na chamada da linha de comandos da barra de lançamento.

### **Resposta do Usuário:**

Chame a barra de lançamento utilizando apenas as seguintes opções:

-p <property file>: Executa a barra de lançamento com o arquivo de propriedades especificado (requerido) -d: Executa a barra de lançamento no idioma padrão (opcional) -o <options file> : Executa a barra de lançamento com o arquivo de opções especificado (opcional) -l <locale> : Executa a barra de lançamento no idioma especificado (opcional)

## **IRU08126**

Utilizando o arquivo de opções {0} em vez dos argumentos da linha de comandos.

### **Explicação:**

Informa que a barra de lançamento está utilizando o arquivo de opções fornecido.

### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU08127**

Não foi possível abrir o arquivo de opções.

### **Explicação:**

O arquivo de opções especificado não pôde ser localizado ou aberto.

**Resposta do Usuário:**

Designe um arquivo de opções válido.

**IRU08128**

Não foi possível carregar o pacote de recursos... saindo.

**Explicação:**

Não foi possível abrir o pacote de recursos com o arquivo de propriedades especificado. Por exemplo, se você fornecer `SE_LaunchPad.properties` como o arquivo de propriedades, será necessário assegurar que possui o arquivo `SE_LaunchPad_xx.properties` para cada locale suportado, em que `xx` é o código do locale com duas letras.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que existam arquivos de propriedades apropriados para cada código do idioma suportado.

**IRU08129**

Comando interno desconhecido: {0}

**Explicação:**

Foi especificado um comando builtin desconhecido no arquivo de propriedades.

**Resposta do Usuário:**

O único comando builtin suportado é `exit`. Não utilize qualquer outro comando interno.

**IRU08130**

Tipo de comando desconhecido: {0}

**Explicação:**

O comando especificado no arquivo de propriedades não é suportado. Os comandos suportados são: `file://`, `exec://`, `builtin://`, `html://` e `exec_usepath://`.

**Resposta do Usuário:**

Forneça um comando suportado em seu arquivo de propriedades.

**IRU08131**

Não é possível exibir o documento HTML. Consulte o arquivo de log.

**Explicação:**

O arquivo HTML que você está tentando carregar não pode ser exibido.

### **Resposta do Usuário:**

Reveja o arquivo de log (no Express Runtime, o arquivo de log é IRU\_DeploymentWizard.log; no IBM Installation Agent, o arquivo de log é IRU\_IIA.log). Se o problema não puder ser resolvido, entre em contato com o provedor da solução.

### **IRU08132**

Não foi possível ativar o comando. Consulte o arquivo de log.

### **Explicação:**

Há um problema na conclusão do comando, como um comando para executar o implementador, executar o Express Runtime Developer ou para iniciar e parar o agente.

### **Resposta do Usuário:**

Reveja o arquivo de log (no Express Runtime, o arquivo de log é IRU\_DeploymentWizard.log; no IBM Installation Agent, o arquivo de log é IRU\_IIA.log). Se o problema não puder ser resolvido, entre em contato com o provedor da solução.

### **IRU08133**

O Express Runtime Developer já está instalado nesta máquina.

### **Explicação:**

O Express Runtime Developer já está instalado no sistema. Pode ser da instalação de outro fornecedor de soluções do Express Runtime Developer. Você pode ter apenas uma cópia do Express Runtime Developer instalada em um sistema por vez.

### **Resposta do Usuário:**

Somente para informação. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU08134**

O programa de instalação não pode concluir a gravação dos arquivos no diretório temporário {0} porque não há espaço suficiente.

### **Explicação:**

Essa mensagem é exibida quando você clicar em Instalar na barra de lançamento, e se não existir espaço suficiente no diretório temporário padrão para armazenar os arquivos temporários necessários para executar a instalação.

### **Resposta do Usuário:**

Ative a instalação a partir da linha de comandos especificando `-is:tempdir <temp location>` como uma opção da linha de comandos para realocar os arquivos temporários.



## **IRU08135**

Você está tentando instalar uma nova versão da função do Express Runtime Developer do Express Runtime, mas uma versão anterior do Express Runtime Developer já está instalada nesse sistema. Primeiro, você deve desinstalar a versão existente do Express Runtime. Depois de desinstalar o Express Runtime, consulte as etapas de migração fornecidas ao seu Grupo de Desenvolvimento para obter instruções de reinstalação para que seja possível a migração dos dados do usuário da versão anterior.

### **Explicação:**

O usuário está tentando instalar uma nova versão do Express Runtime Developer em uma máquina com uma versão mais antiga já instalada.

### **Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

## **IRU08136**

O Solution Launcher não pôde localizar o seguinte arquivo de licença - {0}. Entre em contato com o fornecedor de soluções.

### **Explicação:**

O Solution Launcher não pôde localizar o arquivo de licença especificado.

### **Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

## **IRU08137**

Ocorreu um erro durante a leitura do arquivo de licença. A codificação de {0} pode não corresponder à codificação especificada no arquivo de resposta. A exceção é impressa abaixo.

### **Explicação:**

A codificação do arquivo de licença não corresponde à codificação especificada no arquivo de resposta do locale atual.

### **Resposta do Usuário:**

Corrija a codificação no arquivo de resposta para que corresponda à do arquivo de licença.

## **IRU08139**

Não foi possível criar o diretório temp {0}.

### **Explicação:**

O Solution Launcher não pôde criar um diretório temporário no qual instalar os componentes para a implementação dessa solução.

**Resposta do Usuário:**

Assegure-se de que o diretório pai do diretório temporário especificado seja gravável. Se o erro continuar, entre em contato com o provedor da solução.

**IRU08140**

O agente de instalação já está instalado em um diretório diferente daquele especificado no arquivo de resposta. Não é possível instalar o agente de instalação em várias localizações. A instalação foi interrompida.

**Explicação:**

O IBM Installation Agent não pode ser instalado em mais de um local no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Desinstale o agente de instalação existente e reinstale-o no novo diretório ou altere o diretório no arquivo de resposta para a localização em que o agente existente já está instalado. Tente a instalação novamente.

**IRU08142**

Somente um usuário pertencente ao grupo de administradores locais ou um administrador de domínio pode instalar {0}.

**Explicação:**

Você não está autorizado a executar a operação.

**Resposta do Usuário:**

Efetue login com a autorização apropriada e execute a operação.

**IRU08143**

Autoridade insuficiente para instalar o {0}. A instalação requer autoridade root.

**Explicação:**

Você não está autorizado a executar a operação.

**Resposta do Usuário:**

Efetue login com a autorização apropriada e execute a operação.

**IRU08144**

Os arquivos da solução serão colocados no diretório:

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU08145**

O IBM Installation Agent não sofrerá upgrade para uma nova versão.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**Mensagens IRU10000**

As mensagens IRU10000 são mensagens de log criadas durante a implementação da solução. São registradas durante a implementação de vários aplicativos.

**IRU10000****Explicação:**

O comando emitido durante o desenvolvimento. : O seguinte comando foi emitido:  
{0}

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10001**

Ocorreu uma exceção ao emitir o comando. Exceção: {0}

**Explicação:**

O comando falhou devido à exceção listada.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10002**

Falha ao obter as propriedades : O arquivo de propriedades não pôde ser lido durante a implementação.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10003**

A cópia do arquivo {0} para {1} foi bem-sucedida

**Explicação:**

A cópia do arquivo foi bem-sucedida.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10004**

A cópia do arquivo {0} para {1} falhou

**Explicação:**

O arquivo não pôde ser copiado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10005**

Descompactando o arquivo {0}

**Explicação:**

O arquivo listado está sendo descompactado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10006**

Arquivo {0} descompactado com êxito

**Explicação:**

O arquivo foi descompactado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10007**

Falha ao descompactar o arquivo {0}.

**Explicação:**

O arquivo não pôde ser descompactado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10008**

Extraindo do arquivo tar {0}.

**Explicação:**

Os arquivos estão sendo extraídos do arquivo tar listado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10009**

Falha ao extrair do arquivo tar {0}.

**Explicação:**

Os arquivos não puderam ser extraídos do arquivo tar listado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10010**

O comando falhou com o código de retorno {0}.

**Explicação:**

O comando emitido falhou com o código de retorno listado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10011**

Comando bem-sucedido.

**Explicação:**

O comando foi concluído com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10012**

Criando o arquivo {0}.

**Explicação:**

O arquivo listado está sendo criado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10013**

Ocorreu uma exceção ao criar o arquivo. {0}

**Explicação:**

O arquivo não pôde ser criado devido à exceção listada.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10014**

Falha ao criar o arquivo {0}

**Explicação:**

O arquivo não pôde ser criado.

**Resposta do Usuário:**

Consulte a mensagem IRU10013 para obter o motivo pelo qual o arquivo não pôde ser criado.

**IRU10015**

O IBM HTTP Server é um produto de pré-requisito.

**Explicação:**

O servidor IBM HTTP deve estar instalado.

**Resposta do Usuário:**

Instale o IBM HTTP.

**IRU10016**

O IBM Installation Agent deve ser executado com a autoridade especial {0} para executar uma instalação.

**Explicação:**

A autoridade especial listada na mensagem é requerida para execução das ações de instalação necessárias.

**Resposta do Usuário:**

Pare o IBM Installation Agent e reinicie-o a partir do ID do usuário com a autoridade correta.

**IRU10017**

PTF {0} para o produto {1} aplicado com êxito.

**Explicação:**

O PTF foi aplicado com êxito para o sistema.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10018**

Falha ao aplicar o PTF {0} para o produto {1}.

**Explicação:**

O PTF não pôde ser aplicado no sistema.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária. Essa condição poderia resultar quando um determinado recurso de idioma não é instalado para o produto.

**IRU10019**

O grupo PTF {0} nível {1} para o produto {2} foi aplicado com êxito.

**Explicação:**

O grupo PTF foi aplicado com êxito no sistema.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10020**

Falha ao aplicar o PTF do grupo {0} nível {1} para o produto {2}.

**Explicação:**

O PTF do grupo não conseguiu ser aplicado no sistema.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10023**

A porta {0} está em uso.

**Explicação:****Resposta do Usuário:**

### **IRU10024**

Erro ao ler o arquivo {0} \n {1}

#### **Explicação:**

O PTF do grupo não conseguiu ser aplicado no sistema.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10028**

Faltando valores obrigatórios para ID do usuário, senha ou ambos.

#### **Explicação:**

Essas variáveis são condicionais. Se você especificar um valor para uma delas, você também deve especificar um valor para as outras.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique valores para todos os campos listados na mensagem.

### **IRU10029**

O ID do usuário especificado, {0}, não existe no sistema de destino.

#### **Explicação:**

O ID do usuário especificado não existe no sistema de destino.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um ID do usuário válido.

### **IRU10030**

A instalação de {0} não pode continuar, pois há um conflito com {1}, que está instalado no computador de destino.

#### **Explicação:**

A instalação não pode continuar, pois há um conflito com o produto, que está instalado no computador de destino.

#### **Resposta do Usuário:**

Entre em contato com o seu provedor de solução.

### **IRU10034**

O sistema operacional não é suportado para esse produto.



**Explicação:**

O sistema operacional não é suportado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Uma lista de sistemas operacionais suportados é fornecida na documentação do produto.

## Mensagens IRU10800

As mensagens IRU10800 estão relacionadas à instalação do Express Runtime.

**IRU10800**

O programa de instalação que está sendo executado não é compatível com o sistema operacional.

**Explicação:**

Você optou por instalar um programa incompatível com o sistema operacional.

**Resposta do Usuário:**

Verifique o sistema operacional antes de instalar o produto.

**IRU10801**

O nome do diretório deve incluir no mínimo 1 caractere.

**Explicação:**

O caminho da instalação nos sistemas UNIX deve ter, no mínimo, 1 caractere.

**Resposta do Usuário:**

Digite um nome de caminho que consista, pelo menos, em um caractere.

**IRU10802**

O primeiro caractere no nome do diretório deve ser uma barra (/).

**Explicação:**

O caminho de instalação deve iniciar com uma barra (/).

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho que comece com uma barra.

**IRU10803**

O nome do diretório deve ter no mínimo 3 caracteres.

**Explicação:**

Um destino Windows foi especificado com menos de três caracteres.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho de destino válido.

**IRU10804**

O primeiro caractere no nome do diretório deve ser uma letra de unidade válida.

**Explicação:**

Um caractere inválido foi digitado no início do nome do diretório.

**Resposta do Usuário:**

Digite uma letra de unidade válida como primeiro caractere do caminho de destino. O intervalo é de A a Z.

**IRU10805**

O segundo caractere no nome do diretório deve ser dois-pontos (:).

**Explicação:**

O segundo caractere em um nome de caminho do Windows deve ser dois pontos.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho válido utilizando dois pontos como o segundo caractere.

**IRU10806**

O terceiro caractere no nome do diretório deve ser uma barra invertida (\).

**Explicação:**

O terceiro caractere em um nome de caminho do Windows deve ser uma barra invertida (\).

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho válido utilizando uma barra invertida como o terceiro caractere.

**IRU10807****Explicação:**

Um nome de caminho do Windows contém caracteres que não são válidos.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho que contenha caracteres válidos.

**IRU10808**

Os nomes de caminho não podem conter barras invertidas duplas (\\)

**Explicação:**

Os nomes de caminho do Windows não podem conter barras invertidas duplas (\\).

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho válido.

**IRU10809**

O diretório selecionado não tem espaço suficiente. Selecione outro local.

**Explicação:**

Um caminho de destino não contém espaço suficiente para concluir a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Digite outro caminho.

**IRU10810**

O diretório temporário não tem espaço suficiente. Clique em Procurar para selecionar um local temporário alternativo.

**Explicação:**

O diretório temporário deve conter espaço suficiente para iniciar a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Digite outro caminho.

**IRU10811**

O diretório não existe. Deseja criá-lo?

**Explicação:**

O diretório de destino solicitado não existe.

**Resposta do Usuário:**

Clique em Sim para criar o diretório.

**IRU10812**

O caractere \"{0}\" não é válido no caminho de destino.

**Explicação:**

Um destino do Windows foi especificado com um caractere inválido.

**Resposta do Usuário:**

Digite um caminho de destino válido.

### **IRU10813**

Barras duplas (//) não são permitidas no nome do diretório.

#### **Explicação:**

Um destino do Windows foi especificado com uma combinação inválida de caracteres.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um caminho de destino válido.

### **IRU10814**

A instalação foi interrompida. Alguns dos arquivos de programas podem não ter sido removidos.

#### **Explicação:**

A instalação foi interrompida, a pedido do usuário ou por falha do programa, mas alguns arquivos de instalação podem ter permanecido no computador.

#### **Resposta do Usuário:**

Analise o arquivo de log para obter detalhes sobre a interrupção da instalação. Remova os arquivos de programas restantes do diretório especificado durante a instalação.

### **IRU10815**

Idioma de instalação = {0}

#### **Explicação:**

Especifica o idioma selecionado pelo usuário para o programa de instalação do Express Runtime.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10816**

Diretório de instalação = {0}

#### **Explicação:**

Especifica o local em que o programa do Express Runtime foi instalado.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10817**

A instalação foi concluída.

**Explicação:**

Informa ao usuário que a instalação foi concluída.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10818**

O diretório de destino deve conter um máximo de 40 caracteres.

**Explicação:**

O painel de destino restringe o usuário a digitar no máximo 40 caracteres para o diretório de destino.

**Resposta do Usuário:**

Digite um diretório de destino com 40 caracteres ou menos.

**IRU10819**

Diretório de desinstalação = {0}

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10820**

A desinstalação foi concluída. Verifique as mensagens de erro neste arquivo de log.

**Explicação:**

O processo de desinstalação foi concluído.

**Resposta do Usuário:**

Verifique se não ocorreu nenhum erro.

**IRU10821**

Uma versão do programa IBM Express Runtime já está instalada. Clique em Avançar para substituir a versão instalada ou clique em Cancelar para sair da instalação.

**Explicação:**

Já há uma instalação.

**Resposta do Usuário:**

Continue e substitua a instalação anterior ou cancele a instalação.

**IRU10822**

Somente um usuário pertencente ao grupo de administradores locais ou um administrador de domínio pode instalar ou desinstalar o IBM Express Runtime.

**Explicação:**

O Cliente não está autorizado a executar a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Efetue logon com a autorização apropriada e reinicie a instalação.

**IRU10823**

Autoridade insuficiente para instalar ou desinstalar o IBM Express Runtime. A instalação requer autoridade root.

**Explicação:**

O Cliente não está autorizado a executar a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Efetue logon com a autorização apropriada e reinicie a instalação.

**IRU10824**

O produto IBM Express Runtime base não está instalado no sistema.

**Explicação:**

O seguinte pré-requisito não está instalado.

**Resposta do Usuário:**

Abandone esta instalação ou corrija o problema e reinicie a instalação.

**IRU10825**

O produto IBM Installation Agent base não está instalado no sistema.

**Explicação:**

O seguinte pré-requisito não está instalado.

**Resposta do Usuário:**

Abandone esta instalação ou corrija o problema e reinicie a instalação.

### **IRU10826**

Esta correção não se aplica à versão instalada do produto IBM Express Runtime base.

#### **Explicação:**

O seguinte pré-requisito não está instalado.

#### **Resposta do Usuário:**

Abandone esta instalação ou corrija o problema e reinicie a instalação.

### **IRU10827**

Esta correção não se aplica à versão instalada do produto IBM Installation Agent.

#### **Explicação:**

O seguinte pré-requisito não está instalado.

#### **Resposta do Usuário:**

Abandone esta instalação ou corrija o problema e reinicie a instalação.

### **IRU10828**

O fix pack do IBM Installation Agent do mesmo nível ou de um nível mais alto já está instalado. Clique em Avançar para substituir o fix pack instalado ou clique em Cancelar para sair da instalação.

#### **Explicação:**

Há outro fix pack instalado.

#### **Resposta do Usuário:**

Abandone esta instalação ou continue a instalação.

### **IRU10830**

Parando o IBM Installation Agent...

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10831**

Os arquivos de dados do usuário a seguir são atualizados por este fix pack: {1}. É feito backup desses arquivos no diretório Backup no arquivo {0}. Também é feito backup desses arquivos individualmente em seu local original para acesso rápido.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10832**

Ocorreu um erro ao fazer backup destes arquivos: {0}. Se quiser continuar, você pode fazer backup desses arquivos manualmente, apesar dessa ação não ser necessária.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação requerida; você pode fazer backup manualmente dos arquivos, se necessário.

### **IRU10833**

Ocorreu um erro ao fazer backup destes arquivos: {0}. Se quiser continuar, você pode fazer backup desses arquivos manualmente, apesar dessa ação não ser necessária. Comunicado: Você não pode fazer rollback deste fix pack devido a este erro. Todos os rollbacks anteriores são removidos.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação requerida; você pode fazer backup manualmente dos arquivos, se necessário.

### **IRU10834**

Não pode ser feito rollback dos arquivos a seguir, pois ocorreu um erro durante a instalação do fix pack: {0}. Se deseja continuar, você pode restaurar esses arquivos manualmente se tiver feito backup conforme sugerido durante a instalação do fix pack.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.



**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação requerida; você pode fazer backup manualmente dos arquivos, se necessário.

**IRU10835**

Ocorreu um erro ao efetuar rollback do fix pack. Entre em contato com o serviço.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU10836**

Esta instalação de rollback restaura o produto para o nível anterior, {0}. Clique em Avançar para continuar com o rollback ou clique em Cancelar para parar o rollback.

**Explicação:**

A instalação de rollback pode continuar ou ser interrompida.

**Resposta do Usuário:**

Continue se quiser realizar o rollback ou cancele a instalação.

**IRU10837**

O rollback foi concluído.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10838**

Você modificou os seguintes arquivos de dados do usuário desde a instalação do fix pack. Selecione os arquivos dos quais deseja fazer backup em um novo arquivo {0} localizado no diretório Runtime21. Para os arquivos não selecionados na lista abaixo, suas alterações serão perdidas.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é requerida; você pode selecionar arquivos para backup.

**IRU10839**

O arquivo {0} não foi localizado. O arquivo {0} não foi localizado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10840**

Idioma de desinstalação = {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem retorna o idioma de desinstalação.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10841**

O arquivo {0} foi renomeado para {2} e está localizado no diretório {1}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10842**

O arquivo {0} não pode ser renomeado. Este arquivo pode estar aberto ou danificado ou o diretório não pode ser gravado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10843**

Informações requeridas para o arquivo {0} não podem ser localizadas. É possível continuar com a instalação desse fix pack; no entanto, você pode não conseguir efetuar rollback deste fix pack ou de fix packs anteriores instalados no sistema.

#### **Explicação:**

O arquivo não pode ser utilizado para efetuar rollback do fix pack.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária. É possível corrigir o problema e reiniciar a instalação, se desejado.

### **IRU10844**

As informações requeridas para o arquivo {0} não podem ser localizadas, portanto, você não pode efetuar rollback do fix pack. Entre em contato com o serviço.

#### **Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU10845**

O ID do usuário atual não tem autoridade de administrador. Somente usuários com autoridade de administrador podem desinstalar o IBM Express Runtime.

#### **Explicação:**

O Cliente não está autorizado a executar a instalação.

#### **Resposta do Usuário:**

Efetue logon com a autorização apropriada e reinicie a instalação.

### **IRU10846**

O arquivo de tarefa {0} não é válido.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10847**

Esta versão do programa IBM Express Runtime já está instalada com os seguintes recursos: Express Runtime Developer, Assistente de Implementação. Clique em Avançar para substituir a versão instalada ou clique em Cancelar para sair da instalação.

#### **Explicação:**

O produto já está instalado.

#### **Resposta do Usuário:**

Confirme se você possui a instalação correta ou saia do processo de instalação.

### **IRU10848**

Esta versão do programa IBM Express Runtime já está instalada com os seguintes recursos: Assistente de Implementação. Clique em Avançar para substituir a versão instalada ou clique em Cancelar para sair da instalação.

#### **Explicação:**

O produto já está instalado.

#### **Resposta do Usuário:**

Confirme se você possui a instalação correta ou saia do processo de instalação.

### **IRU10849**

O IBM Express Runtime, Versão {0} já está instalado com os seguintes recursos: Express Runtime Developer, Assistente de Implementação. Clique em Avançar para fazer upgrade para a nova versão ou em Cancelar para sair da instalação.

#### **Explicação:**

Outra versão do produto já está instalada.

#### **Resposta do Usuário:**

Confirme se você possui a instalação correta ou saia do processo de instalação.

### **IRU10850**

O IBM Express Runtime, Versão {0} já está instalado com os seguintes recursos: Assistente de Implementação. Clique em Avançar para fazer upgrade para a nova versão ou em Cancelar para sair da instalação.

#### **Explicação:**

Outra versão do produto já está instalada.

**Resposta do Usuário:**

Confirme se você possui a instalação correta ou saia do processo de instalação.

**IRU10851**

O IBM Express Runtime, Versão {0} já está instalado nesta máquina. Esta versão não pode ser instalada sobre uma versão mais recente. Clique em Cancelar para sair da instalação.

**Explicação:**

Outra versão do produto já está instalada.

**Resposta do Usuário:**

Confirme se você possui a instalação correta ou saia do processo de instalação.

**IRU10852**

Um backup de seu espaço de trabalho foi criado com êxito no arquivo: {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10853**

Ocorreu um erro ao fazer backup dos arquivos do espaço de trabalho. Se os diretórios a seguir existirem na pasta Runtime21, faça backup dos mesmos antes de continuar: SolutionEnabler/workspace, SolutionEnabler/WindowsSampleWorkspace e SolutionEnabler/LinuxSampleWorkspace.

**Explicação:**

Não foi possível fazer backup dos arquivos do espaço de trabalho; eles correm o risco de se perderem se você continuar.

**Resposta do Usuário:**

Localize os arquivos e faça backup deles manualmente antes de continuar.

**IRU10854**

Os seguintes recursos não foram selecionados, mas é necessário fazer o upgrade porque eles fazem parte de uma instalação anterior:

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10855**

Você optou por fazer upgrade somente do Assistente de Implementação. No entanto, como o Express Runtime Developer está instalado, é necessário escolher uma instalação Típica ou Personalizada do Developer. A instalação é cancelada.

**Explicação:**

Você não escolheu uma opção de instalação válida.

**Resposta do Usuário:**

Reinicie a instalação com a opção de instalação correta.

**IRU10856**

Você optou por fazer upgrade somente do Assistente de Implementação. No entanto, como o Express Runtime Developer está instalado, é necessário escolher uma instalação Típica ou Personalizada do Developer. Clique em Voltar para escolher um tipo de instalação alternativo ou clique em Cancelar para sair da instalação.

**Explicação:**

Você não escolheu uma opção de instalação válida.

**Resposta do Usuário:**

Volte e continue a instalação com a opção de instalação correta.

**IRU10857**

O IBM Express Runtime já está instalado em um diretório diferente do especificado no arquivo de resposta. Não é possível instalar o IBM Express Runtime em vários locais. A instalação é cancelada.

**Explicação:**

Você não escolheu um local de instalação válido.

**Resposta do Usuário:**

Reinicie a instalação com o local de instalação correto.

**IRU10858**

O IBM Installation Agent está em uso. Aguarde até que instalação da solução seja concluída antes de desinstalar o agente.

**Explicação:**

O agente não pode ser desinstalado enquanto estiver executando uma instalação.

**Resposta do Usuário:**

Tente desinstalar novamente depois que o agente tiver concluído a instalação em andamento.

**IRU10859**

O produto Eclipse Workbench selecionado não é suportado para o plug-in do Express Runtime Developer.

**Explicação:**

Você não escolheu uma opção de instalação válida.

**Resposta do Usuário:**

Reinicie a instalação com a opção de instalação correta.

**IRU10860**

Para continuar a instalação, você deve selecionar pelo menos um recurso.

**Explicação:**

Você não escolheu uma opção de instalação válida.

**Resposta do Usuário:**

Reinicie a instalação com a opção de instalação correta.

**IRU10862**

O nome do diretório não pode conter nenhum espaço.

**Explicação:**

Você não digitou um destino de instalação válido.

**Resposta do Usuário:**

Reinicie a instalação com o destino de instalação correto.

**IRU10863**

{0} já está instalado no computador de destino.

**Explicação:**

Outra versão do produto já está instalada.

**Resposta do Usuário:**

Confirme se você possui a instalação correta ou saia do processo de instalação.

## **IRU10864**

Uma versão anterior de {0} está instalada nesta máquina. Nenhuma migração foi solicitada, portanto, a instalação foi encerrada.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

## **IRU10865**

{0} sofrerá upgrade para a versão {1}.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

## **IRU10866**

{0} já está instalado em um diretório diferente do especificado no arquivo de resposta. Não é possível instalar em vários locais. A instalação foi interrompida.

### **Explicação:**

Você não digitou um destino de instalação válido.

### **Resposta do Usuário:**

Reinicie a instalação com o destino de instalação correto.

## **IRU10867**

O Console Agent não pode ser desinstalado. Os produtos a seguir estão registrados para utilizar o Console Agent e devem ser desinstalados primeiro: {0}.

### **Explicação:**

Você não desinstalou estes produtos antes de iniciar a desinstalação.

### **Resposta do Usuário:**

Reinicie a desinstalação após desinstalar estes produtos.



**IRU10868**

A instalação do Rational Web Developer 6.0 falhou. Consulte o arquivo de log localizado em {0} para obter detalhes adicionais. Execute o programa de instalação mais uma vez para tentar novamente ou para conectar-se a outro produto baseado em Eclipse.

**Explicação:**

A instalação não pôde ser concluída.

**Resposta do Usuário:**

Reinicie a instalação e escolha outro produto baseado em Eclipse.

**IRU10869**

Está instalada uma versão mais recente do {0}. Clique em Cancelar para encerrar a instalação.

**Explicação:**

Essa mensagem é exibida quando estiver instalada uma versão mais recente.

**Resposta do Usuário:**

Clique em Cancelar para encerrar a instalação.

**IRU10870**

Uma versão mais nova do Integrated Solutions Console está instalada.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10871**

Ocorreu um erro interno. Entre em contato com o serviço do produto.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU10872**

Não é possível localizar o servidor de aplicativos utilizando o caminho {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10873**

Não foi possível iniciar o Integrated Solutions Console. Verifique os arquivos de log em {0}.

**Explicação:**

Falha em iniciar o Integrated Solutions Console.

**Resposta do Usuário:**

Verifique a ocorrência de erros no arquivo de log; corrija o erro e tente novamente.

**IRU10874**

Arquivos de log adicionais do Integrated Solutions Console podem ser localizados no diretório temporário do sistema e em {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10875**

O Integrated Solutions Console foi instalado com êxito. Ele pode ser localizado em {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10879**

A versão atual do Integrated Solutions Console já está instalada.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10880**

O Integrated Solutions Console não está instalado neste sistema.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10881**

A segurança não está ativada na instalação especificada do WebSphere Application Server.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10882**

A segurança utilizando o sistema operacional local está ativada na instalação especificada do WebSphere Application Server.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10883**

A segurança utilizando um registro do usuário do banco de dados está ativada na instalação do WebSphere Application Server especificada.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10884**

A segurança utilizando LDAP está ativada na instalação especificada do WebSphere Application Server.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10885**

Você deve fazer uma seleção antes de continuar o processo de desinstalação.

#### **Explicação:**

Você não fez uma seleção requerida.

#### **Resposta do Usuário:**

Faça a seleção e continue.

### **IRU10887**

Erro ao implementar o módulo {0}.

#### **Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

### **IRU10887**

O módulo {0} já foi implementado.

#### **Explicação:**

O módulo já existe.

#### **Resposta do Usuário:**

Instale uma versão posterior do módulo ou cancele a instalação.

### **IRU10888**

O pré-requisito, IBM DB2, Versão 8.2, não está instalado. Instale este pré-requisito e, em seguida, chame o programa de instalação novamente.

#### **Explicação:**

A versão requerida do DB2 não foi instalada.

**Resposta do Usuário:**

Instale a versão requerida do DB2 e reinicie a instalação.

**IRU10889**

O caminho da instalação para o IBM DB2, Versão 8.2 não pôde ser determinado. Assegure que o IBM DB2, Versão 8.2 esteja instalado corretamente e, em seguida, chame o programa de instalação novamente.

**Explicação:**

A versão requerida do DB2 não pôde ser localizada.

**Resposta do Usuário:**

Instale a versão requerida do DB2 e reinicie a instalação.

**IRU10890**

O IBM Express Runtime ou o IBM Installation Agent deve ser instalado nesta máquina para que este produto seja instalado. Instale um desses aplicativos e, em seguida, chame o programa de instalação novamente.

**Explicação:**

O produto pré-requisito requerido não pôde ser localizado.

**Resposta do Usuário:**

Instale o produto requerido e reinicie a instalação.

**IRU10892**

A porta {1}: {0} está atualmente em utilização.

**Explicação:**

O número de porta especificado não está disponível.

**Resposta do Usuário:**

Escolha outra porta e continue a instalação.

**IRU10893**

As portas requeridas por este programa de instalação estão atualmente em utilização. Consulte o arquivo de log para obter detalhes adicionais.

**Explicação:**

Os números das portas especificados não estão disponíveis.

**Resposta do Usuário:**

Determine os números das portas utilizados a partir do arquivo de log. Escolha outras portas e continue a instalação.

## **IRU10894**

Valores requeridos pelo programa de instalação não foram especificados. Consulte o arquivo de log para obter detalhes adicionais.

### **Explicação:**

Você não especificou todos os valores requeridos.

### **Resposta do Usuário:**

Determine as informações que estão faltando no arquivo de log e reinicie a instalação.

## **IRU10895**

Não foi especificado um valor válido para o ID do usuário. Especifique um valor válido para este campo e, em seguida, chame o programa de instalação novamente.

### **Explicação:**

Você não especificou um ID de usuário válido.

### **Resposta do Usuário:**

Utilize um ID de usuário válido e reinicie a instalação.

## **IRU10896**

Não foi especificado um valor válido para a senha. Especifique um valor válido para este campo e, em seguida, chame o programa de instalação novamente.

### **Explicação:**

Você não especificou uma senha válida.

### **Resposta do Usuário:**

Utilize uma senha válida e reinicie a instalação.

## **IRU10897**

Esta versão da extensão de gerenciamento para o IBM DB2 já está instalada. Clique em Cancelar para sair da instalação.

### **Explicação:**

O produto já está instalado.

### **Resposta do Usuário:**

Cancele a instalação.

## **IRU10898**

O local da instalação do DB2 utilizada para configurar o DB2 Management Extension foi alterado. Clique em Avançar para reconfigurar o Management Extension para IBM DB2 para o novo local de instalação do DB2. Clique em cancelar para sair da instalação e execute uma desinstalação completa e uma reinstalação.

### **Explicação:**

O local no qual o produto foi instalado anteriormente foi alterado; a instalação não pode continuar.

### **Resposta do Usuário:**

Cancele a instalação. Você deve desinstalar o produto e instalá-lo novamente.

## **IRU10899**

Somente um usuário pertencente ao grupo de administradores locais ou um administrador de domínio pode instalar ou desinstalar a extensão de gerenciamento para o IBM DB2.

### **Explicação:**

O Cliente não está autorizado a executar a instalação.

### **Resposta do Usuário:**

Efetue logon com a autorização apropriada e reinicie a instalação.

## **Mensagens IRU10900**

Mensagens IRU10900

### **IRU10900**

Uma versão do navegador da Web Mozilla não foi localizada no computador local; não é possível administrar o console a partir do computador local.

### **Explicação:**

Você não tem o navegador da Web requerido.

### **Resposta do Usuário:**

Instale o navegador da Web Mozilla e reinicie.

### **IRU10901**

É necessário reiniciar o Integrated Solutions Console antes das alterações entrarem em vigor.

### **Explicação:**

As alterações ainda não foram aplicadas completamente.

**Resposta do Usuário:**

Pare e reinicie o Integrated Solutions Console.

**IRU10902**

Uma versão mais antiga do Integrated Solutions Console está instalada.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10903**

Autoridade insuficiente para instalar ou desinstalar a extensão de gerenciamento para o IBM HTTP Server. A instalação requer autoridade root.

**Explicação:**

O Cliente não está autorizado a executar a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Efetue logon com a autorização apropriada e reinicie a instalação.

**IRU10904**

O nome do host {0} especificado no arquivo de resposta não corresponde ao nome completo do host desse computador. O programa de instalação será encerrado.

**Explicação:**

O arquivo de resposta não tinha um nome de host válido.

**Resposta do Usuário:**

Digite o nome do host completo de seu computador e reinicie a instalação.

**IRU10905**

Falha na criação do certificado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.



**IRU10906**

Falha na instalação do serviço JaasLogon.

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU10907**

O arquivo {0} não pode ser localizado ou não pode ser renomeado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10908**

Não há nenhum produto baseado no Eclipse no local especificado.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10909**

Autoridade insuficiente para instalar ou desinstalar a extensão de gerenciamento para o IBM DB2. A instalação requer autoridade root.

**Explicação:**

O Cliente não está autorizado a executar a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Efetue logon com a autorização apropriada e reinicie a instalação.

**IRU10910**

A instalação foi bem-sucedida.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10911**

A instalação falhou. Consulte {0} para obter detalhes.

**Explicação:**

A instalação não pôde ser concluída.

**Resposta do Usuário:**

Determine a causa e reinicie a instalação após corrigi-la.

**IRU10912**

Somente um usuário pertencente ao grupo de administradores locais ou um administrador de domínio pode ativar a segurança SSL para este produto. Especifique um usuário que atenda a este requisito.

**Explicação:**

Você não está autorizado a executar a operação.

**Resposta do Usuário:**

Efetue login com a autorização apropriada e execute a operação.

**IRU10913**

O ID do usuário e a senha especificados não correspondem. Especifique um ID do usuário e uma senha válidos.

**Explicação:**

Você não digitou um ID do usuário e uma senha válidos.

**Resposta do Usuário:**

Digite o ID do usuário e a senha corretos e tente novamente a operação.

**IRU10914**

Dados inválidos do usuário foram especificados. Consulte o arquivo de log para obter detalhes adicionais.

**Explicação:**

Você não digitou dados válidos do usuário.

**Resposta do Usuário:**

Digite os dados do usuário corretos e tente a operação novamente.

## **IRU10915**

O local da instalação do DB2 para a instalação inicial era {0}, mas agora é {1}. A extensão de gerenciamento do IBM DB2 será reconfigurada para o novo local de instalação do IBM DB2.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

## **IRU10916**

O agente de console ainda é requerido por outros produtos; ele não será desinstalado.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

## **IRU10917**

Não foi especificado um diretório de destino válido. Especifique um diretório de destino válido e, em seguida, chame o programa de instalação novamente.

### **Explicação:**

Você não digitou um destino de instalação válido.

### **Resposta do Usuário:**

Reinicie a instalação com o destino de instalação correto.

## **IRU10918**

O diretório de destino especificado não foi utilizado, pois uma extensão de gerenciamento existente foi localizada em {0}. Esse destino será utilizado no lugar.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

## **IRU10919**

Somente um usuário pertencente ao grupo de administradores locais ou um administrador de domínio pode instalar ou desinstalar a extensão de gerenciamento para o IBM HTTP Server.

### **Explicação:**

O Cliente não está autorizado a executar a instalação.

### **Resposta do Usuário:**

Efetue logon com a autorização apropriada e reinicie a instalação.

## **IRU10920**

Você deve escolher um local do IBM HTTP Server.

### **Explicação:**

Você não escolheu um local válido.

### **Resposta do Usuário:**

Selecione um local válido e continue.

## **IRU10921**

Falha ao iniciar o Embedded WebSphere Application Server. Consulte a documentação do produto para obter possíveis causas e resoluções.

### **Explicação:**

O produto não pôde ser iniciado.

### **Resposta do Usuário:**

Consulte a documentação do WebSphere Application Server.

## **IRU10922**

Falha ao iniciar o agente de console. Consulte a documentação do produto para obter possíveis causas e resoluções.

### **Explicação:**

Não foi possível iniciar o agente de console.

### **Resposta do Usuário:**

Consulte a seção de resolução de problemas da documentação.

## **IRU10923**

Falha na instalação do IBM console do Express Runtime. Consulte o arquivo de log {0} para obter detalhes.

**Explicação:**

A instalação não foi bem-sucedida.

**Resposta do Usuário:**

Corrija os problemas localizados utilizando o arquivo de log e reinicie a instalação.

**IRU10924**

Um arquivo de licença válido não foi localizado. Forneça um arquivo de licença válido e inicie a instalação novamente.

**Explicação:**

Você não tinha o arquivo de licença requerido.

**Resposta do Usuário:**

Forneça o arquivo de licença requerido e reinicie a instalação.

**IRU10925**

O pré-requisito, IBM WebSphere Application Server - Express, Versão 6.0, não está instalado no local especificado; instale esse pré-requisito e, em seguida, chame o programa de instalação novamente.

**Explicação:**

A versão requerida do IBM WebSphere Application Server - Express não pôde ser localizada.

**Resposta do Usuário:**

Instale a versão requerida do IBM WebSphere Application Server - Express e reinicie a instalação.

**IRU10926**

Somente um usuário pertencente ao grupo de administradores locais ou um administrador de domínio pode instalar ou desinstalar este produto.

**Explicação:**

O Cliente não está autorizado a executar a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Efetue logon com a autorização apropriada e reinicie a instalação.

**IRU10928**

O servidor foi parado com êxito para o perfil {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10929**

Ocorreu um problema ao parar o servidor; verifique o log stopServer do perfil atual.

**Explicação:**

A operação não pôde ser concluída.

**Resposta do Usuário:**

Determine a causa do problema, examinando o arquivo de log; em seguida, tente a operação novamente.

**IRU10930**

O servidor foi iniciado com êxito para o perfil {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10931**

Ocorreu um problema ao iniciar o servidor; verifique o log startServer do perfil atual.

**Explicação:**

A operação não pôde ser concluída.

**Resposta do Usuário:**

Determine a causa do problema, examinando o arquivo de log; em seguida, tente a operação novamente.

**IRU10932**

O Management Extension para DB2 já existe no computador de destino. Se você alterar as portas que o Management Extension para DB2 utilizava anteriormente, será necessário atualizar os números de porta no console do Express Runtime para a nova instalação.

**Explicação:**

O DB2 Management Extension já existe.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10933**

O agente do console existe em um computador de destino, e a reinstalação não é necessária. Os dados de configuração do agente do console especificados no arquivo de resposta serão ignorados.

**Explicação:**

O agente do console já existe.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10934**

O módulo do banco de dados já foi implementado.

**Explicação:**

O módulo do banco de dados já foi implementado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10935**

Ocorreu um erro ao substituir o módulo de banco de dados. Consulte o arquivo leia-me para obter mais informações.

**Explicação:**

Ocorreu um erro.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo LEIA-ME para obter mais informações.

**IRU10936**

Ocorreu um erro ao remover o módulo de banco de dados. Consulte o arquivo leia-me para obter mais informações.

**Explicação:**

Ocorreu um erro.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo LEIA-ME para obter mais informações.

## **IRU10937**

Não há recursos a serem atualizados. Clique em Cancelar para sair da instalação.

### **Explicação:**

Todo o produto foi instalado e não é necessário fazer atualizações.

### **Resposta do Usuário:**

Clique em Cancelar para sair da instalação.

## **IRU10938**

O IBM Express Runtime já está instalado com os seguintes recursos: Assistente de Implementação. Clique em Avançar para instalar o recurso Express Runtime Developer ou clique em Cancelar para sair da instalação.

### **Explicação:**

Os recursos adicionais podem ser instalados.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU10940**

Este fix pack já está instalado. Clique em Avançar para atualizar o produto com este fix pack ou clique em Cancelar para sair da instalação.

### **Explicação:**

Este fix pack já foi aplicado. Se você tiver atualizado quaisquer recursos a partir da instalação base, poderá reaplicar este fix pack.

### **Resposta do Usuário:**

Clique em Avançar para atualizar o produto ou em Cancelar para sair.

## **IRU10941**

O fix pack {0} foi instalado várias vezes. Este rollback de instalação é revertido apenas para o nível do produto instalado antes do último aplicativo do fix pack.

### **Explicação:**

O fix pack foi instalado várias vezes. O rollback da instalação é revertido apenas para o nível do produto instalado antes da última aplicação do fix pack.

### **Resposta do Usuário:**

Clique em Avançar para atualizar o produto ou em Cancelar para sair.



### **IRU10942**

O fix pack {0} já está instalado. Reinstale o fix pack para assegurar que todos os recursos estejam atualizados.

#### **Explicação:**

Certifique-se de que todos os recursos estejam atualizados reinstalando o fix pack.

#### **Resposta do Usuário:**

Reinstale o fix pack.

### **IRU10943**

A frase contém pelo menos um caractere inválido.

#### **Explicação:**

Existe um erro no texto da frase.

#### **Resposta do Usuário:**

Corrija o erro e tente novamente.

### **IRU10944**

O arquivo de tarefa {0} não possui uma extensão válida. Os arquivos de tarefa devem ter uma extensão .xml.

#### **Explicação:**

Existe um erro no nome do arquivo.

#### **Resposta do Usuário:**

Corrija o erro e tente novamente.

### **IRU10945**

O usuário {0} especificado não pertence ao grupo de administradores ou a um administrador de domínio.

#### **Explicação:**

O usuário não tem autoridade do administrador.

#### **Resposta do Usuário:**

Efetue login como administrador e tente novamente.

### **IRU10946**

O usuário {0} especificado não existe no sistema.

**Explicação:**

O ID do usuário não é válido.

**Resposta do Usuário:**

Efetue login com um ID de usuário correto e tente novamente.

**IRU10947**

{0} não é um nome de host completo. Consulte a documentação do produto para saber como configurar o computador com um nome de host completo.

**Explicação:**

O nome do host do computador não está completo.

**Resposta do Usuário:**

Designe um nome de host completo ao computador.

**IRU10948**

O módulo {0} já foi implementado.

**Explicação:**

O módulo não precisa ser implementado novamente.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10949**

{0} iniciado com êxito.

**Explicação:**

O componente designado foi iniciado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU10950**

A desinstalação do plug-in {0} falhou. Execute {1} para desinstalar o plug-in.

**Explicação:**

O plug-in designado não pôde ser desinstalado.

**Resposta do Usuário:**

Execute o procedimento designado para desinstalar o plug-in.

**IRU10951**

A seguinte condição falhou:

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU10952**

Código de retorno: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU10953**

Saída do processo: {0}

**Explicação:**

Essa mensagem é utilizada apenas pelo IBM Support Center.

**Resposta do Usuário:**

Forneça a saída de mensagem para o representante do IBM Support Center.

**IRU10954**

Você deve fazer uma seleção antes de continuar o processo de desinstalação.

**Explicação:**

Não foi feita uma seleção.

**Resposta do Usuário:**

Faça uma seleção e tente novamente.

**IRU10955**

Não há extensão de gerenciamento instalada para essa instância do WebSphere Application Server Express.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10956**

O DB2 Management Extension não está instalado neste sistema.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10957**

O agente do console não está instalado nesse sistema.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10958**

A instalação foi encerrada porque nenhum componente foi selecionado ou os fix packs que você selecionou já estão instalados.

**Explicação:**

Você não fez uma seleção ou já instalou este fix pack.

**Resposta do Usuário:**

Se necessário, faça uma seleção e tente novamente.

**IRU10959**

O rollback foi encerrado porque nenhum componente foi selecionado ou os componentes que você selecionou não precisam ser revertidos.

**Explicação:**

Você não fez uma seleção ou os componentes selecionados não podem ser revertidos.

**Resposta do Usuário:**

Se necessário, faça uma seleção e tente novamente.

### **IRU10960**

A instalação foi encerrada porque não foi especificado o ID do usuário {0} ou a senha.

#### **Explicação:**

Você não digitou um ID de usuário ou senha válida.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite o ID de usuário ou a senha correta e tente novamente.

### **IRU10961**

O rollback foi encerrado porque não foi especificado o ID do usuário {0} ou a senha.

#### **Explicação:**

Você não digitou um ID de usuário ou senha válida.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite o ID de usuário ou a senha correta e tente novamente.

### **IRU10962**

A extensão de gerenciamento para o Websphere Application Server - Express não precisa ser atualizada. A instalação foi interrompida.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10963**

A extensão de gerenciamento para a instalação do Websphere Application Server - Express não precisa ser revertida. O rollback foi interrompido.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10964**

O local especificado do WebSphere Application Server - Express é inválido ou a extensão do gerenciamento não está instalada.

**Explicação:**

Você não digitou um local válido ou a extensão de gerenciamento não está instalada.

**Resposta do Usuário:**

Digite um local válido ou implemente a extensão de gerenciamento e tente novamente.

**IRU10965**

A instalação do fix pack {0} falhou. Consulte o arquivo de log {1} para obter detalhes.

**Explicação:**

Ocorreu um defeito durante a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Examine o arquivo de log para determinar a causa.

**IRU10966**

O rollback de {0} falhou. Consulte o arquivo de log {1} para obter detalhes.

**Explicação:**

Ocorreu um defeito ao tentar reverter a instalação.

**Resposta do Usuário:**

Examine o arquivo de log para determinar a causa.

**IRU10967**

Os rollbacks não estão disponíveis para quaisquer dos componentes Express Runtime detectados.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10968**

Os upgrades não estão disponíveis para quaisquer componentes Express Runtime detectados.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10969**

Para obter informações sobre o rollback geral, consulte {0}.

**Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

**Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação é necessária.

**IRU10970**

O Console para Express Runtime deve estar em execução antes da aplicação de um Fixpack. Consulte o arquivo leia-me para obter mais informações.

**Explicação:**

O console do Express Runtime não está em execução.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o console do Express Runtime esteja em execução.

**IRU10971**

O Console para Express Runtime deve estar em execução antes da aplicação de um Rollback. Consulte o arquivo leia-me para obter mais informações.

**Explicação:**

O console do Express Runtime não está em execução.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o console do Express Runtime esteja em execução.

**IRU10972**

O ID do usuário e/ou a senha do administrador do Console para Express Runtime não são reconhecidas. Digite um ID do usuário e uma senha válidos.

**Explicação:**

O ID do usuário e a senha fornecidos não correspondem.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o ID do usuário e a senha estejam corretos.

### **IRU10973**

Ocorreu um erro ao substituir o módulo {0}. Consulte o arquivo leia-me para obter mais informações.

#### **Explicação:**

Ocorreu um erro.

#### **Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo LEIA-ME para obter mais informações.

### **IRU10974**

Ocorreu um erro ao remover o módulo {0}. Consulte o arquivo leia-me para obter mais informações.

#### **Explicação:**

Ocorreu um erro.

#### **Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo LEIA-ME para obter mais informações.

### **IRU10975**

O IBM Express Runtime, Versão {0}, está instalado neste computador e deve ser desinstalado antes do início da instalação. Clique em Cancelar para sair da instalação.

#### **Explicação:**

Uma versão anterior do Express Runtime está instalada.

#### **Resposta do Usuário:**

Desinstale a versão anterior do Express Runtime.

### **IRU10976**

O {0} Versão {1} está instalado neste computador. Clique em Avançar para fazer upgrade para uma versão mais recente ou em Cancelar para finalizar a instalação.

#### **Explicação:**

Você pode executar um upgrade.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.



### **IRU10977**

O código de idioma {0} é inválido ou não é suportado. Padronizando para o código de idioma do computador.

#### **Explicação:**

O código de idioma não é suportado. O código de idioma padrão será utilizado.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10978**

O código de idioma do computador {0} não é suportado. Padronizando para o inglês.

#### **Explicação:**

O código de idioma não é suportado. O código de idioma padrão será utilizado.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU10980**

A seguinte pasta de recursos está ausente: {0}.

#### **Explicação:**

A pasta de recursos não pode ser localizada.

#### **Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o local da pasta de recursos esteja correto.

### **IRU10981**

Uma ou mais pastas estão ausentes na seguinte seleção de recursos: {0}.

#### **Explicação:**

Uma ou mais pastas que contêm os recursos necessários para o recurso selecionado não foram localizadas.

#### **Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o caminho para as pastas esteja correto. Talvez seja necessária uma nova instalação, se as pastas não puderem ser localizados.

## **Mensagens IRU11000**

As mensagens IRU11000 são registradas durante a implementação do aplicativo WebSphere Express.

**IRU11000**

A instalação do WebSphere Express está em andamento.

**Explicação:**

A instalação do aplicativo do WebSphere Express foi iniciada.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11001**

A Instalação do WebSphere Express foi bem-sucedida.

**Explicação:**

A instalação do aplicativo do WebSphere Express foi concluída com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11002**

A instalação do WebSphere Application Server - Express falhou.

**Explicação:**

A instalação não foi concluída com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU11003**

Configurando as portas do WebSphere.

**Explicação:**

O script de configuração que modifica as portas do WebSphere foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11004**

Designação de porta {0} = {1}.

**Explicação:**

A designação de porta do WebSphere foi bem-sucedida.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11005**

Configurando as Portas do WebSphere Administration.

**Explicação:**

O script de configuração que modifica as portas do WebSphere Administration foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11006**

A instalação do console do WebSphere Administration está em andamento.

**Explicação:**

O script que instala o console do WebSphere Administration foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11007**

A instalação do WebSphere Administration Console foi bem sucedida.

**Explicação:**

O console do WebSphere Administration foi implementado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11008**

A instalação do console do WebSphere Administration falhou.

**Explicação:**

O console do WebSphere Administration não foi implementado.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU11009**

Iniciando o WebSphere Application Server - Express.

**Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express foi iniciado durante a implementação.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11010**

Parando o WebSphere Application Server - Express.

**Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express foi parado durante a implementação.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11011**

Diretório de instalação do WebSphere Application Server - Express: {0}

**Explicação:**

A mensagem lista o diretório de instalação para o WebSphere Application Server - Express.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11012**

Falha na configuração das portas do WebSphere.

**Explicação:**

A configuração das portas WebSphere falhou.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU11013**

A configuração das portas do WebSphere Administration falhou.

**Explicação:**

A configuração das portas do WebSphere Administration falhou.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

### **IRU11014**

WebSphere Application Server - Express iniciado.

#### **Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express foi iniciado com êxito.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11015**

WebSphere Application Server - Express parado.

#### **Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express foi parado com êxito.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11016**

Falha em iniciar o WebSphere Application Server - Express.

#### **Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express não foi iniciado com êxito.

#### **Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter mais informações.

### **IRU11017**

Falha em parar o WebSphere Application Server - Express.

#### **Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express não foi parado com êxito.

#### **Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

### **IRU11018**

A criação do WebSphere Express Application Server {0} foi bem-sucedida.

#### **Explicação:**

O servidor de aplicativos denominado foi criado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11019**

A criação do WebSphere Express Application Server {0} falhou.

**Explicação:**

Ocorreu uma falha ao tentar criar o servidor de aplicativos denominado.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU11020**

Já existe um WebSphere Express Application Server denominado {0} no sistema de destino.

**Explicação:**

Não é possível criar o servidor de aplicativos denominado porque já existe um servidor com esse nome. Embora os nomes do servidor do OS/400 (i5/OS) façam distinção entre maiúsculas e minúsculas, os dois servidores não podem existir em locais onde os nomes variam apenas em maiúsculas e minúsculas.

**Resposta do Usuário:**

Selecione um nome de servidor diferente ou exclua o servidor existente antes de tentar novamente.

**IRU11021**

A implementação do snoop do aplicativo de amostra foi bem-sucedida.

**Explicação:**

O servlet snoop foi implementado com êxito no novo servidor de aplicativos.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11022**

A implementação do snoop do aplicativo de amostra falhou.

**Explicação:**

O servlet snoop não pôde ser implementado no novo servidor de aplicativos.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

### **IRU11023**

O intervalo de portas WebSphere {0} é sobreposto com a porta do servidor HTTP {1}.

#### **Explicação:**

O intervalo de portas WebSphere selecionadas para o servidor de aplicativos não pode substituir a porta selecionada para o servidor HTTP. Isso resulta em um conflito no tempo de execução.

#### **Resposta do Usuário:**

Digite um valor diferente para a porta WebSphere de início ou para a porta do servidor HTTP.

### **IRU11024**

O WebSphere Application Server - Express não foi configurado para ser iniciado automaticamente após uma reinicialização.

#### **Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express deve ser iniciado manualmente considerando a configuração atual.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11025**

O diretório de instalação do WebSphere Application Server - Express {0} já existe.

#### **Explicação:**

Já existe um diretório de instalação para WebSphere Application Server - Express no local especificado. Um novo diretório não precisa ser criado.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11026**

O usuário {0} não possui direitos ou privilégios suficientes. Fazendo upgrade dos direitos do usuário para atender aos requisitos de instalação.

#### **Explicação:**

Os direitos e privilégios de acesso do usuário especificado devem ser atualizados antes de continuar.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11027**

O WebSphere Application Server - Express foi instalado com êxito. No entanto, o teste de verificação falhou. Consulte o arquivo de log para obter detalhes adicionais.

#### **Explicação:**

#### **Resposta do Usuário:**

### **IRU11028**

O WebSphere Application Server - Express foi configurado para ser iniciado manualmente após uma reinicialização.

#### **Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express foi configurado para ser iniciado manualmente após uma reinicialização.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11029**

O reinício do WebSphere Application Server - Express após uma reinicialização foi desativado.

#### **Explicação:**

A função de reinício do WebSphere Application Server - Express, após uma reinicialização, foi desativada.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11030**

O usuário {0} não possui direitos ou privilégios suficientes. Fazendo upgrade dos direitos do usuário para atender os requisitos de instalação.

#### **Explicação:**

O ID do usuário não tem direitos ou privilégios suficientes.

#### **Resposta do Usuário:**

### **IRU11031**

O WebSphere Application Server foi instalado com êxito. No entanto, o teste de verificação falhou. Consulte o log para obter detalhes adicionais.



**Explicação:**

O WebSphere Application Server foi instalado com êxito. No entanto, o teste de verificação falhou. Consulte o log para obter detalhes adicionais.

**Resposta do Usuário:**

Reveja o log.

**IRU11032**

Instruído a ignorar conflitos de portas.

**Explicação:**

O programa ignorará conflitos de portas

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11033**

Nome da célula = {0}.

**Explicação:**

Esta mensagem exibe um nome de célula, por exemplo wasNode02Cell.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11034**

Nome do nó = {0}.

**Explicação:**

Esta mensagem exibe um nome de nó, por exemplo wasNode02.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11035**

Nome do host = {0}.

**Explicação:**

Esta mensagem exibe um nome de host, por exemplo was.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11036**

Nome do perfil = {0}.

#### **Explicação:**

Esta mensagem exibe um nome de perfil, por exemplo default.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11037**

O diretório de instalação do WebSphere Application Server - Express {0} já existe.

#### **Explicação:**

O diretório de instalação do WebSphere Application Server - Express já existe.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um novo caminho de diretório.

### **IRU11038**

O WebSphere Application Server - Express será reiniciado com o ID do usuário {0}.

#### **Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express será reiniciado com o ID do usuário especificado.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11039**

Outra versão do WebSphere Application Server - Express já está instalada no diretório de destino. A versão localizada é {0} e a versão a ser instalada é {1}.

#### **Explicação:**

Outra versão do WebSphere Application Server - Express já está instalada no diretório de destino. A versão que foi localizada e a versão a ser instalada são exibidas na mensagem.

#### **Resposta do Usuário:**

### **IRU11040**

A implementação falhou porque o produto {0}, opção {1} não está instalada.

**Explicação:**

A implementação falhou porque o produto necessário e a opção especificada não foram instalados no sistema.

**Resposta do Usuário:**

Instale o produto e a opção ausentes e execute a implementação novamente.

**IRU11046**

Uma versão desconhecida do WebSphere Application Server - Express foi localizada neste computador ao tentar instalar a versão {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem indica que a implementação falhará, porque ela não pode ser instalada sobre uma versão existente do WebSphere Application Server.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um diretório de destino diferente ou desinstale a versão detectada do WebSphere Application Server.

**IRU11047**

Outro produto WebSphere Application Server foi detectado neste computador.

**Explicação:**

Essa mensagem indica que a implementação falhará, porque ela não pode ser instalada sobre uma versão existente do WebSphere Application Server.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um diretório de destino diferente ou desinstale a versão detectada do WebSphere Application Server.

**Mensagens IRU11100**

Mensagens IRU11100

**IRU11100**

Upgrade do DB2 Express da versão {0} para a versão {1} em andamento.

**Explicação:**

Há uma versão existente do DB2 Express no sistema. O Express Runtime está fazendo upgrade do DB2 Express para a versão que ele inclui.

**Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU11102**

Nenhum ID Satellite fornecido. É necessário fornecer um ID Satellite ou cancelar seleção da Sincronização Satellite.

### **Explicação:**

Essas variáveis são condicionais. Se você selecionar a Sincronização Satellite, será necessário especificar um valor para o campo do ID Satellite.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique valores para todos os campos listados na mensagem.

## **IRU11103**

Valores obrigatórios ausentes para o ID do Usuário de Administração do DB2, a Senha do Administrador DB2 ou ambos. Esses valores serão necessários se alguns dos seguintes campos tiverem um valor: ID do Usuário de Administração DB2, Senha do Administrador DB2 e Domínio do Usuário de Administração DB2.

### **Explicação:**

Essas variáveis são condicionais. Se você especificar um valor para um deles, também será necessário especificar um valor para o outro.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique valores para todos os campos listados na mensagem.

## **IRU11104**

Os valores ausentes requeridos para o nome do usuário do Banco de Dados de Metadados DB2 ou senha do usuário do Banco de Dados de Metadados DB2. É necessário fornecer os valores para ambos os campos e deixar ambos em branco.

### **Explicação:**

Essas variáveis são condicionais. Se você especificar um valor para um deles, também será necessário especificar um valor para o outro.

### **Resposta do Usuário:**

Especifique valores para todos os campos listados na mensagem.

## **IRU11105**

Valores ausentes requeridos para os campos de e-mail Contato Administrativo ou Nome de Contato Administrativo. É necessário fornecer os valores para ambos os campos e deixar ambos em branco.

### **Explicação:**

Essas variáveis são condicionais. Se você especificar um valor para um deles, também será necessário especificar um valor para o outro.

**Resposta do Usuário:**

Especifique valores para todos os campos listados na mensagem.

**IRU11106**

Um ou mais valores obrigatórios estão faltando para o nome do usuário limitado do DB2, senha do usuário limitado do DB2, nome do grupo limitado do DB2 ou diretório home limitado do DB2. Será necessário fornecer um valor para todos os campos ou deixar todos em branco.

**Explicação:**

Essas variáveis são condicionais. Se você especificar um valor para uma delas, você também deve especificar um valor para as outras.

**Resposta do Usuário:**

Especifique valores para todos os campos listados na mensagem.

**IRU11107**

Um ou mais valores obrigatórios estão faltando para o nome do banco de dados do catálogo de ferramentas do DB2, nome do esquema do catálogo de ferramentas do DB2 ou nome da instância do catálogo de ferramentas do DB2. Será necessário fornecer um valor para todos os campos ou deixar todos em branco.

**Explicação:**

Essas variáveis são condicionais. Se você especificar um valor para uma delas, você também deve especificar um valor para as outras.

**Resposta do Usuário:**

Especifique valores para todos os campos listados na mensagem.

**IRU11108**

Um ou mais valores requeridos estão faltando para o nome do servidor do banco de dados DB2 Informix ou diretório de instalação do cliente do banco de dados DB2 Informix. Será necessário fornecer um valor para todos os campos ou deixar todos em branco.

**Explicação:**

Essas variáveis são condicionais. Se você especificar um valor para um deles, também será necessário especificar um valor para o outro.

**Resposta do Usuário:**

Especifique valores para todos os campos listados na mensagem.

**IRU11109**

Uma versão mais recente do DB2 UDB foi detectada. A versão detectada no sistema é {0}. Implementação cancelada.

**Explicação:**

Uma versão mais recente do DB2 UDB não pode ser sobrescrita por uma versão de nível anterior.

**Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11110**

Fazendo upgrade do DB2 Server de uma versão desconhecida para {0}.

**Explicação:**

Está sendo feito upgrade do DB2 Server.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11111**

Uma versão desconhecida do DB2 já está instalada.

**Explicação:**

Uma versão do DB2 já está instalada.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11112**

A instalação do upgrade do DB2 UDB Express irá ocorrer. Para obter informações sobre migração, consulte o centro de informações do DB2.

**Explicação:**

Uma versão do DB2 será atualizada.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**Mensagens IRU11200**

Mensagens IRU11200

**IRU11200**

O HTTP Server para OS/400 (i5/OS) nível de release {0} não foi instalado. O nível de release do sistema de destino OS/400 (i5/OS) é {1}.

**Explicação:**

O aplicativo do servidor HTTP para OS/400 (i5/OS) está ligado ao nível de release do sistema operacional. O aplicativo não pôde ser instalado no sistema de destino devido a uma incompatibilidade.

**Resposta do Usuário:**

O aplicativo de servidor HTTP do release de destino apropriado do OS/400 (i5/OS) será instalado com êxito. Se não existir nenhum aplicativo de servidor HTTP para o release OS/400 (i5/OS) do sistema de destino, especifique um sistema de destino diferente que possua um release válido do OS/400 (i5/OS) instalado.

**IRU11201**

A configuração do servidor HTTP OS/400 (i5/OS) falhou. O release OS/400 deve estar no nível de release {0} ou posterior.

**Explicação:**

O servidor HTTP não pôde ser criado e configurado porque o sistema de destino não está no release mínimo de OS/400 (i5/OS) ou posterior.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um sistema de destino que possua um release OS/400 (i5/OS) instalado.

**IRU11202**

A configuração do servidor HTTP OS/400 (i5/OS) falhou. O produto do servidor HTTP {0} não está instalado no sistema de destino.

**Explicação:**

O servidor HTTP não pôde ser criado e configurado porque o produto do servidor HTTP não está instalado no sistema de destino.

**Resposta do Usuário:**

Implemente a tarefa do aplicativo HTTP Server no sistema de destino.

**IRU11203**

A configuração do servidor HTTP OS/400 (i5/OS) falhou. Um servidor HTTP chamado {0} já está definido no sistema de destino.

**Explicação:**

O servidor HTTP não pôde ser criado e configurado porque já há um servidor no sistema de destino com o mesmo nome.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de servidor diferente ou exclua o servidor existente antes de tentar novamente.

## **IRU11204**

O diretório raiz {0} do servidor HTTP já existe. Renomeando o diretório para {1} e criando um novo diretório raiz.

### **Explicação:**

O diretório raiz do servidor precisa ser criado para o novo servidor, mas o diretório já existe. O diretório existente será renomeado e um novo será criado em seu lugar com o conteúdo e as autoridades necessários para o novo servidor.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU11205**

A configuração do IBM HTTP Server {0} foi bem-sucedida.

### **Explicação:**

O servidor HTTP foi criado e configurado com êxito.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU11206**

A configuração do servidor OS/400 (i5/OS) HTTP {0} falhou.

### **Explicação:**

O servidor HTTP não pôde ser criado ou configurado com êxito.

### **Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

## **IRU11207**

A configuração do arquivo de configuração do servidor OS/400 (i5/OS) HTTP {0} foi bem-sucedida.

### **Explicação:**

O arquivo de configuração foi criado e gravado com êxito.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU11208**

A configuração do arquivo de configuração do servidor OS/400 (i5/OS) HTTP {0} falhou.



**Explicação:**

O arquivo de configuração não foi criado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRU11209**

A criação do diretório {0} foi bem-sucedida.

**Explicação:**

O diretório especificado foi criado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11210**

A criação do diretório {0} falhou.

**Explicação:**

O diretório especificado não foi criado.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter mais informações.

**IRU11211****Explicação:**

O arquivo de instância do servidor HTTP foi criado e gravado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11212**

A configuração do arquivo de instância do servidor OS/400 (i5/OS) HTTP {0} falhou.

**Explicação:**

O arquivo de instância do servidor HTTP não foi criado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

### **IRU11213**

A configuração do servidor HTTP OS/400 (i5/OS) falhou. O WebSphere Express Application Server denominado {0} não existe no sistema de destino.

#### **Explicação:**

A configuração do servidor HTTP não foi modificada porque o servidor WebSphere Express Application nomeado não pôde ser localizado no sistema de destino.

#### **Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

### **IRU11214**

O IBM HTTP Server está utilizando a porta {0}.

#### **Explicação:**

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11215**

O ID do usuário de administração e senha não foram fornecidos para implementação. A segurança para o IBM HTTP Administration Server não foi ativada. Consulte a documentação do IBM HTTP Server para ativar a segurança.

#### **Explicação:**

Você não ativou a segurança para o IBM HTTP Administration Server. Os dados podem ser comprometidos.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11216**

Fazendo Upgrade do HTTP Server da Versão {0} para {1}.

#### **Explicação:**

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11217**

A instalação do HTTP Server foi bem-sucedida.

**Explicação:**

O HTTP Server foi instalado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11218**

Falha na instalação do HTTP Server. Verifique as mensagens anteriores ou os logs do sistema para obter detalhes adicionais.

**Explicação:**

Falha na instalação do HTTP Server.

**Resposta do Usuário:**

Verifique as mensagens anteriores ou os logs do sistema para obter detalhes adicionais.

**IRU11219**

Esta versão do IHS já está instalada em {0}.

**Explicação:****Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11220**

Uma versão mais recente do IBM HTTP Server foi detectada. A versão detectada no sistema é {0}. Implementação cancelada.

**Explicação:**

Uma versão mais recente do IBM HTTP Server foi detectada. A versão detectada no sistema é exibida no texto da mensagem.

**Resposta do Usuário:**

A implementação é cancelada. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11221**

Versão desconhecida do IBM HTTP Server já instalada.

**Explicação:**

Uma versão do IBM HTTP Server já está instalada.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU11222**

Fazendo upgrade do HTTP Server de uma versão desconhecida para {0}.

### **Explicação:**

Está sendo feito upgrade do IBM HTTP Server para a versão exibida no texto da mensagem.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU11223**

O upgrade do IHS do release {0} para o {1} não é suportado.

### **Explicação:**

Não pode ser feito upgrade do IBM HTTP do release antigo especificado para o novo release especificado.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **Mensagens IRU11300**

Mensagens IRU11300

## **IRU11300**

A versão do Servidor HTTP no sistema deve ser igual à versão do plug-in do Servidor HTTP que você está instalando. A instalação foi cancelada.

### **Explicação:**

As versões do HTTP Server instaladas no sistema e a instalação do plug-in que você está tentando utilizar não correspondem.

### **Resposta do Usuário:**

Implemente a instalação de uma versão apropriada do HTTP Server se a versão instalada for mais antiga e tente a implementação do plug-in novamente, ou faça upgrade do plug-in se a versão do HTTP Server for mais recente.

## **IRU11301**

Uma versão mais recente do plug-in HTTP foi localizada no computador: {0}. A instalação foi cancelada.

### **Explicação:**

Você está tentando instalar uma versão desatualizada do plug-in.

**Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11302**

É necessário digitar o nome do host do WebSphere Application Server ou o local da instalação. A instalação não pôde continuar.

**Explicação:**

As informações necessárias não foram digitadas ao utilizar o assistente de implementação.

**Resposta do Usuário:**

Utilize o assistente de implementação para fornecer o nome de host do WebSphere Application Server (se essa for uma implementação remota) ou o local de instalação WebSphere Application Server (se for uma implementação local). Em seguida, execute a implementação novamente.

**IRU11303**

Foi localizado um plug-in existente, cfg.xml. As etapas de configuração manual devem ser concluídas após a instalação.

**Explicação:**

A existência do plug-in cfg.xml indica que outro plug-in ainda está no sistema ou foi totalmente desinstalado.

**Resposta do Usuário:**

Conclua as etapas necessárias de configuração pós-instalação.

**IRU11304**

O arquivo de assinatura do WebSphere Application Server - Express não foi localizado. A instalação foi cancelada.

**Explicação:**

Foi indicado durante a implementação que o IBM WebSphere Application Server - Express está instalado no computador de destino, mas ele não foi localizado.

**Resposta do Usuário:**

Saia da instalação do plug-in e instale o WebSphere Application Server - Express ou conecte a uma instalação remota.

**IRU11305**

A versão do WebSphere Application Server Express e a versão do HTTP Plug-in não correspondem. A instalação foi cancelada.

**Explicação:**

Você está implementando uma instalação de plug-in em um host com o WebSphere Application Server - Express instalado. Durante a instalação, o plug-in é configurado para utilizar a instalação local do WebSphere Application Server - Express, mas a versão do Application Server e do plug-in não corresponde.

**Resposta do Usuário:**

Implemente a instalação da versão apropriada do WebSphere Application Server - Express e tente implementar o plug-in novamente. Faça upgrade do plug-in para corresponder à versão do Servidor de Aplicativos, se a versão do Servidor de Aplicativos for posterior à versão do plug-in.

**IRU11306**

O arquivo httpd.conf do HTTP Server não foi localizado. A instalação foi cancelada.

**Explicação:**

O arquivo httpd.conf do HTTP Server não foi localizado. A instalação foi cancelada.

**Resposta do Usuário:**

Especifique o nome do arquivo httpd.conf correto e tente a instalação novamente.

**IRU11307**

A versão do IBM HTTP Server instalada neste sistema, {0}, não é válida para essa versão do plug-in HTTP. A instalação do plug-in está cancelada.

**Explicação:**

A versão do plug-in implementado é mais recente do que a do IBM HTTP Server instalado.

**Resposta do Usuário:**

Saia da instalação do plug-in e instale a versão apropriada do IBM HTTP Server.

**IRU11308**

Uma versão mais recente do IBM HTTP Server foi localizada no sistema {0}. A instalação do plug-in continua.

**Explicação:**

A instalação existente do IBM HTTP Server é mais recente do que a versão esperada pelo plug-in.

**Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11309**

A versão do IBM WebSphere Application Server - Express instalada neste sistema, {0}, não é válida para esta versão do plug-in HTTP. A instalação do plug-in está cancelada.

#### **Explicação:**

A versão do plug-in implementado é mais recente do que a do WebSphere Application Server - Express instalado.

#### **Resposta do Usuário:**

Saia da instalação do plug-in e instale a versão apropriada do WebSphere Application Server - Express ou conecte a uma instalação remota que possua a versão correta.

### **IRU11310**

Uma versão mais recente do IBM WebSphere Application Server - Express foi localizada no sistema. A instalação continua.

#### **Explicação:**

A instalação existente do WebSphere Application Server - Express é mais recente do que a versão esperada pelo plug-in.

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11311**

Uma versão mais antiga do plug-in HTTP, {0}, foi localizada no diretório de destino. A versão mais recente do plug-in será instalada.

#### **Explicação:**

#### **Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11312**

Ocorreu um erro ao verificar a versão do IBM HTTP Server instalado nesse computador. A versão localizada {0} possui um formato não reconhecido. A versão a ser instalada é {1}. Instalação do plug-in cancelada.

#### **Explicação:**

Ocorre um erro ao comparar a versão esperada do HTTP Server com a versão que está realmente instalada. Por exemplo, a cadeia de versão da versão instalada pode conter um caractere alfabético.

#### **Resposta do Usuário:**

Verifique as informações sobre a versão e tome as ações apropriadas.

### **IRU11313**

Ocorreu um erro ao verificar a versão do IBM WebSphere Application Server - Express instalada nesse computador. A versão localizada {0} possui um formato não reconhecido. A versão a ser instalada é {1}. Instalação do plug-in cancelada.

#### **Explicação:**

Ocorreu um erro ao comparar a versão esperada do WebSphere Application Server - Express com a versão realmente instalada. Por exemplo, a cadeia de versão da versão instalada pode conter um caractere alfabético.

#### **Resposta do Usuário:**

Verifique as informações sobre a versão e tome as ações apropriadas.

### **IRU11314**

Ocorreu um erro ao verificar a versão do plug-in do IBM WebSphere Application Server - Express para o IBM HTTP Server instalado nesse computador. A versão localizada {0} possui um formato não reconhecido. A versão a ser instalada é {1}. Instalação do plug-in cancelada.

#### **Explicação:**

Ocorreu um erro ao comparar a versão esperada do plug-in HTTP do WebSphere Application Server - Express e a versão realmente instalada. Por exemplo, a cadeia de versão da versão instalada pode conter um caractere alfabético.

#### **Resposta do Usuário:**

Verifique as informações sobre a versão e tome as ações apropriadas.

### **IRU11315**

Não foi localizada uma instalação válida do WebSphere Application Server - Express. A instalação do plug-in foi cancelada.

#### **Explicação:**

Não foi localizada uma instalação válida do WebSphere Application Server - Express. A instalação do plug-in foi cancelada.

#### **Resposta do Usuário:**

Especifique um WebSphere Application Server - Express válido e tente novamente a instalação do plug-in.

### **IRU11316**

Várias instalações do WebSphere Application Server - Express foram localizadas; os parâmetros de configuração não especificaram qual instalação utilizar. A instalação do plug-in foi cancelada.



**Explicação:**

Várias instalações do WebSphere Application Server - Express foram localizadas e os parâmetros da configuração não especificaram qual instalação utilizar. A instalação do plug-in foi cancelada.

**Resposta do Usuário:**

Especifique a instalação correta do WebSphere Application Server - Express e tente novamente a instalação do plug-in.

**IRU11317**

Várias instalações do WebSphere Application Server - Express foram localizadas, mas a instalação {0} especificada não foi localizada. A instalação do plug-in foi cancelada.

**Explicação:**

Várias instalações do WebSphere Application Server - Express foram localizadas, mas a instalação especificada não foi localizada. Instalação de plug-in cancelada.

**Resposta do Usuário:**

Especifique a instalação correta do WebSphere Application Server - Express e tente novamente a instalação do plug-in.

**IRU11318**

O diretório de instalação do WebSphere Application Server - Express, {0}, foi detectado e será utilizado em vez do diretório especificado, {1}. A instalação do plug-in continua.

**Explicação:**

O diretório de instalação do WebSphere Application Server - Express foi detectado e será utilizado em vez do diretório especificado. A instalação do plug-in continua.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11319**

O arquivo plugin-cfg.xml não foi localizado no local especificado. A instalação do plug-in continuará e o novo arquivo plugin-cfg.xml será criado.

**Explicação:**

O arquivo plugin-cfg.xml não foi localizado no local especificado. A instalação do plug-in continuará e o novo arquivo plugin-cfg.xml será criado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU11320**

A instalação do plug-in HTTP foi concluída, mas um código de retorno completo parcial foi emitido pelo programa de instalação. Verifique o arquivo de log para obter detalhes sobre a instalação.

### **Explicação:**

A instalação do plug-in HTTP foi concluída, mas um código de retorno foi emitido pelo programa de instalação indicando que a instalação foi concluída somente parcialmente.

### **Resposta do Usuário:**

Verifique no arquivo de log os erros que ocorreram durante a instalação.

## **IRU11321**

A instalação do plug-in HTTP está concluída, mas as etapas de configuração manual são exigidas pelo programa de instalação. Consulte no arquivo de log detalhes da instalação.

### **Explicação:**

### **Resposta do Usuário:**

Conclua as etapas necessárias de configuração pós-instalação.

## **Mensagens IRU11400**

As mensagens IRU11400 são registradas durante a implementação do aplicativo Express Runtime Sample.

### **IRU11400**

A instalação do Aplicativo Express Runtime Sample está em andamento.

### **Explicação:**

A instalação do aplicativo Express Runtime Sample foi iniciada.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU11401**

Nenhum script do WebSphere foi executado

### **Explicação:**

O script do WebSphere para o aplicativo de amostra Express Runtime não foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11402**

Nenhum script DB2 foi executado

**Explicação:**

O script DB2 para o aplicativo de amostra Express Runtime não foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11403**

Impossível ler o valor {0} no arquivo {1}.

**Explicação:**

O script DB2 para o aplicativo de Amostra do Express Runtime não foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU11404**

O perfil do usuário {0} não existe.

**Explicação:**

O perfil do usuário não existe no sistema de destino.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de perfil de usuário válido para o sistema de destino.

**IRU11405**

Ocorreu um erro durante a tentativa de trocar para o usuário {0}.

**Explicação:**

A troca para o perfil do usuário falhou.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de perfil de usuário e uma senha válidos para o sistema de destino.

**Mensagens IRU15000**

As mensagens IRU15000 são mensagens de log criadas durante a implementação da solução. Elas são registradas durante a implementação do console.

### **IRU15000**

O Integrated Solutions Console não está instalado neste sistema.

#### **Explicação:**

O Integrated Solutions Console não está instalado neste sistema.

#### **Resposta do Usuário:**

### **IRU15001**

A versão atual do Integrated Solutions Console está instalada neste sistema.

#### **Explicação:**

A versão atual do Integrated Solutions Console está instalada neste sistema.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU15002**

Uma versão mais antiga do Integrated Solutions Console está instalada neste sistema.

#### **Explicação:**

Uma versão mais antiga do Integrated Solutions Console está instalada neste sistema.

#### **Resposta do Usuário:**

Instale a versão mais atual do Integrated Solutions Console.

### **IRU15003**

Uma versão mais nova do Integrated Solutions Console está instalada neste sistema.

#### **Explicação:**

Uma versão mais nova do Integrated Solutions Console está instalada neste sistema.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU15004**

O DB2 Express versão: {0} é um produto de pré-requisito. A instalação foi cancelada.

**Explicação:**

A versão do DB2 Universal Database Express Edition especificada no texto da mensagem é um produto de pré-requisito. A instalação foi cancelada.

**Resposta do Usuário:**

Obtenha a versão correta do DB2 Universal Database Express Edition e tente a instalação novamente.

**IRU15005**

O ID do usuário especificado para ativar SSL para Embedded WebSphere Application Server, {0}, não existe no sistema de destino.

**Explicação:**

O ID do usuário especificado para ativar SSL para Embedded WebSphere Application Server não existe no sistema de destino.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um ID do usuário válido.

**IRU15006**

O ID do usuário especificado para instalar o serviço Agente de Console, {0}, não existe no sistema de destino.

**Explicação:**

O ID do usuário especificado para instalar o serviço Agente de Console não existe no sistema de destino.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um ID do usuário válido.

**IRU15007**

O ID do usuário e a senha especificados para {0} não correspondem.

**Explicação:**

O ID do usuário e a senha especificados não correspondem.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um ID de usuário e senha válidos.

**IRU15008**

A instalação do Console Management Extension para i5/OS foi bem-sucedida.

**Explicação:**

O Console Management Extension foi instalado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU15009**

A instalação do Console Management Extension para i5/OS falhou. Verifique as mensagens anteriores ou os logs do sistema para obter detalhes adicionais.

**Explicação:**

O Console Management Extension não foi instalado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Verifique as mensagens anteriores ou os logs do sistema para determinar a causa do problema.

**IRU15010**

O WebSphere Application Server - Express versão: {0} não foi localizado no local exigido: {1}. A instalação foi cancelada.

**Explicação:**

A versão do WebSphere Application Server - Express não foi localizada no local correto. A instalação foi cancelada.

**Resposta do Usuário:**

Especifique o local correto para a versão do WebSphere Application Server - Express e tente a instalação novamente.

**IRU15011**

O ID do usuário especificado para administrar o WebSphere Application Server, {0}, não existe no sistema de destino.

**Explicação:**

O ID do usuário especificado para administrar o WebSphere Application Server não existe no sistema de destino.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um ID do usuário válido.

**IRU15012**

O Management Extensions para WebSphere não está instalado neste sistema.

**Explicação:**

O Management Extensions para o produto WebSphere não está instalado neste sistema.

**Resposta do Usuário:****IRU15013**

A versão atual do Management Extensions para WebSphere está instalada neste sistema.

**Explicação:**

A versão atual do Management Extensions para WebSphere está instalada neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU15014**

Uma versão mais antiga, {0}, do Management Extensions para WebSphere está instalada neste sistema.

**Explicação:**

Uma versão mais antiga do Management Extensions para WebSphere está instalada neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

Instale a versão correta do Management Extensions para WebSphere.

**IRU15015**

Uma versão mais nova, {0}, de Management Extensions para WebSphere está instalada neste sistema.

**Explicação:**

Uma versão mais nova do Management Extensions para WebSphere está instalada neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU15016**

Uma versão desconhecida, {0}, do Management Extensions para WebSphere está instalada neste sistema.

**Explicação:**

Uma versão desconhecida do Management Extensions para WebSphere está instalada neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

### **IRU15017**

O Management Extensions para DB2 não está instalado neste sistema.

#### **Explicação:**

O Management Extensions para DB2 não está instalado neste sistema.

#### **Resposta do Usuário:**

### **IRU15018**

A versão atual do Management Extensions para DB2 está instalada neste sistema.

#### **Explicação:**

O Management Extensions para DB2 já está instalado neste sistema.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU15019**

Uma versão mais antiga, {0}, do Management Extensions para DB2 está instalada neste sistema.

#### **Explicação:**

Uma versão mais antiga do Management Extensions para DB2 está instalada neste sistema.

#### **Resposta do Usuário:**

Instale a versão correta do Management Extensions para DB2.

### **IRU15020**

Uma versão mais nova, {0}, de Management Extensions para DB2 está instalada neste sistema.

#### **Explicação:**

Uma versão mais nova do Management Extensions para DB2 está instalada neste sistema.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU15021**

Uma versão desconhecida, {0}, do Management Extensions para DB2 está instalada neste sistema.



**Explicação:**

Uma versão desconhecida do Management Extensions para DB2 está instalada neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

Assegure que a versão correta do Management Extensions para DB2 esteja instalada.

**IRU15022**

O Management Extensions para IBM HTTP Server não está instalado neste sistema.

**Explicação:**

O Management Extensions para IBM HTTP Server não está instalado neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

Instale o Management Extensions para IBM HTTP Server.

**IRU15023**

A versão atual do Management Extensions para IBM HTTP Server está instalada neste sistema.

**Explicação:**

O Management Extensions para IBM HTTP Server está instalado neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU15024**

Uma versão mais antiga, {0}, de Management Extensions para IBM HTTP Server está instalada neste sistema.

**Explicação:**

Uma versão mais antiga, {0}, de Management Extensions para IBM HTTP Server está instalada neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

Instale a versão atual de Management Extensions para IBM HTTP Server.

**IRU15025**

Uma versão mais nova, {0}, de Management Extensions para IBM HTTP Server está instalada neste sistema.

**Explicação:**

Uma versão mais nova do Management Extensions para IBM HTTP Server está instalada neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU15026**

Uma versão desconhecida, {0}, de Management Extensions para IBM HTTP Server está instalada neste sistema.

**Explicação:**

Uma versão desconhecida do Management Extensions para IBM HTTP Server está instalada neste sistema.

**Resposta do Usuário:**

Instale a versão atual de Management Extensions para IBM HTTP Server.

**IRU15027**

O IBM HTTP Server versão: {0} não foi localizado no local exigido: {1}. A instalação foi cancelada.

**Explicação:**

A versão do IBM HTTP Server não foi localizada no local correto. A instalação foi cancelada.

**Resposta do Usuário:**

Instale a versão correta do IBM HTTP Server.

**IRU15028**

O DB2 Express instalado no sistema, release {0}, não é compatível com esta versão do Management Extension. O release requerido é: {1}. Instalação cancelada.

**Explicação:**

A versão do DB2 Express instalada no sistema não é compatível com esta versão do Management Extension. A instalação foi cancelada.

**Resposta do Usuário:**

Assegure que a versão do DB2 Express que você está instalando seja compatível com esta versão do Management Extension.

**IRU15031**

As extensões de gerenciamento foram detectadas no computador de destino em: {0}. A instalação utilizará o {0}.

**Explicação:**

Essa mensagem é exibida quando as extensões de gerenciamento são instaladas no computador de destino e seu local de instalação é diferente do local em que o usuário deseja instalá-las.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU15046**

Uma versão mais antiga do Console Management Extension foi localizada neste computador durante a tentativa de instalar a versão {0}. A versão instalada é {1}.

**Explicação:**

Uma versão mais antiga do Console Management Extension está instalada no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU15047**

Uma versão mais recente do Console Management Extension foi localizada neste computador ao tentar instalar a versão {0}. A versão instalada é {1}.

**Explicação:**

Uma versão mais recente do Console Management Extension está instalado no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRU15048**

Uma versão desconhecida do Console Management Extension foi localizada nesse computador ao tentar instalar a versão {0}. A versão instalada é {1}.

**Explicação:**

Uma versão desconhecida do Console Management Extension está instalada no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU15050**

IRU15050: A versão {0} do Rational Agent Controller localizada neste computador não é suportada com essa versão do Console Management Extension. As versões suportadas estão entre {1} e {2}.

### **Explicação:**

Uma versão não suportada do Rational Agent Controller foi detectada.

### **Resposta do Usuário:**

Upgrade para uma versão suportada do Rational Agent Controller.

## **Mensagens IRU18000**

Mensagens IRU18000

### **IRU18000**

{0} não será atualizado para a nova versão.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação do usuário é necessária.

### **IRU18001**

{0} será atualizado para a nova versão.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação do usuário é necessária.

### **IRU18002**

A porta da versão do Console Agent instalada anteriormente será preservada. A porta foi definida para {0}.

### **Explicação:**

Os usuários são solicitados a digitar a senha e a confirmar a senha no painel de criação de senha.

### **Resposta do Usuário:**

Digite e confirme a senha.

### **IRU18003**

A porta SOAP de uma versão instalada do {0} será preservada. A porta foi definida para {1}

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação do usuário é necessária.

### **IRU18004**

O caminho {0} deve incluir pelo menos um caractere.

#### **Explicação:**

Um caminho deve incluir pelo menos um caractere.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça um caminho correto.

### **IRU18005**

O caminho {0} não tem espaço suficiente para os arquivos de instalação temporários. Consulte a documentação do produto para obter instruções sobre a execução da instalação com um local alternativo temporário.

#### **Explicação:**

O caminho fornecido não tem espaço suficiente para armazenar os arquivos de instalação.

#### **Resposta do Usuário:**

Forneça um caminho que tenha espaço de armazenamento suficiente para armazenar os arquivos de instalação.

### **IRU18006**

O seguinte erro ocorreu durante a tentativa de validar o local de instalação especificado {0}: {1}.

#### **Explicação:**

Ocorreu um erro.

#### **Resposta do Usuário:**

Consulte a documentação do produto para obter mais ajuda.

## **IRU18007**

Os upgrades não estão disponíveis para quaisquer componentes Express Runtime detectados.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação do usuário é necessária.

## **IRU18008**

Falha ao iniciar o Rational Agent Controller. Consulte a documentação do produto para saber as possíveis causas e obter instruções para resolver o problema.

### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação do usuário é necessária.

## **IRU18009**

Você deve instalar o IBM XML Toolkit (5733-XT1) para executar o Rational Agent Controller. Entre em contato com o administrador de sistema para obter assistência na instalação e consulte a documentação do produto para obter instruções sobre como parar e iniciar o Console Agent.

### **Explicação:**

Os usuários são solicitados a digitar a senha e a confirmar a senha no painel de criação de senha.

### **Resposta do Usuário:**

Digite e confirme a senha.

## **IRU18010**

Uma versão mais antiga do IBM Rational Agent Controller foi localizada neste computador. Desinstale o Agent Controller e, em seguida, instale o Management Extension.

### **Explicação:**

Você deve fazer upgrade para uma versão mais recente do IBM Rational Agent Controller.

### **Resposta do Usuário:**

Faça upgrade para uma versão mais recente do IBM Rational Agent Controller.

### **IRU18011**

Nenhum comando foi especificado.

#### **Explicação:**

Essa é uma mensagem informativa.

#### **Resposta do Usuário:**

Nenhuma ação do usuário é necessária.

### **IRU18012**

O ID do usuário do Console Agent não tem os direitos de usuário do Windows adequados para gerar um banco de dados Informix. O código de erro do {0} foi retornado. Consulte o InfoCenter para obter detalhes.

#### **Explicação:**

Autoridade de administrador é obrigatória para instalar ou desinstalar produtos.

#### **Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que você tenha autoridade de administrador para instalação e desinstalação.

### **IRU18013**

IBM Solution Assembly Toolkit, Versão {0} já está instalado neste computador. Esta versão não pode substituir uma versão mais recente. Clique em Cancelar para sair da instalação.

#### **Explicação:**

A instalação não pode continuar.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

### **IRU18014**

O IBM Solution Assembly Toolkit, Versão {0}, já está instalado neste computador. Se você optar por continuar, o desenvolvedor será instalado, mas você deverá reaplicar o fixpack.

#### **Explicação:**

Essa instalação requer a reinstalação de um fixpack.

#### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU18015**

O IBM Solution Assembly Toolkit, Versão {0}, já está instalado neste computador. Se você optar por continuar, o desenvolvedor será instalado.

### **Explicação:**

O Express Runtime Developer será instalado.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU18016**

O IBM Solution Assembly Toolkit, Versão {0}, já está instalado neste computador. Se você optar por continuar, o arquivo de link do Eclipse será recriado.

### **Explicação:**

O IBM Solution Assembly Toolkit já está instalado.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU18017**

O IBM Solution Assembly Toolkit já está instalado com os seguintes recursos: Assistente de Implementação. Clique em Avançar para instalar o recurso IBM Solution Assembly Toolkit Developer ou clique em Cancelar para sair da instalação.

### **Explicação:**

O recurso do IBM Solution Assembly Toolkit Developer será instalado.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU18018**

Essa versão do programa IBM Solution Assembly Toolkit já está instalada com os seguintes recursos: IBM Solution Assembly Toolkit developer, Assistente de Implementação. Clique em Avançar para substituir a versão, instalada ou clique em Cancelar para sair da instalação.

### **Explicação:**

O IBM Solution Assembly Toolkit já está instalado com recursos específicos.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.



## **IRU18019**

Essa versão do programa IBM Solution Assembly Toolkit já está instalada com os seguintes recursos: Assistente de Implementação. Clique em Avançar para substituir a versão instalada ou clique em Cancelar para sair da instalação.

### **Explicação:**

O IBM Solution Assembly Toolkit já está instalado com recursos específicos.

### **Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

## **IRU18020**

O produto Eclipse Workbench selecionado não é suportado para o plug-in do IBM Solution Assembly Toolkit Developer.

### **Explicação:**

Você selecionou um ambiente Eclipse não suportado.

### **Resposta do Usuário:**

Selecione um ambiente Eclipse suportado.

## **IRU18021**

O computador não pode determinar os direitos corretos do usuário do Windows para que o ID do usuário do Console Agent gerencie um banco de dados Informix. Consulte o console do Express Runtime InfoCenter para obter detalhes.

### **Explicação:**

O computador não pode determinar qual usuário pode gerenciar o Informix Database.

### **Resposta do Usuário:**

Consulte o console do Express Runtime InfoCenter ou o Informix Dynamic Server InfoCenter para obter mais informações sobre os privilégios do usuário.

## **Mensagens do Aplicativo de Amostras**

Mensagens do aplicativo de amostra.

## **IRUS0000**

Foi emitido o seguinte comando:\n {0}

### **Explicação:**

O comando emitido durante o desenvolvimento.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRUS0001**

Ocorreu uma exceção ao emitir o comando. Exceção: {0}

**Explicação:**

O comando falhou devido à exceção listada.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRUS0003**

A cópia do arquivo {0} para {1} foi bem-sucedida

**Explicação:**

A cópia do arquivo foi bem-sucedida.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRUS0004**

A cópia do arquivo {0} para {1} falhou

**Explicação:**

O arquivo não pôde ser copiado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRUS0010**

O comando falhou com o código de retorno {0}.

**Explicação:**

O comando emitido falhou com o código de retorno listado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRUS0015**

Arquivo de propriedades não especificado.

**Explicação:**

Um arquivo de propriedades (conhecido como arquivo de resposta) é necessário e não foi especificado.

**Resposta do Usuário:**

Verifique a chamada do verificador de pré-implementação ou programa principal para assegurar que um arquivo de propriedades foi transmitido como um parâmetro.

**IRUS0016**

Propriedade requerida {0} não especificada.

**Explicação:**

A propriedade especificada não foi definida no arquivo de propriedades.

**Resposta do Usuário:**

Verifique o arquivo de propriedades que é utilizado com o aplicativo de amostra e certifique-se de que a propriedade listada no erro esteja presente e com a ortografia correta.

**IRUS0017**

O release do OS/400 (i5/OS) deve estar no nível de release {0} ou posterior.

**Explicação:**

A versão do OS/400 (i5/OS) no computador de destino não é compatível com o aplicativo de amostra.

**Resposta do Usuário:**

Faça upgrade de sua versão do OS/400 (i5/OS) para o nível especificado ou envie a instalação do aplicativo de amostra para um computador com pelo menos a versão especificada do OS/400 (i5/OS) instalada.

**IRUS1016**

Falha em iniciar o WebSphere Application Server - Express.

**Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express não foi iniciado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter mais informações.

**IRUS1017**

Falha em parar o WebSphere Application Server - Express.

**Explicação:**

O WebSphere Application Server - Express não foi parado com êxito.

**Resposta do Usuário:**

Consulte o arquivo de log para obter informações adicionais.

**IRUS1018**

O produto do servidor WebSphere Express {0} não está instalado.

**Explicação:**

O produto WebSphere nomeado não pôde ser encontrado no computador de destino. É um pré-requisito para o aplicativo de amostra.

**Resposta do Usuário:**

Instale o WebSphere Application Server - Express Versão 6.0 no computador de destino ou envie a instalação de amostra para um computador de destino que possui o WebSphere Application Server - Express instalado.

**IRUS1019**

O WebSphere Application Server - Express denominado {0} não existe no sistema de destino.

**Explicação:**

O nome do WebSphere Application Server que você forneceu não está configurado. O aplicativo de amostra não pode ser instalado.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o nome do servidor que você forneceu esteja correto e que esteja corretamente configurado.

**IRUS1100**

O DB2 não está instalado.

**Explicação:**

O aplicativo de amostra requer que DB2 esteja instalado no computador de destino.

**Resposta do Usuário:**

Instale o DB2 e tente a instalação novamente.

**IRUS1200**

Falha ao iniciar o IBM HTTP Server.

**Explicação:**

A instalação de aplicativo de amostra pára e reinicia o IBM HTTP Server. Se for detectado um erro durante a tentativa de reiniciar, você receberá essa mensagem. A saída do comando também é exibida.

**Resposta do Usuário:**

Verifique a saída do comando para a mensagem de erro antes dessa para obter informações adicionais.

**IRUS1201**

Falha ao parar o IBM HTTP Server.

**Explicação:**

A instalação de aplicativo de amostra pára e reinicia o IBM HTTP Server. Se for detectado um erro durante a tentativa de parar o servidor, você receberá essa mensagem. A saída do comando também é exibida.

**Resposta do Usuário:**

Verifique a saída do comando para a mensagem de erro antes dessa para obter informações adicionais.

**IRUS1202**

O produto do servidor HTTP {0} não está instalado no sistema de destino.

**Explicação:**

O IBM HTTP Server não pôde ser localizado no computador de destino e o aplicativo de amostra precisa dele para instalação.

**Resposta do Usuário:**

Instale o Servidor HTTP IBM no computador de destino ou envie a instalação do aplicativo de amostra para um destino remoto com o IHS já instalado.

**IRUS1203**

A instância do servidor HTTP {0} não existe.

**Explicação:**

O nome do servidor HTTP que você forneceu não está configurado. O aplicativo de amostra não pode ser instalado.

**Resposta do Usuário:**

Certifique-se de que o nome do servidor que você forneceu esteja correto e que esteja corretamente configurado.

**IRUS1401**

Nenhum script do WebSphere foi executado

**Explicação:**

O script do WebSphere para o aplicativo de amostra Express Runtime não foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRUS1402**

Nenhum script DB2 foi executado.

**Explicação:**

O script DB2 para o aplicativo de amostra Express Runtime não foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Somente para finalidades informativas. Nenhuma ação é necessária.

**IRUS1403**

Impossível ler o valor {0} no arquivo {1}.

**Explicação:**

O script DB2 para o aplicativo de Amostra do Express Runtime não foi chamado.

**Resposta do Usuário:**

Essa é uma mensagem informativa. Nenhuma ação é necessária.

**IRUS1404**

O perfil do usuário {0} não existe.

**Explicação:**

O perfil do usuário não existe no sistema de destino.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de perfil de usuário válido para o sistema de destino.

**IRUS1405**

Ocorreu um erro durante a tentativa de trocar para o usuário {0}.

**Explicação:**

A troca para o perfil do usuário falhou.

**Resposta do Usuário:**

Especifique um nome de perfil de usuário e uma senha válidos para o sistema de destino.

---

## Wrappers de Aplicativos Fornecidos

Ao construir sua solução com o Express Runtime Developer, é possível criar seus próprios wrappers de aplicativos ou escolher a partir da lista de wrappers de aplicativos incluídos no Express Runtime. A seguir está uma lista dos wrappers de aplicativos que estão disponíveis. O ID de aplicativos exclusivo para cada wrapper é listado nos parênteses junto ao nome do aplicativo.

- Aplicativo de Amostra para Windows (IRU2\_1SampleWin)
- Aplicativo de Amostra para Linux (IRU2\_1SampleLnx)
- Aplicativo de Amostra para OS/400 (i5/OS) (IRU2\_1SampleI5OS)
- IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Windows (IRU2\_1\_1DB2Express8\_2Win)
- IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux (IRU2\_1\_1DB2Express8\_2Lnx)
- IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux on POWER (IRU2\_1\_1DB2Express8\_2LnxOnPwr)
- IBM WebSphere Application Server-Express para Windows (IRU2\_1\_1WASExpress6\_0Win)
- IBM WebSphere Application Server-Express para Linux (IRU2\_1\_1WASExpress6\_0Lnx)
- IBM WebSphere Application Server-Express para Linux no POWER (IRU2\_1\_1WASExpress6\_0LnxOnPwr)
- IBM WebSphere Application Server-Express para instalação do i5/OS (OS/400) (IRU2\_1\_1WasExpress6\_0I5OS)
- IBM WebSphere Application Server-Express para configuração do i5/OS (OS/400) (IRU2\_1\_1WASConfigI5OS)
- IBM HTTP Server 6.0.2 para Windows (IRU2\_1\_1IHS6\_0Win)
- IBM HTTP Server 6.0.2 para Linux (IRU2\_1\_1IHS6\_0Lnx)
- IBM HTTP Server 6.0.2 para Linux on POWER (IRU2\_1\_1IHS6\_0LnxOnPwr)
- IBM HTTP Server para instalação do i5/OS (OS/400), V5R2 (IRU2\_1IHS520OS400)
- IBM HTTP Server para instalação do i5/OS (OS/400), V5R3 (IRU2\_1IHS530I5OS)
- IBM HTTP Server para configuração do i5/OS (OS/400) (IRU2\_1IHSConfigI5OS)
- Plug-in do servidor Web para IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 para Windows (IRU2\_1\_1WebServerPluginForWAS6\_0Win)
- Plug-in do servidor Web para IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 para Linux (IRU2\_1\_1WebServerPluginForWAS6\_0Lnx)
- Plug-in do servidor Web para IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 para Linux no POWER (IRU2\_1\_1WebServerPluginForWAS6\_0LnxOnPwr)
- Integrated Solutions Console para Windows (IRU2\_1\_1ConsoleWin)
- Integrated Solutions Console para Linux (IRU2\_1\_1ConsoleLnx)
- Integrated Solutions Console no Linux on POWER (IRU2\_1\_1ConsoleLnxOnPwr)
- Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Windows
- Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux
- Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux on POWER

- Console Management Extension para IBM HTTP Server para Windows (IRU2\_1\_1IHSMgmtExt6\_0Win)
- Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux (IRU2\_1\_1IHSMgmtExt6\_0Lnx)
- Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux on POWER (IRU2\_1\_1IHSMgmtExt6\_0LnxOnPwr)
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para Windows
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para Linux
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para Linux on POWER
- Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express para i5/OS (OS/400)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Windows (IRU2\_1\_1DB2ExpressDev8\_2Win)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux (IRU2\_1\_1DB2ExpressDev8\_2Lnx)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux on POWER (IRU2\_1\_1DB2ExpressDev8\_2LnxOnPwr)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server-Express para Windows (IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0Win)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server-Express para Linux (IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0Lnx)
- Wrapper do Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server-Express para Linux on POWER (IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0LnxOnPwr)
- Wrapper do Application Development Toolkit IBM WebSphere Application Server-Express para i5/OS (OS/400) (IRU2\_1\_1WasExpressDev6\_0I5OS)

## Aplicativo de Amostra para Windows

Utilize este wrapper de aplicativo para implementar o aplicativo de amostras em computadores que executem o Windows. Também é possível editá-lo, com a ajuda do desenvolvedor do Express Runtime, para criar um wrapper de implementação de aplicativos personalizados em computadores executando o Windows.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1SampleWin

*Tabela 16. Variáveis Expostas*

| <b>Campo</b>     | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b>          | <b>Requisitos de Validação</b>   |
|------------------|--|------------------------------|--|
| Database Manager | <i>Obrigatório.</i> O tipo de sistema de banco de dados a ser utilizado por esta solução de amostra. | Nada selecionado por padrão. | Selecione um Gerenciador de Banco de Dados no menu drop-down que contém o DB2 e Informix Dynamic Server. |



Tabela 16. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                              | Explicação  | Valor Padrão   | Requisitos de Validação   |
|------------------------------------|---|----------------|---|
| Diretório do Documento             | <i>Obrigatório.</i> O diretório onde os documentos do aplicativo estão instalados.                        | C:\RuntimeDocs | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma letra de unidade, um sinal de dois-pontos (:), e uma barra invertida (\)</li> <li>• Caracteres inválidos: Asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas ("), barra vertical ( ), barra (/), ponto-e-vírgula (;), til (~), chaves ({}), sinais de menor ou de maior (&lt; &gt;)</li> </ul>                               |
| Nome do Banco de Dados             | <i>Obrigatório.</i> O nome do banco de dados utilizado por esse aplicativo.                               | DOCMGTD7       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 8 caracteres de comprimento.</li> <li>• Precisa iniciar com um caractere alfabético, arroba (@), sinal de número (#), ou sinal de dólar (\$)</li> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@), sublinhado (_)</li> </ul>   |
| ID do Usuário Administrador do DB2 | <i>Obrigatório se o DB2 estiver selecionado.</i> O ID de administrador utilizado para se conectar ao DB2. |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@) ou sublinhado (_)</li> <li>• Deve ter de 2 a 30 caracteres de comprimento.</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, sublinhado (_)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL e palavras reservadas ao SQL</li> </ul> |

Tabela 16. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão                          | Requisitos de Validação  |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Senha do Administrador DB2                         | <i>Obrigatório se o DB2 estiver selecionado. A senha utilizada com o ID de usuário do administrador do DB2 especificada para se conectar ao DB2.</i>  |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@) ou sublinhado (_).</li> <li>• Deve ter de 6 a 127 caracteres de comprimento.</li> </ul>   |
| Diretório de Instalação do Informix Dynamic Server | <i>Obrigatório se o Informix estiver selecionado. O nome do diretório onde o Informix Dynamic Server está instalado.</i>  | C:\Arquivos de Programas\IBM\Informix | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma letra de unidade, um sinal de dois-pontos (:), e uma barra invertida (\)</li> <li>• Caracteres inválidos: Asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas ("), barra vertical ( ), barra (/), ponto-e-vírgula (;), til (~), chaves ([ ]), sinais de menor ou de maior (&lt; &gt;)</li> </ul> |
| Nome do Informix Dynamic Server                    | <i>Obrigatório se o Informix estiver selecionado. O nome do Informix Dynamic Server, para o diretório de instalação especificado para configurar o ambiente do Informix Dynamic Server.</i> | demo_on                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 128 caracteres de comprimento.</li> <li>• Precisa iniciar com um caractere alfabético, arroba (@), sinal de número (#), ou sinal de dólar (\$)</li> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@), sublinhado (_)</li> </ul>                |
| ID de Usuário do Informix Dynamic Server           | <i>Obrigatório se o Informix estiver selecionado. O ID de Usuário do Administrador a ser conectado ao Informix Dynamic Server. Esse valor deve ser Informix.</i>                            | informix                              | Deve ser informix.   |

Tabela 16. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão                                    | Requisitos de Validação  |
|---|--|---|--|
| Senha do Informix Dynamic Server                        | A Senha utilizada com o ID especificado para se conectar ao Informix Dynamic Server. Obrigatório se o Informix Dynamic Server estiver selecionado. |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@) ou sublinhado (_).</li> <li>Deve ter de 6 a 127 caracteres de comprimento.</li> </ul>   |
| Diretório de Instalação do WebSphere Application Server | O diretório onde o WebSphere Application Server está instalado   | c:\Arquivos de Programa\IBM\WebSphere\AppServer | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve iniciar com uma letra de unidade, um sinal de dois-pontos (:), e uma barra invertida (\)</li> <li>Caracteres inválidos: Asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas ("), barra vertical ( ), barra (/), ponto-e-vírgula (;), til (~), chaves ([ ]), sinais de menor ou de maior (&lt; &gt;)</li> </ul> |

## Aplicativo de Amostra para Linux

Utilize este wrapper de aplicativo para implementar o aplicativo de amostras em computadores que executem o Linux. Também é possível editá-lo, com a ajuda do desenvolvedor do Express Runtime, para criar um wrapper de implementação de aplicativos personalizados em computadores executando o Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1SampleLnX

Tabela 17. Variáveis Expostas

| Campo                  | Explicação  | Valor Padrão                 | Requisitos de Validação  |
|------------------------|---|------------------------------|--|
| Database Manager       | Obrigatório. O tipo de sistema de banco de dados a ser utilizado por esta solução de amostra. | Nada selecionado por padrão. | Selecione um Gerenciador de Banco de Dados no menu drop-down que contém o DB2 e o IDS. |
| Diretório do Documento | Obrigatório. O diretório onde os documentos do aplicativo estão instalados.                   | /opt/IBM/RuntimeDocs         | Deve iniciar com uma barra (/)   |

Tabela 17. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão       | Requisitos de Validação   |
|--|---|--------------------|---|
| Nome do Banco de Dados                             | <i>Obrigatório.</i> O nome do banco de dados a ser criado e utilizado por este aplicativo.  | DOCMGTD7           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 8 caracteres de comprimento.</li> <li>• Precisa iniciar com um caractere alfabético, arroba (@), sinal de número (#), ou sinal de dólar (\$)</li> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@), sublinhado (_)</li> </ul>   |
| Nome do usuário proprietário da instância do DB2   | <i>Obrigatório se o DB2 estiver selecionado.</i> O ID de usuário do proprietário da instância do DB2 utilizado para se conectar ao DB2.   |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@) ou sublinhado (_)</li> <li>• Deve ter de 2 a 30 caracteres de comprimento.</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, sublinhado (_)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL e palavras reservadas ao SQL</li> </ul> |
| Senha do proprietário da instância do DB2          | <i>Obrigatório se o DB2 estiver selecionado.</i> A senha do ID de usuário da instância do DB2.  |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@) ou sublinhado (_).</li> <li>• Deve ter de 6 a 127 caracteres de comprimento.</li> </ul>  |
| Diretório de Instalação do Informix Dynamic Server | <i>Obrigatório se o Informix Dynamic Server estiver selecionado.</i> O nome do diretório em que o Informix Dynamic Server está instalado. | /opt/IBM/ informix | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra invertida (/)</li> </ul>  |

Tabela 17. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão                 | Requisitos de Validação   |
|---|--|------------------------------|---|
| Nome do Informix Dynamic Server                         | Obrigatório se o <i>Informix Dynamic Server</i> estiver selecionado. O nome do Informix Dynamic Server, para o diretório de instalação especificado para configurar o ambiente do Informix Dynamic Server. | demo_on                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 128 caracteres de comprimento.</li> <li>• Precisa iniciar com um caractere alfabético, arroba (@), sinal de número (#), ou sinal de dólar (\$)</li> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@), sublinhado (_)</li> </ul> |
| Número da Porta   | Obrigatório se o <i>Informix Dynamic Server</i> estiver selecionado. A porta padrão utilizada pelo Informix Dynamic Server.  | 1526                         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.  |
| ID de Usuário do Informix Dynamic Server                | Obrigatório se o <i>Informix Dynamic Server</i> estiver selecionado. O ID de usuário do administrador a ser conectado ao Informix Dynamic Server. Esse valor deve ser Informix.                            | informix                     | Deve ser informix.  |
| Senha do Informix Dynamic Server                        | A Senha utilizada com o ID especificado para se conectar ao Informix Dynamic Server.   |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@) ou sublinhado (_).</li> <li>• Deve ter de 6 a 127 caracteres de comprimento.</li> </ul>  |
| Diretório de Instalação do WebSphere Application Server | O nome do diretório onde o WebSphere Application Server está instalado   | /opt/IBM/WebSphere/AppServer | Deve iniciar com uma barra invertida (/).   |

## Aplicativo de Amostra do i5/OS (OS/400)

Utilize este wrapper de aplicativos para implementar o aplicativo de amostra em computadores que executem o i5/OS (OS/400). Também é possível editá-lo, com a ajuda do desenvolvedor do Express Runtime, para criar um wrapper de implementação de aplicativos personalizados em computadores executando o i5/OS (OS/400).

ID de Aplicativo: IRU2\_1SampleI5OS

Tabela 18. Variáveis Expostas

| Campo                              | Explicação  | Valor Padrão        | Requisitos de Validação  |
|------------------------------------|---|---------------------|--|
| Diretório do Documento             | <i>Obrigatório.</i> O diretório onde os documentos do aplicativo estão instalados.  | /opt/IBM/RuntimeDoc | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, hífen (-), sublinhado (_), ponto (.)</li> </ul>  |
| Nome do Banco de Dados             | O nome do banco de dados a ser criado e utilizado por esta aplicação. Se o banco de dados já existir, ele será eliminado. |                     |  |
| ID do Usuário Administrador do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O ID de usuário do administrador utilizado para se conectar ao DB2.                                   | db2inst             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve iniciar com um caractere alfabético.</li> <li>Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#) ou arroba (@).</li> <li>Deve ter de 2 a 10 caracteres de comprimento.</li> <li>Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, sublinhado (_)</li> <li>Valores inválidos: ADMIN, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL e palavras reservadas ao SQL</li> </ul> |
| Senha do Administrador DB2         | <i>Condicional.</i> A senha utilizada com o ID de usuário do administrador especificada para se conectar ao DB2.          |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, sinal de dólar (\$), sinal de número (#), arroba (@) ou sublinhado (_).</li> <li>Deve ter de 2 a 10 caracteres de comprimento.</li> </ul>  |
| Nome do HTTP Server                | Especifique o nome do IBM HTTP Server.  |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve iniciar com um caractere alfabético.</li> <li>Deve ter de 1 a 10 caracteres de comprimento.</li> </ul>   |

Tabela 18. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                           | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|---------------------------------|---|--------------|-------------------------|
| Nome do servidor de aplicativos | Especifique um nome exclusivo para o servidor de aplicativos. |              |                         |

## IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 Fix Pack 3 para Windows

Inclua esse componente de middleware na sua solução para implementar o IBM DB2 Universal Database Express Edition 8.2 com Fix Pack 3 nos computadores de destino que executam o Windows.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1DB2Express8\_2Win

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 19. Variáveis Expostas

| Campo                                   | Explicação   | Valor Padrão                        | Requisitos de Validação  |
|---|--|-------------------------------------|--|
| Diretório de Destino                    | <i>Obrigatório.</i> O diretório no qual você deseja que os arquivos de aplicativos sejam instalados.                       | c:\Arquivos de Programas\IBM\SQLLIB | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve começar com um caractere alfabético e dois-pontos (:)</li> <li>• barra invertida (\)</li> <li>• Caracteres inválidos: Asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas ("), ponto e vírgula (;), barra vertical ( ), til (~), sinal de menor (&lt;), sinal de maior (&gt;)</li> </ul> |
| Incluir a Versão em Português do Brasil | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma português do Brasil. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso                               | Booleano   |
| Incluir a Versão em Chinês Simplificado | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma chinês simplificado. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso                               | Booleano   |

Tabela 19. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                           | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b> |
|--|---|---------------------|--------------------------------|
| Incluir a Versão em Alemão             | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma alemão. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.             | Falso               | Booleano                       |
| Incluir a Versão em Francês            | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma francês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | Falso               | Booleano                       |
| Incluir a Versão em Espanhol           | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma espanhol. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.           | Falso               | Booleano                       |
| Incluir a Versão em Italiano           | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma italiano. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.           | Falso               | Booleano                       |
| Incluir a Versão em Japonês            | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma japonês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | Falso               | Booleano                       |
| Incluir a Versão em Coreano            | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma coreano. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | Falso               | Booleano                       |
| Incluir a Versão em Chinês Tradicional | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma chinês tradicional. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso               | Booleano                       |



Tabela 19. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>        | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b> |
|---------------------|--|---------------------|--------------------------------|
| Incluir Dinamarquês | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma dinamarquês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso               | Booleano                       |
| Incluir Finlandês   | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma finlandês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.   | Falso               | Booleano                       |
| Incluir Norueguês   | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma norueguês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.   | Falso               | Booleano                       |
| Incluir Polonês     | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma polonês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.     | Falso               | Booleano                       |
| Incluir Russo       | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma russo. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.       | Falso               | Booleano                       |
| Incluir Sueco       | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma sueco. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.       | Falso               | Booleano                       |

Tabela 19. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                               | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|-------------------------------------|--|--------------|--|
| ID do Usuário Administrador do DB2  | <i>Obrigatório.</i> O ID do usuário utilizado para conectar-se ao DB2 como o administrador do DB2.   |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: sublinhado (_), A - Z, a - z, 0 - 9, arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 30 caracteres</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, sublinhado (_)</li> <li>• Sufixo inválido: cifrão (\$)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL e palavras reservadas ao SQL</li> </ul> |
| Senha do Administrador DB2          | <i>Obrigatório.</i> A senha para o administrador que se conecta ao DB2.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter entre 8 e 14 caracteres de comprimento.</li> </ul>   |
| Criar atalhos do Menu Iniciar?      | Se definido como true, os atalhos do menu Iniciar serão criados para as diversas funções do DB2.   | Verdadeiro   | Booleano   |
| Incluir recurso na versão instalada | Se definido como true, você poderá incluir os recursos em uma instalação existente do DB2 UDB Express Versão 8.2 no computador de destino. |              | Booleano   |

## IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 para Linux

Inclua esse componente de middleware em sua solução para implementar o IBM DB2 Universal Database Express Edition 8.2 com Fix Pack 3 nos computadores de destino que executam o Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1DB2Express8\_2Lnx

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

**Nota:** IRU2\_1\_1DB2Express8\_2Lnx destina-se a plataformas Linux em execução no kernel Linux 2.4. Uma versão desse wrapper está disponível e suporta o kernel Linux 2.6 e posterior. O ID desse wrapper é IRU2\_1\_1DB2Express8\_2Lnx2\_6.

Tabela 20. Variáveis Expostas

| Campo                                  | Explicação  | Valor Padrão   | Validação  |
|--|---|----------------|--|
| Diretório de Destino                   | O diretório em que você deseja instalar os arquivos do aplicativo.                          |                |  |
| Nome do Usuário do Administrador DB2   | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário do administrador é utilizado para se conectar ao DB2. | db2admin       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, ponto (.) ou vírgula (,)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> </ul> |
| Nome do grupo de administrador do DB2  | <i>Obrigatório.</i> O grupo principal ao qual o administrador pertence.                     | db2admin       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, ponto (.) ou vírgula (,)</li> </ul>  |
| Senha do administrador DB2             | <i>Obrigatório.</i> A senha do administrador. Ela é utilizada para se conectar ao DB2.      |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> </ul>  |
| Diretório home do administrador do DB2 | <i>Obrigatório.</i> Esse é o diretório home do administrador DB2.                           | /home/db2admin | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/)</li> </ul>   |

Tabela 20. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão  | Validação   |
|--|---|---------------|---|
| Nome do usuário proprietário da instância do DB2   | <i>Obrigatório.</i> Esse nome do usuário do proprietário da instância é utilizado para trabalhar com a instância DB2. | db2inst       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, vírgula (,) ou ponto (.)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> </ul> |
| Nome do grupo do proprietário da instância do DB2  | <i>Obrigatório.</i> O grupo principal ao qual o proprietário da instância pertence.                                   | db2inst       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número, A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Não pode iniciar com caracteres numéricos, ponto (,) ou vírgula (,)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> </ul>   |
| Senha do proprietário da instância do DB2          | <i>Obrigatório.</i> A senha para o proprietário da instância utilizada para trabalhar com a instância do DB2.         |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> </ul>   |
| Diretório home do proprietário da instância do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O diretório home do proprietário da instância do DB2.   | /home/db2inst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/).</li> </ul>   |

Tabela 20. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                    | Explicação   | Valor Padrão | Validação  |
|--|--|--------------|--|
| Nome do usuário DB2 restrito             | <p><i>Optional.Conditional.</i><br/>O usuário restrito pode executar funções restritas definidas pelo usuário e procedimentos armazenados.<br/><b>Nota:</b> Essa é uma variável condicional. Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p>                     | nulo         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, vírgula (,) ou ponto (.)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> </ul> |
| Nome de grupo de usuário restrito do DB2 | <p><i>Optional.Conditional.</i><br/>Esse é o grupo principal ao qual o usuário restrito pertence.<br/><b>Nota:</b> Essa é uma variável condicional. Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p>  | db2inst      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Não é possível iniciar com um caractere numérico, uma vírgula (,) ou um ponto (.)</li> </ul>   |
| Senha do usuário restrito do DB2         | <p><i>Optional.Conditional.</i><br/>A senha para o usuário restrito utilizada para isolar funções definidas pelo usuário restrito e procedimentos armazenados.<br/><b>Nota:</b> Essa é uma variável condicional. Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p> |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valores válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> </ul>  |

Tabela 20. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão  | Validação  |
|---|--|---------------|--|
| Diretório home do usuário restrito do DB2   | <i>Optional.Conditional.</i><br>O diretório home do usuário restrito.<br><b>Nota:</b> Essa é uma variável condicional. Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito. | /home/db2inst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/).</li> </ul>  |
| Nome do Usuário de Contato da Instância do DB2                                    | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário da instância do DB2 para receber notificações de e-mail a respeito da instância do DB2.  | db2admin      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, vírgula (,) ou ponto (.)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> </ul> |
| Endereço de E-mail de Contato da Instância do DB2                                 | <i>Obrigatório.</i> O endereço de e-mail do usuário que recebe notificações de e-mail a respeito da instância do DB2. Se o nome do contato da instância do DB2 for especificado, esse campo deverá ter um valor.   |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, vírgula (,) ou ponto (.)</li> </ul>  |
| O endereço de e-mail do contato administrativo da instância do DB2 é para o pager | Defina essa opção como verdadeiro se o texto das notificações de e-mail tiver que ser formatado para um pager.   |               |  |
| Nome do Servidor SMTP   | O nome do servidor SMTP utilizado para enviar notificações de e-mail a respeito dessa instância.   |               |  |

Tabela 20. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                   | Explicação   | Valor Padrão | Validação   |
|---|--|--------------|---|
| Nome do Serviço do DB2                  | <i>Obrigatório.</i> O nome do serviço do DB2 como registrado no arquivo de serviços para TCP/IP.   | db2cdb2inst1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>Prefixo inválido: caracteres numéricos, vírgula (,), ponto (.) ou arroba (@)</li> </ul> |
| Número da porta de serviço DB2          | <i>Obrigatório.</i> A porta de serviço DB2 conforme registrada no arquivo de serviços para TCP/IP.   | 50001        | O intervalo válido é de 1 a 65535   |
| Incluir a Versão em Português do Brasil | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma português do Brasil, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso        | Booleano  |
| Incluir a Versão em Chinês Simplificado | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma chinês simplificado, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso        | Booleano  |
| Incluir a Versão em Alemão              | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma alemão, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.              | Falso        | Booleano  |
| Incluir a Versão em Francês             | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma francês, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.             | Falso        | Booleano  |

Tabela 20. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                           | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Validação</b> |
|--|---|---------------------|------------------|
| Incluir a Versão em Espanhol           | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma espanhol, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.           | Falso               | Booleano         |
| Incluir a Versão em Italiano           | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma italiano, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.           | Falso               | Booleano         |
| Incluir a Versão em Japonês            | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma japonês além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.             | Falso               | Booleano         |
| Incluir a Versão em Coreano            | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma coreano, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | Falso               | Booleano         |
| Incluir a Versão em Chinês Tradicional | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma chinês tradicional, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso               | Booleano         |



Tabela 20. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                 | Explicação   | Valor Padrão | Validação |
|-----------------------|--|--------------|-----------|
| Incluir Polonês       | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma polonês, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso        | Booleano  |
| Incluir Russo         | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma russo, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.   | Falso        | Booleano  |
| Incluir Tchecoslovaco | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma tcheco, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.  | Falso        | Booleano  |

## IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 with Fix Pack 3 para Linux no POWER

Inclua esse componente de middleware na sua solução para implementar o IBM DB2 Universal Database Express Edition 8.2 com Fix Pack 3 nos computadores de destinos que executam o Linux on POWER.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1DB2Express8\_2LnxOnPwr

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 21. Variáveis Expostas

| <b>Campo</b>                           | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>   |
|--|---|---------------------|--|
| Nome do Usuário do Administrador DB2   | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário do administrador que se conecta ao DB2. | db2admin            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, ponto (.) ou vírgula (,)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> </ul> |
| Nome do grupo de administrador do DB2  | <i>Obrigatório.</i> O grupo principal ao qual o administrador pertence.       | db2admin            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, ponto (.) ou vírgula (,)</li> </ul>   |
| Senha do administrador DB2             | <i>Obrigatório.</i> A senha para o administrador que se conecta ao DB2.       |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valores válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> </ul>   |
| Diretório home do administrador do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O diretório home do administrador.                        | /home/db2admin      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> </ul>   |

Tabela 21. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão  | Requisitos de Validação   |
|--|---|---------------|---|
| Nome do usuário proprietário da instância do DB2   | <i>Obrigatório.</i> Nome do usuário utilizado para trabalhar com a instância específica do DB2. | db2inst       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, vírgula (,) ou ponto (.)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> </ul> |
| Nome do grupo do proprietário da instância do DB2  | <i>Obrigatório.</i> O grupo principal ao qual o proprietário da instância pertence.             | db2inst       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Não pode iniciar com caracteres numéricos, ponto (.) ou vírgula (,)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> </ul>   |
| Senha do proprietário da instância do DB2          | <i>Obrigatório.</i> A senha para o usuário de proprietário da instância do DB2.                 |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: sublinhado (_), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> </ul>   |
| Diretório home do proprietário da instância do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O diretório home do proprietário da instância.                              | /home/db2inst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> </ul>  |

Tabela 21. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                     | Explicação  | Valor Padrão  | Requisitos de Validação  |
|---|---|---------------|--|
| Nome do usuário DB2 restrito              | <i>Optional.Conditional.</i><br>O usuário restrito pode executar funções restritas definidas pelo usuário e procedimentos armazenados.<br><b>Nota:</b> Essa é uma variável condicional. Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito. |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, vírgula (,) ou ponto (.)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> </ul> |
| Nome de grupo de usuário restrito do DB2  | <i>Optional.Conditional.</i><br>Esse é o grupo principal ao qual o usuário restrito pertence.<br><b>Nota:</b> Essa é uma variável condicional. Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.  | db2inst       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Não é possível iniciar com um caractere numérico, uma vírgula (,) ou um ponto (.)</li> </ul>   |
| Senha do usuário restrito do DB2          | <i>Opcional.</i> A senha para o usuário restrito utilizada para isolar funções definidas pelo usuário restrito e procedimentos armazenados.   |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: @ # \$ . a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</li> </ul>   |
| Diretório home do usuário restrito do DB2 | <i>Optional.Conditional.</i><br>O diretório home do usuário restrito.<br><b>Nota:</b> Essa é uma variável condicional. Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.  | /home/db2inst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), barra (/), a - z, A - Z, 0 - 9</li> </ul>   |

Tabela 21. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|---|--|--------------|--|
| Nome do contato administrativo da instância do DB2                                | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário do administrador de instância do DB2 que recebe notificações de e-mail a respeito da instância do DB2. | db2admin     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, vírgula (,) ou ponto (.)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> </ul> |
| Endereço de e-mail para contato administrativo da instância do DB2                | <i>Obrigatório.</i> O endereço de e-mail do usuário que recebe notificações de e-mail a respeito da instância do DB2.                        |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, vírgula (,) ou ponto (.)</li> </ul>  |
| O endereço de e-mail do contato administrativo da instância do DB2 é para o pager | Defina essa opção como verdadeiro se o texto das notificações de e-mail tiver que ser formatado para um pager.                               |              |  |
| Nome do Servidor SMTP   | O nome do servidor SMTP utilizado para enviar notificações de e-mail a respeito dessa instância.   |              |  |
| Nome do Serviço do DB2  | <i>Obrigatório.</i> O nome do serviço do DB2 como registrado no arquivo de serviços para TCP/IP.   | db2cdb2inst1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, vírgula (,), ponto (.) ou arroba (@)</li> </ul>  |

Tabela 21. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                            | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>    |
|---|--|---------------------|-----------------------------------|
| Número da porta de serviço DB2          | <i>Obrigatório.</i> A porta de serviço DB2 conforme registrada no arquivo de serviços para TCP/IP.                         | 50001               | O intervalo válido é de 1 a 65535 |
| Incluir a Versão em Português do Brasil | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma português do Brasil. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso               | Booleano                          |
| Incluir a Versão em Chinês Simplificado | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma chinês simplificado. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso               | Booleano                          |
| Incluir a Versão em Alemão              | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma alemão. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.              | Falso               | Booleano                          |
| Incluir a Versão em Francês             | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma francês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.             | Falso               | Booleano                          |
| Incluir a Versão em Espanhol            | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma espanhol. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | Falso               | Booleano                          |
| Incluir a Versão em Italiano            | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma italiano. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | Falso               | Booleano                          |

Tabela 21. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|--|---|--------------|-------------------------|
| Incluir a Versão em Japonês            | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma japonês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | Falso        | Booleano                |
| Incluir a Versão em Coreano            | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma coreano. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | Falso        | Booleano                |
| Incluir a Versão em Chinês Tradicional | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma chinês tradicional. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | Falso        | Booleano                |
| Incluir Polonês                        | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma polonês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | Falso        | Booleano                |
| Incluir Russo                          | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma russo. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.              | Falso        | Booleano                |
| Incluir Tchecoslovaco                  | Definir como verdadeiro para incluir suporte ao idioma tcheco. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.             | Falso        | Booleano                |

## IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para Windows

Inclua esse componente de middleware em sua solução para instalar ou fazer upgrade do WebSphere Application Server Express Versão 6.0.2 em computadores executando Windows.

ID de Aplicativo: IRU2\_1\_1WASExpress6\_0Win

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 22. Variáveis Expostas

| Campo                           | Explicação   | Valor Padrão                                     | Requisitos de Validação   |
|---------------------------------|--|--|---|
| Diretório de Instalação         | <i>Obrigatório.</i> O nome de caminho completo para o diretório no qual você deseja instalar o IBM WebSphere Application Server - Express.   | C:\Arquivos de Programas\IBM\WebSphere\AppServer | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve iniciar com uma letra de unidade, um sinal de dois-pontos (:), e uma barra invertida (\)</li> <li>Não utilize esses caracteres: asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas ("), barra vertical ( ), barra (/), ou sinais de menor e de maior (&lt; &gt;).</li> </ul> |
| Porta de transporte HTTP        | <i>Obrigatório.</i> Um transporte é a fila de pedidos entre um plug-in WebSphere Application Server para servidores da Web e um contêiner da Web no qual os módulos da Web de um aplicativo residem. Quando um usuário em um navegador da Web solicita um aplicativo, o pedido é transmitido para o servidor da Web e, em seguida, enviado juntamente com o transporte com o contêiner da Web. | 9080   | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.  |
| Porta do Console Administrativo | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo aplicativo Administrative Console para administrar o WebSphere Application Server.  | 9060   | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.  |



Tabela 22. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                           | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|--|---|---------------------|--|
| Porta de transporte HTTPS              | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server for ativada, o contêiner da Web do WebSphere Application Server processará os pedidos HTTPS através dessa porta.   | 9443                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Segura do Console Administrativo | <i>Obrigatório.</i> Se você tiver a segurança ativada, essa será a porta na qual o WebSphere Application Server - Express atende a pedidos HTTPS para que o console administrativo administre seu servidor de aplicativos.  | 9043                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de Auto-Inicialização            | <i>Requerido</i> Esse é o número de porta utilizado para criar um contexto inicial para uma consulta JNDI (Java Naming and Directory Interface). Referências aos homes EJB (Enterprise JavaBean) e outros artefatos como origens de dados são ligadas aos espaço de nome do WebSphere. Você pode obter esses objetos através da interface JNDI, mas as operações JNDI não podem ser executadas sem um contexto inicial. | 2809                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 22. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                       | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|------------------------------------|---|---------------------|--|
| Porta do conector SOAP             | Esse é o número da porta para conectores JMX (Java Management Extensions). Os conectores JMX se comunicam com o WebSphere Application Server ao chamar um processo de script.   | 8880                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta SAS SSL ServerAuth           | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o SSL Secure Authentication Service.  | 9401                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do CSIV2 ServerAuth Listener | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9403                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| porta CSIV2 MultiAuth Listener     | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9402                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Listener ORB                 | <i>Obrigatório.</i> O ORB (Object Request Broker) no WebSphere Application Server utiliza a porta listener para o Remote Method Invocation sobre comunicações RMI/IIOP (Internet Inter-ORB Protocol) que são selecionadas dinamicamente durante o tempo de execução. Se você estiver utilizando um firewall, é necessário especificar uma porta estática para o listener ORB e abrir essa porta no firewall, para que a comunicação possa transmitir através da porta especificada. | 9100                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 22. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>   | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|--|--|---------------------|--|
| Porta de Comunicação do Gerenciador de Alta Disponibilidade        | <i>Obrigatório.</i>  | 9353                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do Service Integration                                       | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis. | 7276                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta segura do Service Integration                                | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis. | 7286                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de interoperabilidade com o Service Integration do MQ        | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED destina-se ao suporte de publicação e assinatura JMS de função completa.      | 5558                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta segura de interoperabilidade com o Service Integration do MQ | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.               | 5578                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 22. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Interromper se as portas requeridas estiverem ocupadas | Se configurado como true, a instalação do WebSphere Application Server - Express falhará se qualquer uma das portas do TCP/IP estiverem ocupadas. Se configurado como False, a instalação poderá ser bem-sucedida, mas o servidor de aplicativos não será iniciado. | True         | Booleano   |
| Nome de Usuário do WebSphere                           | <i>Opcional.</i> O nome de usuário exigido para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.   |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança.   |
| Senha do WebSphere                                     | <i>Opcional.</i> A senha exigida para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.   |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança.   |
| Tipo de inicialização do serviço                       | Especifique como iniciar o serviço do servidor  | automático   | Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• automático: o servidor é iniciado quando o computador é iniciado.</li> <li>• manual: o servidor é iniciado quando o usuário clica em <b>Iniciar</b> no painel de serviços do Windows.</li> <li>• desativado: não inicia o servidor</li> </ul> |

Tabela 22. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|--|--|--------------|-------------------------|
| Executar o WebSphere Application Server como um serviço do Windows | Quando ativado, o WebSphere Application Server é exibido na janela de serviços do Windows. | true         | Booleano                |

## IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para Linux

Inclua esse componente de middleware em sua solução para instalar ou fazer upgrade do WebSphere Application Server Express Versão 6.0.2 em computadores executando Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1WASExpress6\_0Lnx

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 23. Variáveis Expostas

| Campo                    | Explicação   | Valor Padrão                 | Requisitos de Validação                      |
|--------------------------|--|------------------------------|--|
| Diretório de Instalação  | <i>Obrigatório.</i> O nome de caminho completo para o diretório no qual você deseja instalar o WebSphere Application Server - Express.   | /opt/IBM/WebSphere/AppServer | Deve iniciar com uma barra (/).              |
| Porta de transporte HTTP | <i>Obrigatório.</i> Um transporte é a fila de pedidos entre um plug-in WebSphere Application Server para servidores da Web e um contêiner da Web no qual os módulos da Web de um aplicativo residem. Quando um usuário em um navegador da Web solicita um aplicativo, o pedido é transmitido para o servidor da Web e, em seguida, enviado juntamente com o transporte com o contêiner da Web. | 9080                         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 23. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação                      |
|--|--|--------------|--|
| Porta do Console Administrativo        | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo aplicativo Administrative Console para administrar o WebSphere Application Server.  | 9060         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de transporte HTTPS              | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server for ativada, o contêiner da Web do WebSphere Application Server processará os pedidos HTTPS através dessa porta.  | 9443         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Segura do Console Administrativo | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server estiver ativada, essa será a porta na qual o WebSphere Application Server - Express atende a pedidos HTTPS para que o console administrativo administre seu servidor de aplicativos.  | 9043         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de Auto-Inicialização            | <i>Obrigatório.</i> Essa é a porta utilizada para criar um contexto inicial para uma consulta JNDI (Java Naming and Directory Interface). Referências aos homes EJB (Enterprise JavaBean) e outros artefatos como origens de dados são ligadas aos espaço de nome do WebSphere. Você pode obter esses objetos através da interface JNDI, mas as operações JNDI não podem ser executadas sem um contexto inicial. | 2809         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 23. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                           | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação                      |
|---------------------------------|---|--------------|--|
| Porta do conector SOAP          | <i>Obrigatório.</i> Esse é o número da porta para conectores JMX (Java Management Extensions). Os conectores JMX se comunicam com o WebSphere Application Server ao chamar um processo de script.   | 8880         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta SAS SSL ServerAuth        | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o SSL Secure Authentication Service.  | 9401         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta CSIV2 ServerAuth Listener | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9403         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| porta CSIV2 MultiAuth Listener  | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9402         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Listener ORB              | <i>Obrigatório.</i> O ORB (Object Request Broker) no WebSphere Application Server utiliza a porta listener para o Remote Method Invocation sobre comunicações RMI/IIOP (Internet Inter-ORB Protocol) que são selecionadas dinamicamente durante o tempo de execução. Se você estiver utilizando um firewall, é necessário especificar uma porta estática para o listener ORB e abrir essa porta no firewall, para que a comunicação possa transmitir através da porta especificada. | 9100         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 23. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>   | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|--|--|---------------------|--|
| Porta de Comunicação do Gerenciador de Alta Disponibilidade        | <i>Obrigatório.</i>  | 9353                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do Service Integration                                       | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis. | 7276                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta segura do Service Integration                                | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis. | 7286                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de interoperabilidade com o Service Integration do MQ        | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.               | 5558                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta segura de interoperabilidade com o Service Integration do MQ | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.               | 5578                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |



Tabela 23. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Interromper se as portas requeridas estiverem ocupadas | Se configurado como true, a instalação do WebSphere Application Server - Express falhará se qualquer uma das portas do TCP/IP estiverem ocupadas. Se configurado como False, a instalação poderá ser bem-sucedida, mas o servidor de aplicativos não será iniciado. | True         | Booleano   |
| Nome de Usuário do WebSphere                           | <i>Opcional.</i> O nome de usuário exigido para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.   |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |
| Senha do WebSphere                                     | <i>Opcional.</i> A senha exigida para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.   |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |

## IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para Linux on POWER

Inclua esse componente de middleware em sua solução para instalar ou fazer upgrade do WebSphere Application Server Express Versão 6.0.2 em computadores de destino executando Linux on POWER.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1WASExpress6\_0LnxOnPwr

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 24. Variáveis Expostas

| Campo                           | Explicação   | Valor Padrão                 | Requisitos de Validação                      |
|---------------------------------|--|------------------------------|--|
| Diretório de Instalação         | <i>Obrigatório.</i> O nome de caminho completo para o diretório no qual você deseja instalar o WebSphere Application Server - Express.   | /opt/IBM/WebSphere/AppServer | Deve iniciar com uma barra (/).              |
| Porta de transporte HTTP        | <i>Obrigatório.</i> Um transporte é a fila de pedidos entre um plug-in WebSphere Application Server para servidores da Web e um contêiner da Web no qual os módulos da Web de um aplicativo residem. Quando um usuário em um navegador da Web solicita um aplicativo, o pedido é transmitido para o servidor da Web e, em seguida, enviado juntamente com o transporte com o contêiner da Web. | 9080                         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do Console Administrativo | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo aplicativo Administrative Console para administrar o WebSphere Application Server.  | 9060                         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de transporte HTTPS       | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server for ativada, o contêiner da Web do WebSphere Application Server processará os pedidos HTTPS através dessa porta.  | 9443                         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 24. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                           | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|--|--|---------------------|--|
| Porta Segura do Console Administrativo | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server estiver ativada, essa será a porta na qual o WebSphere Application Server - Express atende a pedidos HTTPS para que o console administrativo administre seu servidor de aplicativos.  | 9043                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de Auto-Inicialização            | <i>Obrigatório.</i> Essa é a porta utilizada para criar um contexto inicial para uma consulta JNDI (Java Naming and Directory Interface). Referências aos homes EJB (Enterprise JavaBean) e outros artefatos como origens de dados são ligadas aos espaço de nome do WebSphere. Você pode obter esses objetos através da interface JNDI, mas as operações JNDI não podem ser executadas sem um contexto inicial. | 2809                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do conector SOAP                 | <i>Obrigatório.</i> Esse é o número da porta para conectores JMX (Java Management Extensions). Os conectores JMX se comunicam com o WebSphere Application Server ao chamar um processo de script.  | 8880                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta SAS SSL ServerAuth               | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o SSL Secure Authentication Service.   | 9401                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 24. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação                      |
|---|---|--------------|--|
| Porta CSIV2 ServerAuth Listener                             | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9403         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| porta CSIV2 MultiAuth Listener                              | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9402         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Listener ORB  | <i>Obrigatório.</i> O ORB (Object Request Broker) no WebSphere Application Server utiliza a porta listener para o Remote Method Invocation sobre comunicações RMI/IIOP (Internet Inter-ORB Protocol) que são selecionadas dinamicamente durante o tempo de execução. Se você estiver utilizando um firewall, é necessário especificar uma porta estática para o listener ORB e abrir essa porta no firewall, para que a comunicação possa transmitir através da porta especificada. | 9100         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de Comunicação do Gerenciador de Alta Disponibilidade | <i>Obrigatório.</i>   | 9353         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do Service Integration                                | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis.  | 7276         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 24. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação                      |
|--|---|--------------|--|
| Porta segura do Service Integration                          | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis.  | 7286         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de Interoperabilidade do Service Integration MQ        | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.  | 5558         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Segura de Interoperabilidade do Service Integration MQ | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.  | 5578         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Interromper se as portas requeridas estiverem ocupadas       | Se configurado como true, a instalação do WebSphere Application Server - Express falhará se qualquer uma das portas do TCP/IP estiverem ocupadas. Se configurado como False, a instalação poderá ser bem-sucedida, mas o servidor de aplicativos não será iniciado. | True         | Booleano                                     |

Tabela 24. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                 | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>   |
|------------------------------|---|---------------------|--|
| Nome de Usuário do WebSphere | <i>Opcional.</i> O nome de usuário exigido para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application. |                     | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |
| Senha do WebSphere           | <i>Opcional.</i> A senha exigida para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.           |                     | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |

## Instalação do IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para i5/OS (OS/400)

Inclua esse componente de middleware em sua solução para instalar ou fazer upgrade do WebSphere Application Server Express Versão 6.0.2 em computadores de destino executando i5/OS (OS/400).

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1WASExpress6\_0I5OS

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos na seguinte tabela:

Tabela 25. Variáveis Expostas

| <b>Campo</b>                 | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>   |
|------------------------------|---|---------------------|--|
| Nome de Usuário do WebSphere | <i>Opcional.</i> O nome de usuário exigido para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application. |                     | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |

Tabela 25. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo              | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--------------------|---|--------------|--|
| Senha do WebSphere | <i>Opcional.</i> A senha exigida para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application. |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |

## Configuração do IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para i5/OS (OS/400)

Inclua esse componente de middleware em sua solução para configurar o WebSphere Application Server Express Versão 6.0.2 em computadores executando i5/OS (OS/400).

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1WASConfigI5OS

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos na seguinte tabela:

Tabela 26. Variáveis Expostas

| Campo                                 | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação                      |
|---------------------------------------|---|--------------|--|
| Porta de Início do Application Server | <i>Obrigatório.</i> WebSphere Application Server - Express requer um bloco de 15 portas consecutivas para executar os serviços internos. Especifique o primeiro número de porta no intervalo. Por exemplo, se 3001 for digitado, as portas de 3001 a 3015 serão configuradas para esse propósito. | 3001         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do IBM HTTP Server              | <i>Obrigatório.</i> A porta padrão utilizada pelo IBM HTTP Server.  | 80           | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 26. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                           | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|---------------------------------|---|--------------|--|
| Nome do servidor de aplicativos | <i>Obrigatório.</i> Um nome exclusivo para o servidor de aplicativos. | IRAppSvr     | <ul style="list-style-type: none"> <li>O comprimento não pode exceder 100 caracteres.</li> <li>Não pode iniciar com um caractere numérico (0 a 9).</li> <li>Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, hífen (-), sublinhado (_), ponto (.)</li> </ul> |

## IBM HTTP Server 6.0.2 para Windows

Inclua esse componente de middleware em sua solução para implementar o IBM HTTP Server (IHS) 6.0.2 em computadores executando Windows.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1IHS6\_0Win

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 27. Variáveis Expostas

| Campo                               | Explicação  | Valor Padrão                             | Requisitos de Validação  |
|-------------------------------------|---|--|--|
| Diretório de Instalação             | <i>Obrigatório.</i> Onde você deseja que o IBM HTTP Server seja instalado.          | C:\Arquivos de Programas\IBM HTTP Server | Deve iniciar com a letra da unidade seguida por um sinal de dois pontos (:), uma barra invertida (\) e, pelo menos, um caractere.  |
| Porta HTTP                          | <i>Obrigatório.</i> A porta padrão utilizada pelo IBM HTTP Server.                  | 80                                       | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.   |
| Logon como Sistema Local            | Defina como true para executar o serviço IHS como Sistema Local.                    | True                                     |  |
| ID de Usuário do Serviço do Windows | <i>Condicional.</i> O ID do usuário para executar o IHS como um serviço do Windows. |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve ter entre 1 e 20 caracteres de comprimento.</li> <li>Caracteres inválidos: *+,/;:&lt;=&gt;?[\ </li> <li>Não necessário, se Logon como Sistema Local estiver definido como true.</li> </ul> |



Tabela 27. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|--|--------------|--|
| Senha do Usuário de Serviço do Windows               | <i>Condicional.</i> A senha para o ID do usuário utilizada para executar o IHS como um serviço do Windows. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>O comprimento não pode exceder 14 caracteres</li> <li>Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), sublinhado (_), a - z, A - Z, 0 - 9</li> <li>Não necessário, se Logon como Sistema Local estiver definido como true.</li> </ul> |
| Porta do Admin Server                                | <i>Obrigatório.</i> A porta da rede na qual o Admin Server atende.   | 8008         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.   |
| Sobrescrever IBM HTTP Server Instalado Anteriormente | Defina como true para permitir a instalação do IHS sobre uma instalação existente.                         | False        | Booleano   |

## IBM HTTP Server 6.0.2 para Linux

Inclua esse componente de middleware em sua solução para implementar o IBM HTTP Server 6.0.2 em computadores executando Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1IHS6\_0Lnx

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 28. Variáveis Expostas

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação                                       |
|--|---|--------------|---|
| Diretório de Instalação                              | <i>Obrigatório.</i> O diretório no qual você deseja instalar o IBM HTTP Server.   | /opt/IBMIHS  | Deve ser a unidade raiz acrescida de pelo menos um caractere. |
| Porta HTTP   | <i>Obrigatório.</i> A porta da rede em que o servidor atende.                     | 80           | Numérico. O intervalo válido é de 0 a 65535.                  |
| Porta do Admin Server                                | <i>Obrigatório.</i> A porta da rede na qual o Admin Server atende.                | 8008         | Numérico. O intervalo válido é de 0 a 65535.                  |
| Sobrescrever IBM HTTP Server Instalado Anteriormente | Se definido como true, uma instalação sobre uma instalação existente é aceitável. | False        | Booleano  |

## IBM HTTP Server 6.0.2 para Linux on POWER

Inclua esse componente de middleware em sua solução para implementar o IBM HTTP Server 6.0.2 em computadores executando Linux on POWER.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1IHS6\_0LnxOnPwr

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 29. Variáveis Expostas

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação                                       |
|--|---|--------------|---|
| Diretório de Instalação                              | <i>Obrigatório.</i> O diretório no qual você deseja instalar o IBM HTTP Server.                 | /opt/IBMIHS  | Deve ser a unidade raiz acrescida de pelo menos um caractere. |
| Porta HTTP   | <i>Obrigatório.</i> A porta da rede em que o servidor atende.                                   | 80           | Numérico. O intervalo válido é de 0 a 65535.                  |
| Porta do Admin Server                                | <i>Obrigatório.</i> A porta da rede na qual o Admin Server atende.                              | 8008         | Numérico. O intervalo válido é de 0 a 65535.                  |
| Sobrescrever IBM HTTP Server Instalado Anteriormente | Se definido como <code>true</code> , uma instalação sobre uma instalação existente é aceitável. | False        | Booleano  |

## IBM HTTP Server 6.0 para OS/400 (i5/OS)

Inclua esse componente de middleware em sua solução para implementar o IBM HTTP Server (IHS) 6.0 em computadores que executam o OS/400 ou o i5/OS.

Há três wrappers para IHS. Há dois wrappers de instalação diferentes. O wrapper de instalação que você seleciona é determinado pela versão do sistema operacional no qual o IHS está sendo implementado. Selecione o wrapper com o ID de Aplicativo **IRU2\_1IHS520I5OS** para instalar o IHS em computadores que executam o OS/400 Versão 5 Release 2. Selecione o wrapper com o ID de Aplicativo **IRU2\_1IHS530I5OS** para instalar o IHS em computadores que executam o i5/OS Versão 5 Release 3. O wrapper adicional, com o ID de Aplicativo **IRU2\_1IHSCfgI5OS** é utilizado para configuração de um servidor IHS.

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos na tabela a seguir, que são incluídos no wrapper de configuração. Não há variáveis expostas pelos wrappers de instalação.

Tabela 30. Variáveis Expostas

| Campo                | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação   |
|----------------------|---|--------------|---|
| Nome do HTTP Server  | <i>Obrigatório.</i> O nome do servidor HTTP que você está configurando. | IRHTTP       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 10 caracteres de comprimento.</li> <li>• Deve iniciar com: A - Z, a - z, cifrão (\$), sinal número (#) ou arroba (@)</li> <li>• Os demais caracteres devem ser: A - Z, a - z, 0 - 9, cifrão (\$), sinal de número (#) ou arroba (@)</li> </ul> |
| Porta do HTTP Server | <i>Obrigatório.</i> A porta de rede na qual o servidor atende.          | 80           | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.  |

Tabela 30. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                           | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|---------------------------------|---|--------------|--|
| Nome do servidor de aplicativos | <i>Obrigatório.</i> Um nome exclusivo para o servidor de aplicativos. | IRAppSvr     | <ul style="list-style-type: none"> <li>O comprimento não pode exceder 100 caracteres.</li> <li>Não pode iniciar com um caractere numérico (0 a 9).</li> <li>Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, hífen (-), sublinhado (_), ponto (.)</li> </ul> |

## Plug-in do Servidor Web do IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 para Windows

Selecione esse componente de middleware para implementar o plug-in do servidor Web do WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 em computadores de destino que executem a plataforma Windows.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1WebServerPluginForWAS6\_0Win

**Nota:** Se você incluir esse wrapper na sua solução, também será necessário incluir o wrapper para IBM HTTP Server Versão 6.0 para Windows.

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 31. Variáveis Expostas

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|---|--|--------------|--|
| Nome do Host WebSphere Application Server - Express (se remoto) | <i>Opcional.</i> Nome do host ou endereço TCP/IP do WebSphere Application Server - Express, se estiver em um sistema remoto do plug-in. Se não for especificado, o nome do host principal do sistema local será utilizado. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Não deve começar ou terminar com um hífen (-)</li> <li>Caracteres inválidos: Asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas duplas ("), barra vertical ( ), barra invertida (/)</li> </ul> |
| Porta HTTP  | <i>Obrigatório.</i> A porta na qual o IBM HTTP Server atende.  | 80           | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.   |

Tabela 31. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão                             | Requisitos de Validação   |
|--|---|--|---|
| Local da instalação do IBM HTTP Server                                 | <i>Opcional.</i> O local de instalação do IBM HTTP Server.  | c:\Arquivos de Programas\IBM HTTP Server | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma letra de unidade, um sinal de dois-pontos (:) e uma barra invertida (\)</li> <li>• Caracteres inválidos: Asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas duplas ("), barra vertical ( ), barra (/)</li> </ul> |
| Local de instalação do WebSphere Application Server - Express Versão 6 | <i>Opcional.</i> Configura o plug-in para utilizar um WebSphere Application Server local nesse diretório de instalação. Esse campo é utilizado apenas quando vários WebSphere Application Servers estiverem instalados em um sistema local para uma instalação local. | c:\Arquivos de Programas\IBM\ WebSphere  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma letra de unidade, um sinal de dois-pontos (:) e uma barra invertida (\)</li> <li>• Caracteres inválidos: Asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas duplas ("), barra vertical ( ), barra (/)</li> </ul> |

## Plug-in do servidor Web do IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 para Linux

Selecione esse componente de middleware para implementar o plug-in do servidor Web do IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 nos computadores de destino que executem a plataforma Linux.

**ID de Aplicativo:**IRU2\_1\_1WebServerPluginForWAS6\_0Lnx

**Nota:** Se você incluir esse wrapper na sua solução, também será necessário incluir o wrapper para IBM HTTP Server Versão 6.0 para Linux.

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 32. Variáveis Expostas

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Nome do Host WebSphere Application Server - Express (se remoto)        | <i>Opcional.</i> Nome do host ou endereço TCP/IP do WebSphere Application Server - Express, se estiver em um sistema remoto do plug-in. Se não for especificado, o nome do host principal do sistema local será utilizado.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Não deve começar ou terminar com um hífen (-)</li> <li>Caracteres válidos: A - Z; a - z; 0 - 9; hífen (-), ponto (.)</li> </ul> |
| Local de instalação do WebSphere Application Server - Express Versão 6 | <i>Opcional.</i> Configura o plug-in para utilizar um WebSphere Application Server local nesse diretório de instalação. Esse campo é utilizado apenas quando vários WebSphere Application Servers estiverem instalados em um sistema local para uma instalação local. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Não deve começar ou terminar com um hífen (-)</li> <li>Caracteres válidos: A - Z; a - z; 0 - 9; hífen (-), ponto (.)</li> </ul> |
| Local da instalação do IBM HTTP Server                                 | <i>Obrigatório.</i> O caminho completo para o diretório de instalação do IBM HTTP Server.   | /opt/IBMIHS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Não deve começar ou terminar com um hífen (-)</li> <li>Caracteres válidos: A - Z; a - z; 0 - 9; hífen (-), ponto (.)</li> </ul> |
| Porta HTTP   | <i>Obrigatório.</i> A porta na qual o IBM HTTP Server atende.   | 80           | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.   |

## Plug-in do servidor Web do IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 para Linux on POWER

Selecione esse componente de middleware para implementar o plug-in do servidor da Web para WebSphere Application Server - Express 6.0.2 em computadores de destino que executem o Linux on POWER.

**ID de Aplicativo:**IRU2\_1\_1WebServerPluginForWAS6\_0LnxOnPwr

**Nota:** Se você incluir esse wrapper na sua solução, também será necessário incluir o wrapper para IBM HTTP Server Versão 6.0 para Linux on POWER.

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 33. Variáveis Expostas

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Nome do Host WebSphere Application Server - Express (se remoto)        | <i>Opcional.</i> Nome do host ou endereço TCP/IP do WebSphere Application Server - Express, se estiver em um sistema remoto do plug-in. Se não for especificado, o nome do host principal do sistema local será utilizado.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Não deve começar ou terminar com um hífen (-)</li> <li>Caracteres válidos: A - Z; a - z; 0 - 9; hífen (-), ponto (.)</li> </ul> |
| Local de instalação do WebSphere Application Server - Express Versão 6 | <i>Opcional.</i> Configura o plug-in para utilizar um WebSphere Application Server local nesse diretório de instalação. Esse campo é utilizado apenas quando vários WebSphere Application Servers estiverem instalados em um sistema local para uma instalação local. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prefixo válido: barra (/)</li> <li>Caracteres válidos: A - Z; a - z; 0 - 9; hífen (-), ponto (.)</li> </ul>                     |
| Local da instalação do IBM HTTP Server                                 | <i>Obrigatório.</i> O caminho completo para o diretório de instalação do IBM HTTP Server.   | /opt/IBMIHS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Não deve começar ou terminar com um hífen (-)</li> <li>Caracteres válidos: A - Z; a - z; 0 - 9; hífen (-), ponto (.)</li> </ul> |
| Porta HTTP   | <i>Obrigatório.</i> A porta na qual o IBM HTTP Server atende.   | 80           | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.   |

## Integrated Solutions Console para Linux

É possível utilizar este wrapper de aplicativo para instalar o Integrated Solutions Console e portlets de gerenciamento associados em computadores que estejam executando o sistema operacional Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1ConsoleLnx

É necessário fornecer valores para todos os seguintes campos:

| Campo               | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|---------------------|---|--------------|--|
| Local de Instalação | <i>Obrigatório.</i> O diretório em que você deseja instalar o aplicativo. | /opt/IBM     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>Não deve conter *?"; ~&lt;&gt;</li> </ul> |

| <b>Campo</b>        | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b> |
|---------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| Nome de Host        | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do host do computador de destino.   |                     |                                |
| Porta HTTP          | <i>Obrigatório.</i> O número da porta utilizada pelo Integrated Solutions Console. O número da porta deve ser um que não esteja em uso por outro processo no computador. Depois de instalar o Integrated Solutions Console, inclua esse número de porta no URL para abrir o console. Essa URL é o nome do protocolo, mais o nome completo do host, mais a porta, mais ibm/console. Um exemplo é:<br><br>http://myhost.com:8421/ibm/console. | 8421                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta Bootstrap/RMI | <i>Obrigatório.</i> A porta de auto-inicialização do Java RMI (Remote Method Invocation) que o Integrated Solutions Console utiliza.  | 8424                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta HTTPS         | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo Integrated Solutions Console para o transporte HTTP seguro (HTTPS).  | 8422                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta SOAP          | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo Integrated Solutions Console para o transporte SOAP (Simple Object Access Protocol).   | 8425                | Porta número 1 - 65535         |

| <b>Campo</b>                      | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b> |
|-----------------------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| HTTP Inutilizado                  | <i>Obrigatório.</i> O número da porta utilizado pelo servidor de aplicativos para o transporte HTTP. O transporte HTTP é uma fila de pedido entre o servidor de aplicativos e o servidor HTTP (servidor da Web). Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador. | 8426                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta HTTPS Não-utilizada         | <i>Obrigatório.</i> O número da porta utilizado pelo servidor de aplicativos para o transporte HTTP seguro (HTTPS). Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador.  | 8427                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta Bootstrap/RMI Não-utilizada | <i>Obrigatório.</i> O endereço para a função de auto-inicialização e o número da porta para o conector Java RMI (Remote Method Invocation) no servidor de aplicativos. Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador.   | 8428                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta SOAP Não-utilizada          | <i>Obrigatório.</i> O endereço para o conector SOAP (Simple Object Access Protocol) no servidor de aplicativos. Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador.  | 8429                | Porta número 1 - 65535         |



| <b>Campo</b>   | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>   |
|--|---|---------------------|--|
| Porta Eclipse  | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo sistema de ajuda baseado em tecnologia Eclipse para receber pedidos para arquivos de ajuda. Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador. | 8423                | Porta número 1 - 65535   |
| ID do Administrador  | <i>Obrigatório.</i> O ID do usuário administrador para o console.   |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter pelo menos três caracteres, mas não mais que 60 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas a-z em minúsculas (distinção de maiúsculas e minúsculas ignorada), ponto (.), hífen (-), e sublinhado (_).</li> </ul> |
| Senha  | <i>Obrigatório.</i> A senha do administrador para o console.  |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter pelo menos três caracteres, mas não mais que 60 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas a-z em minúsculas (distinção de maiúsculas e minúsculas ignorada), ponto (.), hífen (-), e sublinhado (_).</li> </ul> |
| Plug-in do console para o WebSphere Application Server - Express | <i>Obrigatório.</i> Especifique se é necessário instalar o plug-in do Cconsole para o IBM WebSphere Application Server - Express.   | Verdadeiro          | Booleano   |
| Plug-in do Console para um Banco de Dados                        | <i>Obrigatório.</i> Especifique se é necessário instalar o plug-in do Console para um banco de dados (IBM DB2 Universal Database Express ou IDS (Informix Dynamic Server) Express).                                   | Verdadeiro          | Booleano   |

| Campo                                   | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|---|---|--------------|-------------------------|
| Plug-in do Console para IBM HTTP Server | <i>Obrigatório.</i> Especifique se é necessário instalar o plug-in do console para o IBM HTTP Server. | Verdadeiro   | Booleano                |

## Integrated Solutions Console para Linux no IBM POWER

Você pode utilizar esse wrapper de aplicativo para instalar o Integrated Solutions Console e os portlets de gerenciamento associados nos computadores de destino que executam Linux no IBM POWER.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1ConsoleLnOnPwr

É necessário fornecer valores para todos os seguintes campos:

*Tabela 34. Variáveis Expostas*

| Campo               | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|---------------------|---|--------------|--|
| Local de Instalação | <i>Obrigatório.</i> O diretório em que você deseja instalar o aplicativo.   | /opt/IBM     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>• Não deve conter *?"; ~&lt;&gt;</li> </ul> |
| Nome de Host        | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do host do computador de destino.   |              |  |
| Porta HTTP          | <i>Obrigatório.</i> O número da porta utilizada pelo Integrated Solutions Console. O número da porta deve ser um que não esteja em uso por outro processo no computador. Depois de instalar o Integrated Solutions Console, inclua esse número de porta no URL para abrir o console. Esse URL é o nome do protocolo, mais o nome completo do host, mais a porta, mais ibm/console. Um exemplo é:<br><br>http://myhost.com:8421/ibm/console. | 8421         | Porta número 1 - 65535   |

Tabela 34. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>              | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b> |
|---------------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| Porta Bootstrap/RMI       | <i>Obrigatório.</i> A porta de auto-inicialização do Java RMI (Remote Method Invocation) que o Integrated Solutions Console utiliza.  | 8424                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta HTTPS               | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo Integrated Solutions Console para o transporte HTTP seguro (HTTPS).  | 8422                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta SOAP                | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo Integrated Solutions Console para o transporte SOAP (Simple Object Access Protocol).   | 8425                | Porta número 1 - 65535         |
| HTTP Inutilizado          | <i>Obrigatório.</i> O número da porta utilizado pelo servidor de aplicativos para o transporte HTTP. O transporte HTTP é uma fila de pedido entre o servidor de aplicativos e o servidor HTTP (servidor da Web). Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador. | 8426                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta HTTPS Não-utilizada | <i>Obrigatório.</i> O número da porta utilizado pelo servidor de aplicativos para o transporte HTTP seguro (HTTPS). Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador.  | 8427                | Porta número 1 - 65535         |

Tabela 34. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--------------------------------------|---|--------------|--|
| Porta Bootstrap/RMI<br>Não-utilizada | <i>Obrigatório.</i> O endereço para a função de auto-inicialização e o número da porta para o conector Java RMI (Remote Method Invocation) no servidor de aplicativos. Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador. | 8428         | Porta número 1 - 65535   |
| Porta SOAP<br>Não-utilizada          | <i>Obrigatório.</i> O endereço para o conector SOAP (Simple Object Access Protocol) no servidor de aplicativos. Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador.  | 8429         | Porta número 1 - 65535   |
| Porta Eclipse                        | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo sistema de ajuda baseado em tecnologia Eclipse para receber pedidos para arquivos de ajuda. Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador.                                 | 8423         | Porta número 1 - 65535   |
| ID do Administrador                  | <i>Obrigatório.</i> O ID do usuário administrador para o console.   |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter pelo menos três caracteres, mas não mais que 60 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas a-z (distinção de maiúsculas e minúsculas ignorada), ponto (.), hífen (-), e sublinhado (_).</li> </ul> |

Tabela 34. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Senha  | <i>Obrigatório.</i> A senha do administrador para o console.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter pelo menos três caracteres, mas não mais que 60 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas a-z (distinção de maiúsculas e minúsculas ignorada), ponto (.), hífen (-), e sublinhado (_).</li> </ul> |
| Plug-in do console para o WebSphere Application Server - Express | <i>Obrigatório.</i> Especifique se é necessário instalar o plug-in do console para IBM WebSphere Application Server - Express.  | Verdadeiro   | Booleano   |
| Plug-in do Console para um Banco de Dados                        | <i>Obrigatório.</i> Especifique se é necessário instalar o plug-in do Console para um banco de dados (IBM DB2 Universal Database Express ou IDS (Informix Dynamic Server) Express). | Verdadeiro   | Booleano   |
| Plug-in do Console para IBM HTTP Server                          | <i>Obrigatório.</i> Especifique se é necessário instalar o plug-in do console para o IBM HTTP Server.   | Verdadeiro   | Booleano   |

## Integrated Solutions Console para Windows

É possível utilizar este wrapper de aplicativo para instalar o Integrated Solutions Console e os portlets de gerenciamento associados em uma rede nos computadores de destino que executam o sistema operacional Windows.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1ConsoleWin

É necessário fornecer valores para todos os seguintes campos:

| <b>Campo</b>            | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b>          | <b>Requisitos de Validação</b>   |
|-------------------------|---|------------------------------|--|
| Diretório de Instalação | <i>Obrigatório.</i> O diretório em que você deseja instalar o aplicativo.   | c:\Arquivos de Programas\IBM | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve começar com uma letra, dois-pontos (:), e barra invertida (\)</li> <li>• Não deve conter *?"; ~&lt;&gt;</li> </ul> |
| Nome de Host            | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do host do computador de destino.   |                              |  |
| Porta HTTP              | <i>Obrigatório.</i> O número da porta utilizada pelo Integrated Solutions Console. O número da porta deve ser um que não esteja em uso por outro processo no computador. Depois de instalar o Integrated Solutions Console, inclua esse número de porta no URL para abrir o console. Esse URL é o nome do protocolo, mais o nome completo do host, mais a porta, mais ibm/console. Um exemplo é:<br><br>http://myhost.com:8421/ibm/console. | 8421                         | Porta número 1 - 65535   |
| Porta Bootstrap/RMI     | <i>Obrigatório.</i> A porta de auto-inicialização do Java RMI (Remote Method Invocation) que o Integrated Solutions Console utiliza.  | 8424                         | Porta número 1 - 65535   |
| Porta HTTPS             | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo Integrated Solutions Console para o transporte HTTP seguro (HTTPS).  | 8422                         | Porta número 1 - 65535   |

| <b>Campo</b>                      | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b> |
|-----------------------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| Porta SOAP                        | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo Integrated Solutions Console para o transporte SOAP (Simple Object Access Protocol).   | 8425                | Porta número 1 - 65535         |
| HTTP Inutilizado                  | <i>Obrigatório.</i> O número da porta utilizado pelo servidor de aplicativos para o transporte HTTP. O transporte HTTP é uma fila de pedido entre o servidor de aplicativos e o servidor HTTP (servidor da Web). Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador. | 8426                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta HTTPS Não-utilizada         | <i>Obrigatório.</i> O número da porta utilizado pelo servidor de aplicativos para o transporte HTTP seguro (HTTPS). Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador.  | 8427                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta Bootstrap/RMI Não-utilizada | <i>Obrigatório.</i> O endereço para a função de auto-inicialização e o número da porta para o conector Java RMI (Remote Method Invocation) no servidor de aplicativos. Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador.   | 8428                | Porta número 1 - 65535         |
| Porta SOAP Não-utilizada          | <i>Obrigatório.</i> O endereço para o conector SOAP (Simple Object Access Protocol) no servidor de aplicativos. Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador.  | 8429                | Porta número 1 - 65535         |

| <b>Campo</b>   | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>  |
|--|---|---------------------|---|
| Porta Eclipse  | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo sistema de ajuda baseado em tecnologia Eclipse para receber pedidos para arquivos de ajuda. Este valor não deve entrar em conflito com designações de porta no computador. | 8423                | Porta número 1 - 65535  |
| ID do Administrador  | <i>Obrigatório.</i> O ID do usuário administrador para o console.   |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 3 a 60 caracteres</li> <li>• Deve conter apenas a-z em minúscula, A-Z em maiúscula, ponto (.), hífen (-), e sublinhado (_).</li> </ul> |
| Senha  | <i>Obrigatório.</i> A senha do administrador para o console.  |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 3 a 60 caracteres</li> <li>• Deve conter apenas a-z em minúscula, A-Z em maiúscula, ponto (.), hífen (-), e sublinhado (_).</li> </ul> |
| Plug-in do console para o WebSphere Application Server - Express | <i>Obrigatório.</i> Especifique se é necessário instalar o plug-in do Console para IBM WebSphere Application Server - Express.  | Verdadeiro          | Booleano  |
| Plug-in do Console para um Banco de Dados                        | <i>Obrigatório.</i> Especifique se é necessário instalar o plug-in do Console para um banco de dados (IBM DB2 Universal Database Express ou IDS (Informix Dynamic Server) Express).                                   | Verdadeiro          | Booleano  |
| Plug-in do Console para IBM HTTP Server                          | <i>Requerido.</i> Especifique se é necessário instalar o plug-in do Console para o IBM HTTP Server.   | Verdadeiro          | Booleano  |



## Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux

Utilize este wrapper para instalar o Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 em um computador de destino que esteja executando o sistema operacional Linux.

**ID do aplicativo:** IRU2\_1\_1DB2ExpressMgmtExt8\_2Lnx

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|---|--|--------------|--|
| Diretório de Extensões de Console                                 | <i>Obrigatório.</i> O diretório no qual as extensões de console estão instaladas. Se a extensão de console já estiver instalada nesse computador, esse local será utilizado. | /opt/IBM     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pode conter a-z (maiúsculas ou minúsculas) e inteiros de 0 a 9, sublinhado(_), ponto (.)</li><li>• Não deve conter / \ * ? " &lt; &gt;</li></ul> |
| Console Agent Port  | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação utilizada pelo Console Agent.   | 7044         | Porta número 1 - 65535   |
| Nível de Execução da Instalação do Console Agent Service          | <i>Obrigatório.</i> O nível de execução do Console Agent Service.  | 3, 5         | Uma cadeia contendo inteiros de 1 a 5 e vírgulas.  |
| Sobrescrever as extensões de gerenciamento instaladas previamente | <i>Obrigatório.</i> Especifique se deseja ativar a reinstalação se o management extension já estiver instalado no computador de destino.                                     | falso        | Booleano   |

## Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Linux no IBM POWER

Utilize este wrapper para instalar o Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 em um computador de destino que executa Linux no IBM POWER.

**ID do aplicativo:** IRU2\_1\_1DB2ExpressMgmtExt8\_2LnxOnPwr

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão    | Requisitos de Validação   |
|---|--|-----------------|---|
| Diretório de Extensões de Console                                 | <i>Obrigatório.</i> O diretório no qual as extensões de console estão instaladas. Se a extensão de console já estiver instalada nesse computador, esse local será utilizado. | /opt/IBM/IRUExt | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode conter a-z (maiúsculas ou minúsculas) e inteiros de 0 a 9, sublinhado(_), ponto (.)</li> <li>• Não deve conter / \ * ? " &lt; &gt;</li> </ul> |
| Console Agent Port  | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação utilizada pelo Console Agent.   | 7044            | Porta número 1 - 65535  |
| Nível de Execução da Instalação do Console Agent Service          | <i>Obrigatório.</i> O nível de execução do Console Agent Service.  | 3, 5            | Uma cadeia contendo inteiros de 1 a 5 e vírgulas.   |
| Sobrescrever as extensões de gerenciamento instaladas previamente | <i>Obrigatório.</i> Especifique se deseja ativar a reinstalação se o management extension já estiver instalado no computador de destino.                                     | falso           | Booleano  |

## Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 para Windows

Utilize este wrapper para instalar o Console Management Extension para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 em um computador de destino que executa o sistema operacional Windows.

**ID do aplicativo:**IRU2\_1\_1DB2ExpressMgmtExt8\_2Win

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

| Campo                                       | Explicação   | Valor Padrão                 | Requisitos de Validação   |
|---|--|------------------------------|---|
| Local de instalação do Management Extension | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do caminho para o diretório no qual o DB2 Management Extension será instalado. | c:\Arquivos de Programas\IBM | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode conter a-z (maiúsculas ou minúsculas) e inteiros de 0 a 9, sublinhado(_), ponto (.)</li> <li>• Não deve conter / \ * ? " &lt; &gt;</li> </ul> |
| Nome de Usuário Console Agent Service       | <i>Opcional.</i> O nome do usuário para instalação do Console Agent Service.                                       | Administrator                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 20 caracteres</li> <li>• Não deve conter * + , / : ; &lt; = &gt; ? [ \ ]  </li> </ul>  |

| Campo                          | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação   |
|--------------------------------|--|--------------|---|
| Senha do Console Agent Service | <i>Opcional.</i> A senha para instalação do Console Agent Service.   | password     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode ter de 1 a 14 caracteres</li> <li>• Pode conter a-z em minúsculas, inteiros de 0 a 9, @ # \$ _</li> </ul> |
| Console Agent Port             | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação a ser utilizada pelo Console Agent.   | 7044         | Porta número 1 - 65535  |
| Sinalizador de Reinstalação    | <i>Obrigatório.</i> Especifique se deseja ativar a reinstalação se o management extension já estiver instalado no computador de destino. | falso        | Booleano  |

## Informix Dynamic Server Express 10.00.UC3E para Linux

Inclua esse componente de middleware na sua solução para implementar o Informix Dynamic Serve Expressr 10.00.UC3E em computadores que executam o Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1IDSEExpress10\_00lnx

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

*Tabela 35. Variáveis Expostas*

| Campo                   | Explicação  | Valor Padrão      | Requisitos de Validação  |
|-------------------------|---|-------------------|--|
| Diretório de Instalação | <i>Obrigatório.</i> Onde deseja o Informix Dynamic Server instalado.                | /opt/IBM/Informix | Deve começar com barra (/).  |
| Nome do Servidor        | <i>Obrigatório.</i> Um nome exclusivo para o Informix Dynamic Server.               | ol_server         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres.</li> <li>• Não pode iniciar com um caractere numérico (0 a 9).</li> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, hífen (-), sublinhado (_), ponto (.)</li> </ul> |
| Número da Porta         | <i>Obrigatório.</i> A porta padrão utilizada pelo Informix Dynamic Server.          | 1526              | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.   |
| ID do usuário           | <i>Condicional.</i> O ID do usuário para executar o IDS como um serviço do Windows. | informix          | Deve ser informix.   |

Tabela 35. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão                 | Requisitos de Validação  |
|--|--|------------------------------|--|
| Senha do Usuário   | <i>Condicional.</i> A senha para o ID do usuário utilizada para executar o IDS como um serviço do Windows. |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>O comprimento não pode exceder 14 caracteres</li> <li>Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), sublinhado (_), a - z, A - Z, 0 - 9</li> <li>Não necessário, se Logon como Sistema Local estiver definido como verdadeiro.</li> </ul> |
| Sobrescrever o Informix Dynamic Server instalado anteriormente | Configure como verdadeiro para permitir a instalação do IDS sobre uma instalação existente.                | Falso                        | Verdadeiro ou Falso  |
| Criar atalhos do Menu Iniciar?                                 | Configure como yes para criar um ícone para o programa instalado.  | Sim                          | Yes ou No.   |
| Instalar o International Language Supplement                   | Defina como verdadeiro para permitir a instalação do International Language Supplement                     | Não                          | Yes ou No.   |
| Diretório de instalação do WebSphere Server                    | <i>Obrigatório.</i> O diretório em que o WebSphere Application Server está instalado.                      | /opt/IBM/WebSphere/AppServer | Deve iniciar com uma barra (/).  |

## Informix Dynamic Server Express 10.00.TC3E para Windows

Inclua esse componente de middleware na sua solução para implementar o Informix Dynamic Server 10.00.TC3E Express em computadores que executem o Windows.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1IDSEexpress10\_00Win

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 36. Variáveis Expostas

| Campo                   | Explicação   | Valor Padrão                          | Requisitos de Validação   |
|-------------------------|--|---------------------------------------|---|
| Diretório de Instalação | <i>Obrigatório.</i> Onde o Informix Dynamic Server deve ser instalado. | C:\Arquivos de Programas\IBM\Informix | Deve iniciar com a letra da unidade seguida por um sinal de dois pontos (:), uma barra invertida (\) e, pelo menos, um caractere. |

Tabela 36. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|--|--------------|--|
| Nome do Servidor   | <i>Obrigatório.</i> Um nome exclusivo para o Informix Dynamic Server.                                      | ol_server    | <ul style="list-style-type: none"> <li>O comprimento não pode exceder 128 caracteres.</li> <li>Não pode iniciar com um caractere numérico (0 a 9).</li> <li>Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, hífen (-), sublinhado (_), ponto (.)</li> </ul>   |
| Número da Porta  | <i>Obrigatório.</i> A porta padrão utilizada pelo Informix Dynamic Server.                                 | 1526         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.   |
| ID do usuário  | <i>Condicional.</i> O ID do usuário para executar o IDS como um serviço do Windows.                        | informix     | Deve ser informix.   |
| Senha do Usuário   | <i>Condicional.</i> A senha para o ID do usuário utilizada para executar o IDS como um serviço do Windows. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>O comprimento não pode exceder 14 caracteres</li> <li>Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), sublinhado (_), a - z, A - Z, 0 - 9</li> <li>Não necessário, se Logon como Sistema Local estiver definido como true.</li> </ul> |
| Instalar o International Language Supplement                   | Defina como true para permitir a instalação do International Language Supplement                           | Não          | Yes ou No.   |
| Sobrescrever o Informix Dynamic Server Instalado Anteriormente | Configure como true para permitir a instalação do IDS sobre uma instalação existente.                      | False        | True ou False.   |
| Criar atalhos do Menu Iniciar?                                 | Configure como yes para criar um ícone para o programa instalado.  | Sim          | Yes ou No.   |

**Nota:** um problema conhecido diz respeito a uma mensagem exibida informando que o subagente onSNMP da monitoração baseada em SNMP do Informix Dynamic Server não foi instalado devido à impossibilidade de localizar o serviço SNMP quando o Informix Dynamic Server é implementado em um computador Windows e o serviço SNMP não está instalado. Essa mensagem é exibida no log, contudo a instalação e a flexibilidade de gerenciamento do Informix Dynamic Server não são afetadas. Para obter mais informações sobre a mensagem, consulte o Informix Dynamic InfoCenter.

## Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux

Utilize este wrapper para instalar o Console Management Extension para IBM HTTP Server em um computador de destino que esteja executando o sistema operacional Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1IHSMgmtExt6\_0Lnx

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|--|--------------|--|
| Diretório de Destino do Management Extension             | <i>Obrigatório.</i> O local em que o Management Extension será instalado se um diretório principal do Management Extension ainda não tiver sido instalado. Se um Management Extension já tiver sido instalado, o diretório existente será utilizado. | /opt/IBM     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>Não deve conter asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas duplas ("), ponto-e-vírgula (;) nem barra vertical( ).</li> </ul> |
| Diretório do HTTP Server                                 | <i>Obrigatório.</i> Local do IBM HTTP Server   | /opt/IBMIHS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>Não deve conter *?"; .</li> </ul>   |
| Nome de Usuário Console Agent Service                    | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário para a instalação do Console Agent.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve ter de 1 a 20 caracteres</li> <li>Não deve conter * + , / : ; &lt; = &gt; ? [ \ ]</li> </ul>   |
| Senha do Console Agent Service                           | <i>Obrigatório.</i> Senha para instalação do Console Agent.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve ter de 1 a 14 caracteres</li> <li>Pode conter apenas a-z em minúsculas, inteiros de 0-9, @ # \$ _</li> </ul>   |
| Console Agent Port                                       | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação a ser utilizada pelo Console Agent.   | 7044         | Porta número 1 - 65535   |
| Nível de Execução da Instalação do Console Agent Service | <i>Obrigatório.</i> O nível de execução de instalação do Console Agent Service.  | 3, 5         | Uma cadeia contendo inteiros de 1 a 5 e vírgulas.  |

| Campo   | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|---|---|--------------|-------------------------|
| Sobrescrever as extensões de gerenciamento instaladas previamente | <i>Obrigatório.</i><br>Especifique se deseja ativar a reinstalação se o management extension já estiver instalado no computador de destino. | falso        | Booleano                |

## Console Management Extension para IBM HTTP Server para Linux no IBM POWER

Utilize esse wrapper para instalar o Console Management Extension para IBM HTTP Server em um computador de destino que executa o Linux no IBM POWER.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1IHSMgmtExt6\_0LnxOnPwr

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|--|--------------|--|
| Diretório de Destino do Management Extension | <i>Obrigatório.</i> O local em que o Management Extension será instalado se um diretório principal do Management Extension ainda não tiver sido instalado. Se um Management Extension já tiver sido instalado, o diretório existente será utilizado. | /opt/IBM     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>• Não deve conter *?"; .</li> </ul>   |
| Diretório do HTTP Server                     | <i>Obrigatório.</i> Local do IBM HTTP Server   | /opt/IBMIHS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>• Não deve conter *?"; .</li> </ul>   |
| Nome de Usuário Console Agent Service        | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário para instalação do Console Agent.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 20 caracteres</li> <li>• Não deve conter * + , / : ; &lt; = &gt; ? [ \ ]</li> </ul>                 |
| Senha do Console Agent Service               | <i>Obrigatório.</i> A senha para instalação do Console Agent.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 14 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas a-z em minúsculas, inteiros de 0-9, @ # \$ _</li> </ul> |

| <b>Campo</b>   | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>                    |
|--|--|---------------------|---|
| Console Agent Port                                       | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação a ser utilizada pelo Console Agent.   | 7044                | Números de portas 1 - 65535                       |
| Nível de Execução da Instalação do Console Agent Service | <i>Obrigatório.</i> O nível de execução de instalação do Console Agent Service.  | 3, 5                | Uma cadeia contendo inteiros de 1 a 5 e vírgulas. |
| Sinalizador para Sobrescrever                            | <i>Obrigatório.</i> Especifique se deseja ativar a reinstalação se o Management Extension já estiver instalado no computador de destino. | falso               | Booleano  |

## Console Management Extension para IBM HTTP Server para Windows

Utilize este wrapper para instalar o Console Management Extension para IBM HTTP Server em um computador de destino que esteja executando o sistema operacional Windows.

**ID de Aplicativo:**IRU2\_1\_1IHSMgmtExt6\_0Win

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

| <b>Campo</b>                                 | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b>          | <b>Requisitos de Validação</b>  |
|--|--|------------------------------|---|
| Diretório de Destino do Management Extension | <i>Obrigatório.</i> O local em que o Management Extension será instalado se um diretório principal do Management Extension ainda não tiver sido instalado. Se um Management Extension já tiver sido instalado, o diretório existente será utilizado. | c:\Arquivos de Programas\IBM | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve começar com uma letra, dois-pontos (:) e barra invertida (\)</li> <li>• Não deve conter asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas duplas ("), ponto-e-vírgula (;) nem barra vertical( ).</li> </ul> |



| <b>Campo</b>                          | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b>  | <b>Requisitos de Validação</b>  |
|---------------------------------------|---|--|---|
| Diretório do HTTP Server              | <i>Obrigatório.</i> Local do IBM HTTP Server  | c:\Arquivos de Programas\IBM HTTP Server                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve começar com uma letra, dois-pontos (:) e barra invertida (\)</li> <li>• Não deve conter asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas duplas ("), ponto-e-vírgula (;) nem barra vertical( ).</li> </ul> |
| Diretório de Configuração HTTP        | <i>Obrigatório.</i> O diretório de configuração para a instância do IBM HTTP Server a ser gerenciado  | C:\Arquivos de Programas\IBM HTTP Server\conf<br>/opt/IBMHTTPServer/conf | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve começar com uma letra, dois-pontos (:) e barra invertida (\)</li> <li>• Não deve conter asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas duplas ("), ponto-e-vírgula (;) nem barra vertical( ).</li> </ul> |
| Nome do host do Management Extension  | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do host do servidor em que o Management Extension será executado. | host local   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve começar ou terminar com um hífen (-)</li> <li>• Não deve conter asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas duplas ("), ponto-e-vírgula (;) nem barra vertical( ) nem barra (/).</li> </ul>       |
| Nome de Usuário Console Agent Service | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário para instalação do Console Agent Service.                       | LocalSystem  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 20 caracteres</li> <li>• Não deve conter * + , / : ; &lt; = &gt; ? [ \ ]</li> </ul>  |
| Senha do Console Agent Service        | <i>Obrigatório.</i> A senha para instalação do Console Agent.   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 14 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas a-z em minúsculas, inteiros de 0-9, @ # \$ _</li> </ul>  |
| Console Agent Port                    | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação a ser utilizada pelo Console Agent.                        | 7044   | Números de portas 1 - 65535   |

| <b>Campo</b>                  | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b> |
|-------------------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| Sinalizador para Sobrescrever | <i>Obrigatório.</i><br>Especifique se deseja ativar a reinstalação se o management extension já estiver instalado no computador de destino. | falso               | Booleano                       |

## Console Management Extension para IBM i5/OS

Utilize esse wrapper para instalar o Console Agent ou o Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express em um computador de destino que executa o sistema operacional IBM i5/OS.

**ID do aplicativo:** IRU2\_1\_1ConsoleMgmtExtI5OS

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

*Tabela 37. Variáveis Expostas*

| <b>Campo</b>  | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>  |
|---|---|---------------------|---|
| Sobrescreva a extensão de gerenciamento instalada anteriormente | Indica se o implementador executa a reinstalação no caso de uma extensão de gerenciamento já estar instalada no computador de destino.                                    | falso               | Booleano  |
| Nome de Usuário do WebSphere                                    | <i>Opcional.</i> O nome do usuário exigido para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores de segurança do WebSphere Application. |                     | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar os servidores de segurança. |
| Senha do WebSphere  | <i>Opcional.</i> A senha exigida para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores de segurança do WebSphere Application.           |                     | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar os servidores de segurança. |

Tabela 37. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|--|---|--------------|-------------------------|
| Porta do Agente do Console   | A porta de comunicação a ser utilizada pelo agente do console. Se o Console Agent já estiver instalado, esse valor será ignorado.   | 7044         | Porta número 1 - 65535  |
| Instale o Console Management Extension para WebSphere Application Server - Express | Especifique verdadeiro para instalar o Console Management Extension para WebSphere Application Server junto com o Console Agent. Especifique falso para ignorar o Management Extension e instalar apenas o Console Agent. | falso        | Booleano                |

## Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express para Linux

Utilize esse wrapper para instalar o Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express em um computador de destino que executa o sistema operacional Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1WASExpressMgmtExt6\_0Lnx

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação   |
|---|--|--------------|---|
| Local de Instalação do WebSphere Management Extension | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do caminho para o diretório no qual você deseja instalar o WebSphere Application Server - Express Management Extension. Se o Management Extension já estiver instalado, esse diretório será utilizado. | /opt/IBM     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>• Não deve conter !"\$(');&lt;&gt;` *</li> </ul> |

| <b>Campo</b>  | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b>          | <b>Requisitos de Validação</b>   |
|---|---|------------------------------|--|
| Local de Destino do WebSphere                                   | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do caminho para o diretório do WebSphere Application Server a ser administrado.                               | /opt/IBM/WebSphere/AppServer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>• Não deve conter !"\$&amp;'();&lt;&gt;` *`</li> </ul>  |
| Nome de Usuário do WebSphere                                    | <i>Opcional.</i> O nome de usuário requerido para administrar o WebSphere Application Server.   |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 20 caracteres</li> <li>• Não deve conter / * + , : ; ?   &lt; = &gt; [ \ ]</li> </ul>                                 |
| Senha do WebSphere  | <i>Opcional.</i> A senha requerida para administração do WebSphere Application Server   |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve ter mais de 14 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas caracteres a-z em minúsculas, números de 0 a 9 @ # \$ e _</li> </ul> |
| Console Agent Port  | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação a ser utilizada pelo Console Agent. Se o Console Agent já estiver instalado, este valor será ignorado. | 7044                         | Porta número 1 - 65535   |
| Sobrescreva a extensão de gerenciamento instalada anteriormente | Especifique se deseja ativar a reinstalação se o management extension já estiver instalado no computador de destino.                              | falso                        | Booleano   |
| Console Agent Runlevels   | <i>Obrigatório.</i> O nível de execução sob o qual o Console Agent será executado.  |                              | Uma cadeia contendo inteiros de 1 a 5 e vírgulas.  |

## **Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express para Linux on IBM POWER**

Utilize esse wrapper para instalar o Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express em um computador de destino que executa o Linux no IBM POWER.

**ID de Aplicativo:**IRU2\_1WASExpressMgmtExt6\_0LnxOnPwr

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

| <b>Campo</b>  | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b>          | <b>Requisitos de Validação</b>   |
|---|--|------------------------------|--|
| Local de Instalação do WebSphere Management Extension           | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do caminho para o diretório no qual você deseja instalar o WebSphere Application Server - Express Management Extension. Se o Management Extension já estiver instalado, esse diretório será utilizado. | /opt/IBM                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>• Não deve conter !"\$&amp;'();&lt;&gt;` *`</li> </ul>  |
| Local de Destino do WebSphere                                   | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do caminho para o diretório do WebSphere Application Server a ser administrado.  | /opt/IBM/WebSphere/AppServer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com uma barra (/)</li> <li>• Não deve conter !"\$&amp;'();&lt;&gt;` *`</li> </ul>  |
| Nome de Usuário do WebSphere                                    | <i>Opcional.</i> O nome de usuário requerido para administrar o WebSphere Application Server.  |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 20 caracteres</li> <li>• Não deve conter / * + , ; ?   &lt; = &gt; [ \ ]</li> </ul>                                   |
| Senha do WebSphere  | <i>Opcional.</i> A senha requerida para administração do WebSphere Application Server  |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve ter mais de 14 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas caracteres a-z em minúsculas, números de 0 a 9 @ # \$ e _</li> </ul> |
| Console Agent Port  | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação a ser utilizada pelo Console Agent. Se o Console Agent já estiver instalado, este valor será ignorado.  | 7044                         | Porta número 1 - 65535   |
| Sobrescreva a extensão de gerenciamento instalada anteriormente | Especifique se deseja ativar a reinstalação se o management extension já estiver instalado no computador de destino.   | falso                        | Booleano   |
| Console Agent Runlevels   | <i>Obrigatório.</i> O nível de execução sob o qual o Console Agent será executado.   |                              | Uma cadeia contendo inteiros de 1 a 5 e vírgulas.  |

## Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express para Windows

Utilize esse wrapper para instalar o Console Management Extension para IBM WebSphere Application Server - Express em um computador de destino que executa o sistema operacional Windows.

**ID do Aplicativo:** IRU2\_1WASMgrmtExt6\_0Win

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão                                     | Requisitos de Validação   |
|---|--|--|---|
| Local de Instalação do WebSphere Management Extension | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do caminho para o diretório no qual você deseja instalar o WebSphere Application Server - Express Management Extension. Se o Management Extension já estiver instalado, esse diretório será utilizado. | c:\Arquivos de Programas\IBM                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve começar com uma letra, dois-pontos (:) e uma barra invertida (\).</li> <li>• Não deve conter barra (/), asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas duplas ("), barra vertical ( ), o sinal de menor que (&lt;), o sinal de maior que (&gt;) nem barra (/)</li> </ul> |
| Local de Destino do WebSphere                         | <i>Obrigatório.</i> O nome completo do caminho para o diretório do WebSphere Application Server a ser administrado.  | C:\Arquivos de Programas\IBM\WebSphere\AppServer | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve começar com uma letra, dois pontos (:) e uma barra (\).</li> <li>• Não deve conter / * ? "   &lt; &gt; \ \</li> </ul>   |
| Nome de Usuário do WebSphere                          | O nome de usuário requerido para administrar o WebSphere Application Server.   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 20 caracteres</li> <li>• Não deve conter / * + : ; ? "   &lt; = &gt; [\]</li> </ul>  |
| Senha do WebSphere                                    | A senha requerida para administração do WebSphere Application Server   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve ter mais de 14 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas caracteres a-z em minúsculas, números de 0 a 9, @, #, \$ e _</li> </ul>   |
| Nome de Usuário Console Agent Service                 | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário para instalação do Console Agent Service. Se o Console Agent já estiver instalado, esse valor será ignorado.   | "LocalSystem"                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 20 caracteres</li> <li>• Não deve conter / * + : ; ? "   &lt; = &gt; [\]</li> </ul>  |

| <b>Campo</b>                   | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>  |
|--------------------------------|--|---------------------|---|
| Senha do Console Agent Service | <i>Condicional.</i> Senha para instalação do Console Agent Service. Se o nome do usuário do Console Agent Service for <i>LocalSystem</i> , esta senha não será requerida. Se o Console Agent já estiver instalado, este valor será ignorado. |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve ter mais de 14 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas caracteres a-z em minúsculas, números de 0 a 9, @, #, \$ e _</li> </ul> |
| Console Agent Port             | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação a ser utilizada pelo Console Agent. Se o Console Agent já estiver instalado, este valor será ignorado.  | 7044                | Porta número 1 - 65535  |
| Ativar Reinstalação            | Especifique se deseja ativar a reinstalação se o management extension já estiver instalado no computador de destino.   | falso               | Booleano  |

## Console Management Extension para Informix Dynamic Server Express para Linux

Utilize este wrapper para instalar o Console Management Extension para Informix Dynamic Server Express em um computador de destino que executa o sistema operacional Linux<sup>™</sup>.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1IDSMgmtExt10\_00Lnx

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

*Tabela 38. Variáveis Expostas*

| <b>Campo</b>   | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b>   | <b>Requisitos de Validação</b> |
|--|--|-----------------------|--------------------------------|
| Diretório de instalação de destino para as extensões de gerenciamento do Informix Dynamic Server Express | <i>Obrigatório.</i> Onde você deseja a extensão de gerenciamento do Informix Dynamic Server Express instalado. | /opt/IBM              | Deve começar com barra (/).    |
| Local de instalação Informix Dynamic Server Express  | <i>Obrigatório.</i> Onde deseja o Informix Dynamic Server Express instalado.                                   | /opt/IBM/<br>informix | Deve começar com barra (/).    |

Tabela 38. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|---|--|--------------|--|
| Nome do Servidor  | <i>Obrigatório.</i> Um nome exclusivo para Informix Dynamic Server Express.  | demo_on      | <ul style="list-style-type: none"> <li>O comprimento não pode exceder 128 caracteres.</li> <li>Não pode iniciar com um caractere numérico (0 a 9).</li> <li>Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, hífen (-), sublinhado (_), ponto (.)</li> </ul> |
| Sobrescrever a extensão de gerenciamento do Informix Dynamic Server Express instalada anteriormente | Definir como verdadeiro para permitir a instalação da extensão de gerenciamento do Informix Dynamic Server Express sobre uma instalação existente. | Falso        | Booleano   |
| Console Agent Port  | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação a ser utilizada pelo Console Agent.   | 7044         | Números de portas 1 - 65535  |
| Console Agent Runlevels   | <i>Obrigatório.</i> O nível de execução sob o qual o Console Agent será executado.   |              | Uma cadeia contendo inteiros de 1 a 5 e vírgulas.  |

## Console Management Extension para Informix Dynamic Server Express para Windows

Utilize este wrapper para instalar o Console Management Extension para Informix Dynamic Server em um computador de destino que executa o sistema operacional Windows®.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1IDSMgmtExt10\_00Win

Dependendo de sua seleção e configuração de outros componentes de middleware, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos a seguir:

Tabela 39. Variáveis Expostas

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão                          | Requisitos de Validação  |
|--|--|---------------------------------------|--|
| Diretório de instalação de destino para as extensões de gerenciamento do Informix Dynamic Server Express | <i>Obrigatório.</i> Onde você deseja a extensão de gerenciamento do Informix Dynamic Server Express instalado. | C:\Arquivos de Programas\IBM          | É necessário iniciar a letra da unidade seguida por dois-pontos (:), barra invertida (\) e, em seguida, por pelo menos um caractere. |
| Local de instalação Informix Dynamic Server Express  | <i>Obrigatório.</i> Onde você deseja o Informix Dynamic Server Express instalado.                              | C:\Arquivos de Programas\IBM\Informix | É necessário iniciar a letra da unidade seguida por dois-pontos (:), barra invertida (\) e, em seguida, por pelo menos um caractere. |



Tabela 39. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|---|--|--------------|--|
| Nome do Servidor  | <i>Obrigatório.</i> Um nome exclusivo para Informix Dynamic Server Express.  | ol_server    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres.</li> <li>• Não pode iniciar com um caractere numérico (0 a 9).</li> <li>• Caracteres válidos: A - Z, a - z, 0 - 9, hífen (-), sublinhado (_), ponto (.)</li> </ul> |
| Sobrescrever a extensão de gerenciamento do Informix Dynamic Server Express instalada anteriormente | Definir como verdadeiro para permitir a instalação da extensão de gerenciamento do Informix Dynamic Server Express sobre uma instalação existente. | Falso        | Booleano   |
| Nome de Usuário Console Agent Service   | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário para instalação do Console Agent Service.  | host local   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 20 caracteres</li> <li>• Não deve conter * + , / : ; &lt; = &gt; ? [ \ ]</li> </ul>   |
| Senha do Console Agent Service  | <i>Obrigatório.</i> A senha para instalação do Console Agent.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter de 1 a 14 caracteres</li> <li>• Pode conter apenas a-z em minúsculas, inteiros de 0-9, @ # \$ _</li> </ul>   |
| Console Agent Port  | <i>Obrigatório.</i> A porta de comunicação a ser utilizada pelo Console Agent.   | 7044         | Números de portas 1 - 65535  |

## Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 para Linux

Utilize esse wrapper para instalar o Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 em um computador de destino executando o Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1DB2ExpressDev8\_2Lnx

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

Tabela 40. Variáveis Expostas

| Campo                                  | Explicação  | Valor Padrão   | Validação   |
|--|---|----------------|---|
| Nome do Usuário do Administrador DB2   | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário do administrador é utilizado para se conectar ao DB2. | db2admin       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, sublinhado (_).</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> </ul> |
| Senha do administrador DB2             | <i>Obrigatório.</i> A senha do administrador. Ela é utilizada para se conectar ao DB2.      |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter entre 6 e 8 caracteres de comprimento.</li> <li>• Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), sublinhado (_), a - z, 0 - 9</li> </ul>   |
| Nome do grupo de administrador do DB2  | <i>Obrigatório.</i> O grupo principal ao qual o administrador pertence.                     | db2admin       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, ponto (.) ou hífen (-)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> </ul>  |
| Diretório home do administrador do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O diretório home do administrador do DB2.                               | /home/db2admin | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9</li> <li>• O comprimento não pode exceder 64 caracteres</li> </ul>   |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação  | Valor Padrão | Validação   |
|---|---|--------------|---|
| Nome do usuário proprietário da instância do DB2  | <i>Obrigatório.</i> Esse nome do usuário do proprietário da instância é utilizado para trabalhar com a instância DB2. | db2inst      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, vírgula (,) ou sublinhado (_)</li> <li>• Valores inválidos: ADMIN, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> </ul> |
| Senha do proprietário da instância do DB2         | <i>Obrigatório.</i> A senha para o proprietário da instância utilizada para trabalhar com a instância do DB2.         |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter entre 6 e 18 caracteres de comprimento.</li> <li>• Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), sublinhado (_), a - z, 0 - 9</li> </ul>  |
| Nome do grupo do proprietário da instância do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O grupo principal ao qual o proprietário da instância pertence.                                   | db2inst      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), a - z, 0 - 9</li> <li>• Não pode iniciar com caracteres numéricos, hífen (-), ponto (.) ou vírgula (,)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> </ul>   |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão  | Validação  |
|--|---|---------------|--|
| Diretório home do proprietário da instância do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O diretório home do proprietário da instância do DB2.   | /home/db2inst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9</li> <li>• O comprimento não pode exceder 64 caracteres</li> </ul>   |
| Nome do usuário DB2 restrito                       | <p><i>Condicional.</i> O usuário restrito pode executar funções restritas definidas pelo usuário e procedimentos armazenados.</p> <p><b>Nota:</b> Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p> |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$), a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, sublinhado (_) ou ponto (.)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se o nome do usuário limitado não for especificado, o usuário da instância será utilizado como o usuário limitado.</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros limitados for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                     | Explicação  | Valor Padrão  | Validação  |
|---|---|---------------|--|
| Senha do usuário restrito do DB2          | <p><i>Condicional.</i> A senha para o usuário restrito utilizada para isolar funções definidas pelo usuário restrito e procedimentos armazenados.</p> <p><b>Nota:</b> Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p> |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O comprimento não pode exceder 14 caracteres.</li> <li>• Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), sublinhado (_), a - z, 0 - 9</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros limitados for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul>  |
| Nome de grupo de usuário restrito do DB2  | <p><i>Condicional.</i> O grupo principal ao qual o usuário limitado pertence.</p> <p><b>Nota:</b> Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p>   | db2inst       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), a - z, 0 - 9</li> <li>• Não é possível iniciar com um caractere numérico ou um sublinhado (_)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros limitados for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |
| Diretório home do usuário restrito do DB2 | <p><i>Condicional.</i> O diretório home do usuário restrito.</p> <p><b>Nota:</b> Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p>  | /home/db2inst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros limitados for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul>  |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Criar Contato do Administrador do DB2          | Configure como true para que a Notificação de Monitoração de Funcionamento do DB2 seja enviada para um administrador na forma de e-mail ou página | True         |  |
| Nome do Usuário de Contato da Instância do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário da instância do DB2 para receber notificações de e-mail a respeito da instância do DB2.                     | db2admin     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9, arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$)</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos ou sublinhado (_)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros de contato for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Validação  |
|---|--|--------------|--|
| Endereço de E-mail de Contato da Instância do DB2                                 | <i>Obrigatório.</i> O endereço de e-mail do usuário que recebe notificações de e-mail a respeito da instância do DB2.<br><b>Nota:</b> Se o nome do contato da instância do DB2 for especificado, esse campo deverá ter um valor. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, hífen (-), arroba (@) ou ponto (.)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros de contato for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |
| O endereço de e-mail do contato administrativo da instância do DB2 é para o pager | Configure como verdadeiro se o você desejar que o texto das notificações de e-mail seja formatado para um pager.   | False        |  |
| Incluir a Versão em Português do Brasil   | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma português do Brasil, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.   | False        |  |
| Incluir a Versão em Chinês Simplificado   | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma chinês simplificado, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.   | False        |  |
| Incluir a Versão em Alemão  | Configure como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma alemão, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.   | False        |  |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                 | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Validação</b> |
|------------------------------|---|---------------------|------------------|
| Incluir a Versão em Francês  | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma francês, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.  | False               |                  |
| Incluir a Versão em Espanhol | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma espanhol, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | False               |                  |
| Incluir a Versão em Italiano | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma italiano, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | False               |                  |
| Incluir a Versão em Japonês  | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma japonês além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.   | False               |                  |
| Incluir a Versão em Coreano  | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma coreano, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.  | False               |                  |



Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação  | Valor Padrão | Validação |
|---|---|--------------|-----------|
| Incluir a Versão em Chinês Tradicional        | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma chinês tradicional, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | False        |           |
| Incluir Polonês                               | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma polonês, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | False        |           |
| Incluir Russo                                 | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma russo, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.              | False        |           |
| Incluir Tchecoslovaco                         | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma tcheco, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.             | False        |           |
| Incluir Nova Função na Versão Atual Instalada | Configure como verdadeiro para ignorar a verificação de versão do produto. Isso ativa novos recursos a serem instalados após a instalação inicial do produto.     | False        |           |
| Parar Processos do DB2, se necessário         | Configure como true para parar todos os processos do DB2 existentes durante a instalação. Isso é necessário para fazer upgrade de uma versão anterior do DB2.     | False        |           |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                | Explicação   | Valor Padrão | Validação   |
|--------------------------------------|--|--------------|---|
| Nome do Serviço do DB2               | <i>Obrigatório.</i> O nome do serviço do DB2 como registrado no arquivo de serviços para TCP/IP.   | db2cdb2inst1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$), a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, hífen (-), ponto (.) ou arroba (@)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 14 caracteres.</li> </ul> |
| Número da porta de serviço DB2       | <i>Obrigatório.</i> A porta de serviço DB2 conforme registrada no arquivo de serviços para TCP/IP.   | 50001        | O intervalo válido é de 1024 a 65535  |
| Auto-inicializar Serviço do DB2      | Configure como true para iniciar automaticamente a instância do DB2 na inicialização do sistema.   | True         |   |
| Autenticação da Instância no Cliente | Configure como verdadeiro para especificar que a autenticação de comunicação ocorre na partição do banco de dados na qual o aplicativo foi chamado, em vez de no servidor. | False        | <b>Nota:</b> Autenticação padronizada como SERVER.  |
| Catalogar Ferramentas do DB2         | Configure como true para incluir o catálogo que permite utilizar as ferramentas do DB2, tais como o Task Center e o Scheduler.   | False        | Se essa opção for selecionada, o seguinte será configurado como padrão:<br>TOOLS_CATALOG_DATABASE=toolsDB<br>TOOLS_CATALOG_DATABASE=toolsDB<br>TOOLS_CATALOG_DATABASE_NAME=TOOLSDB<br>TOOLS_CATALOG_DATABASE_LOCATION=Local<br>TOOLS_CATALOG_DATABASE_INSTANCE=db2inst1   |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Validação  |
|--|--|--------------|--|
| Nome do Banco de Dados do Catálogo de Ferramentas do DB2 | <p><i>Condicional. O nome do banco de dados doDB2 que manterá os metadados do DB2.</i></p> <p><b>Nota:</b> Se qualquer um dos campos de parâmetros de catálogos de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</p>              | TOOLSDB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9 o</li> <li>• O comprimento não pode exceder 8 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros de catálogos de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |
| Nome do Esquema de Catálogo de Ferramentas do DB2        | <p><i>Condicional. O esquema do banco de dados doDB2 utilizado para manter os metadados do DB2.</i></p> <p><b>Nota:</b> Se qualquer um dos campos de parâmetros de catálogos de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</p> | SYSTOOLS     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9 o</li> <li>• O comprimento não pode exceder 8 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros de catálogos de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |
| Nome da Instância do Catálogo de Ferramentas do DB2      | <p><i>Condicional. O nome da instância doDB2 para conter o catálogo.</i></p> <p><b>Nota:</b> Se qualquer um dos campos de parâmetros de catálogos de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</p>                            | db2inst      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9 o</li> <li>• O comprimento não pode exceder 8 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros de catálogos de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                 | Explicação   | Valor Padrão | Validação  |
|---------------------------------------|--|--------------|--|
| Suporte à Origem de Dados do DB2      | Configure como true para incluir o suporte federado exigido para acessar aos DB2 para iSeries e DB2 para z/OS, e às origens de dados do OS/390.  | True         |  |
| Suporte à Origem de Dados do Informix | Configure como true para permitir que usuários e aplicativos submetam pedidos distribuídos de dados gerenciados pelos sistemas Informix.   | False        |  |
| Nome do Host do Informix Server       | <i>Condicional.</i> O nome do Informix Server a ser utilizado como uma origem de dados.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9 o</li> <li>• O comprimento não pode exceder 1023 caracteres</li> <li>• Se o Suporte aos Dados do Informix estiver definido como true, todos os campos do Informix devem ser especificados.</li> </ul> |
| Diretório de Instalação do Informix   | <i>Condicional. Diretório de instalação do Informix Client</i><br><b>Nota:</b> Se o Suporte aos Dados do Informix estiver definido como true, todos os campos do Informix devem ser especificados. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9 o</li> <li>• O comprimento não pode exceder 1023 caracteres</li> <li>• Se o Suporte aos Dados do Informix estiver definido como true, todos os campos do Informix devem ser especificados.</li> </ul> |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Validação  |
|--|--|--------------|--|
| Suporte a Clientes para LDAP                   | Configure como true para incluir a exploração do LDAP que autoriza o DB2 a utilizar um diretório LDAP para armazenar o diretório do banco de dados e as informações de configuração. | True         |  |
| Suporte a Clientes para Spatial Extenders      | Configure como verdadeiro para incluir os componentes de suporte a clientes requeridos para comunicação com o Spatial Extender Servers.  | False        |  |
| Suporte a Clientes para XML Extenders          | Configure como true para incluir novos tipos de dados, funções e procedimentos armazenados para ajudá-lo a trabalhar com dados XML nos bancos de dados DB2.                          | True         | Esse componente não é fornecido com a seleção padrão típica no DB2 Express Versão 8.2, mas foi entregue com o Integrated Runtime versão 1.1 no UDB DB2 Express Versão 8.1. |
| Centro de Controle                             | Configure como true para incluir essa ferramenta baseada em Java que fornece um ponto de administração central para o DB2.   | True         |  |
| Assistente de Configuração da Instância do DB2 | Configure como true para incluir essa ferramenta baseada em java que, após a instalação do DB2, pode ser utilizada para configurar as instâncias em seu computador.                  | True         |  |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Ferramentas da Web do DB2                    | Configure como true para incluir as ferramentas que permitem a execução do Command Center e do Health Center como aplicativos do servidor Web, fornecendo ao DB2 Server acesso por meio de um navegador da Web. | True         |  |
| Nome do Servidor SMTP                        | <i>Opcional.</i> O servidor SMTP que será utilizado para enviar notificações por e-mail   |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$), sublinhado (_), a - z, 0 - 9</li> <li>• O comprimento não pode exceder 64 caracteres</li> </ul> |
| Data Warehouse Tools                         | Configure como verdadeiro para incluir essas ferramentas que ajudam a trabalhar e gerenciar um armazém de dados.  | False        |  |
| Primeiras Etapas                             | Configure como verdadeiro para incluir a barra de lançamento Primeiras Etapas.  | True         |  |
| Centro de Catálogo de Informações            | Configure como verdadeiro para incluir essa ferramenta gráfica utilizada para gerenciar um catálogo de seus dados de negócios.  | False        |  |
| Centro de Catálogo de Informações para a Web | Configure como verdadeiro para incluir o Centro de Catálogo de Informações para a Web, o qual permite acessar catálogos de informações e visualizar dados a partir de um navegador da Web.                      | False        |  |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                        | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Validação</b> |
|-------------------------------------|--|---------------------|------------------|
| Information Catalog Manager Samples | Configure como verdadeiro para incluir as Amostras que são utilizadas com o Tutorial do Centro de Catálogo de Informações                            | True                |                  |
| Amostra de Aplicativos              | Configure como verdadeiro para incluir os programas de amostra para idiomas suportados em todas as plataformas suportadas pelo DB2.                  | True                |                  |
| Amostra de Banco de Dados           | Configure como true para incluir o código de origem para criar bancos de dados de amostra do DB2.  | True                |                  |
| Warehouse Samples                   | Configure como verdadeiro para incluir amostras que podem ser utilizadas para integrar os aplicativos com o Data Warehouse Center                    | True                |                  |
| Java Development Kit                | Configure como true para incluir o IBM Enhanced Java Development Kit   | True                |                  |
| SQLJ Application Development Tools  | Configure como true para incluir as ferramentas que permitem construir amostras Java que contenham SQL (SQLJ) incorporado, utilizando o driver JDBC. | True                |                  |
| Amostras SQLJ                       | Configure como true para incluir amostras Java que contém SQLJ incorporado (SQLJ) e são utilizadas com o driver JDBC.                                | True                |                  |

Tabela 40. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                              | Explicação  | Valor Padrão | Validação |
|------------------------------------|---|--------------|-----------|
| XML Extender Samples               | Configure como verdadeiro para incluir programas de amostra que podem ser utilizados para aprender sobre a tecnologia do XML Extender   | True         |           |
| Base Application Development Tools | Configure como true para incluir as ferramentas e arquivos (inclusive arquivos de cabeçalho, bibliotecas e um pré-compilador) necessários para desenvolver aplicativos que trabalhem com o DB2. | True         |           |
| Centro de Desenvolvimento          | Configure como verdadeiro para incluir essa ferramenta baseada em Java para desenvolver, construir e testar procedimentos armazenados.  | True         |           |
| Warehouse Sample Database Source   | Configure como verdadeiro para incluir dados e metadados de amostra que podem ser utilizados para criar um armazém do banco de dados de amostra utilizando o aplicativo Primeiras Etapas.       | True         |           |
| Spatial Extender Samples           | Configure como verdadeiro para incluir exemplos para o uso de recursos do Spatial Extender.   | True         |           |

## Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 para Linux on IBM POWER

Utilize este wrapper para instalar o Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 em um computador de destino executando Linux on IBM POWER.



**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1DB2ExpressDev8\_2LnxOnPwr

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

*Tabela 41. Variáveis Expostas*

| <b>Campo</b>                          | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Validação</b>   |
|---------------------------------------|---|---------------------|--|
| Nome do Usuário do Administrador DB2  | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário do administrador é utilizado para se conectar ao DB2. | db2admin            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), A - Z, a - z, 0 - 9</li><li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li><li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, sublinhado (_).</li><li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li></ul> |
| Senha do administrador DB2            | <i>Obrigatório.</i> A senha do administrador. Ela é utilizada para se conectar ao DB2.      |                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve ter entre 6 e 8 caracteres de comprimento.</li><li>• Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), sublinhado (_), a - z, 0 - 9</li></ul>   |
| Nome do grupo de administrador do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O grupo principal ao qual o administrador pertence.                     | db2admin            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), a - z, 0 - 9</li><li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, ponto (.) ou hífen (-)</li><li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li></ul>   |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão   | Validação  |
|--|---|----------------|--|
| Diretório home do administrador do DB2           | <i>Obrigatório.</i> O diretório home do administrador do DB2.   | /home/db2admin | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9</li> <li>O comprimento não pode exceder 64 caracteres</li> </ul>  |
| Nome do usuário proprietário da instância do DB2 | <i>Obrigatório.</i> Esse nome do usuário do proprietário da instância é utilizado para trabalhar com a instância DB2. | db2inst        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), a - z, 0 - 9</li> <li>Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, vírgula (,) ou sublinhado (_)</li> <li>Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> <li>O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> </ul> |
| Senha do proprietário da instância do DB2        | <i>Obrigatório.</i> A senha para o proprietário da instância utilizada para trabalhar com a instância do DB2.         |                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve ter entre 6 e 18 caracteres de comprimento.</li> <li>Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), sublinhado (_), a - z, 0 - 9</li> </ul>   |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão  | Validação   |
|--|---|---------------|---|
| Nome do grupo do proprietário da instância do DB2  | <i>Obrigatório.</i> O grupo principal ao qual o proprietário da instância pertence. | db2inst       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), a - z, 0 - 9</li> <li>• Não pode iniciar com caracteres numéricos, hífen (-), ponto (.) ou vírgula (,)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> </ul> |
| Diretório home do proprietário da instância do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O diretório home do proprietário da instância do DB2.           | /home/db2inst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9</li> <li>• O comprimento não pode exceder 64 caracteres</li> </ul>  |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                            | Explicação  | Valor Padrão | Validação   |
|----------------------------------|---|--------------|---|
| Nome do usuário DB2 restrito     | <p><i>Condicional.</i> O usuário restrito pode executar funções restritas definidas pelo usuário e procedimentos armazenados.</p> <p><b>Nota:</b> Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p>                     |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$), a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos, sublinhado (_) ou ponto (.)</li> <li>• Valores inválidos: ADMIN, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se o nome do usuário limitado não for especificado, o usuário da instância será utilizado como o usuário limitado.</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros limitados for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |
| Senha do usuário restrito do DB2 | <p><i>Condicional.</i> A senha para o usuário restrito utilizada para isolar funções definidas pelo usuário restrito e procedimentos armazenados.</p> <p><b>Nota:</b> Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p> |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O comprimento não pode exceder 14 caracteres.</li> <li>• Caracteres válidos: arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), sublinhado (_), a - z, 0 - 9</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros limitados for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul>   |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                     | Explicação  | Valor Padrão  | Validação  |
|---|---|---------------|--|
| Nome de grupo de usuário restrito do DB2  | <p><i>Condicional.</i> O grupo principal ao qual o usuário limitado pertence.</p> <p><b>Nota:</b> Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p> | db2inst       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), cifrão (\$), sinal de número (#), a - z, 0 - 9</li> <li>• Não é possível iniciar com um caractere numérico ou um sublinhado (_)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros limitados for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |
| Diretório home do usuário restrito do DB2 | <p><i>Condicional.</i> O diretório home do usuário restrito.</p> <p><b>Nota:</b> Se você digitar um valor em qualquer um dos campos do usuário restrito, será necessário incluir valores para todos os campos de usuário restrito.</p>                  | /home/db2inst | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros limitados for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul>  |
| Criar Contato do Administrador do DB2     | Configure como true para que a Notificação de Monitoração de Funcionamento do DB2 seja enviada para um administrador na forma de e-mail ou página   | True          |  |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Validação   |
|---|--|--------------|---|
| Nome do Usuário de Contato da Instância do DB2                                    | <i>Obrigatório.</i> O nome do usuário da instância do DB2 para receber notificações de e-mail a respeito da instância do DB2.  | db2admin     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9, arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$)</li> <li>• Prefixo inválido: IBM, SQL, SYS, caracteres numéricos ou sublinhado (_)</li> <li>• Valores inválidos: ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL, SELECT, DROP, INSERT, WHERE</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros de contatos for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |
| Endereço de E-mail de Contato da Instância do DB2                                 | <i>Obrigatório.</i> O endereço de e-mail do usuário que recebe notificações de e-mail a respeito da instância do DB2.<br><b>Nota:</b> Se o nome do contato da instância do DB2 for especificado, esse campo deverá ter um valor. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, hífen (-), arroba (@) ou ponto (.)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 128 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros de contatos for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul>   |
| O endereço de e-mail do contato administrativo da instância do DB2 é para o pager | Configure como verdadeiro se você deseja que o texto das notificações de e-mail seja formatado para um pager.  | False        |   |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                   | Explicação   | Valor Padrão | Validação |
|---|--|--------------|-----------|
| Incluir a Versão em Português do Brasil | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma português do Brasil, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | False        |           |
| Incluir a Versão em Chinês Simplificado | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma chinês simplificado, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | False        |           |
| Incluir a Versão em Alemão              | Configure como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma alemão, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.           | False        |           |
| Incluir a Versão em Francês             | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma francês, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.             | False        |           |
| Incluir a Versão em Espanhol            | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma espanhol, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | False        |           |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                           | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Validação</b> |
|--|---|---------------------|------------------|
| Incluir a Versão em Italiano           | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma italiano, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.           | False               |                  |
| Incluir a Versão em Japonês            | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma japonês além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.             | False               |                  |
| Incluir a Versão em Coreano            | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma coreano, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | False               |                  |
| Incluir a Versão em Chinês Tradicional | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma chinês tradicional, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | False               |                  |
| Incluir Polonês                        | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma polonês, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | False               |                  |
| Incluir Russo                          | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma russo, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.              | False               |                  |



Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Validação   |
|--|---|--------------|---|
| Incluir Tchecoslovaco                            | Defina como verdadeiro para incluir o suporte ao idioma tcheco, além dos outros idiomas especificados. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.         | False        |   |
| Inclua uma nova função na versão atual instalada | Configure como verdadeiro para ignorar a verificação de versão do produto. Isso ativa novos recursos a serem instalados após a instalação inicial do produto. | False        |   |
| Parar Processos do DB2, se necessário            | Configure como true para parar todos os processos do DB2 existentes durante a instalação. Isso é necessário para fazer upgrade de uma versão anterior do DB2. | False        |   |
| Nome do Serviço do DB2                           | <i>Obrigatório.</i> O nome do serviço do DB2 como registrado no arquivo de serviços para TCP/IP.  | db2cdb2inst1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$), a - z, 0 - 9</li> <li>• Prefixo inválido: caracteres numéricos, hífen (-), ponto (.) ou arroba (@)</li> <li>• O comprimento não pode exceder 14 caracteres.</li> </ul> |
| Número da porta de serviço DB2                   | <i>Obrigatório.</i> A porta de serviço DB2 conforme registrada no arquivo de serviços para TCP/IP.  | 50001        | O intervalo válido é de 1024 a 65535  |
| Auto-inicializar Serviço do DB2                  | Configure como true para iniciar automaticamente a instância do DB2 na inicialização do sistema.  | True         |   |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Autenticação da Instância no Cliente                     | Configure como verdadeiro para especificar que a autenticação de comunicação ocorre na partição do banco de dados na qual o aplicativo foi chamado, em vez de no servidor.  | False        | <b>Nota:</b> Autenticação padronizada como SERVER.   |
| Catalogar Ferramentas do DB2                             | Configure como true para incluir o catálogo que permite utilizar as ferramentas do DB2, tais como o Task Center e o Scheduler.  | False        | Se essa opção for selecionada, o seguinte será configurado como padrão:<br>TOOLS_CATALOG_DATABASE=toolsDB<br>DATABASE=toolsDB<br>toolsDB.DATABASE_NAME=TOOLSDB<br>toolsDB.LOCATION=Local<br>toolsDB.INSTANCE=db2inst1  |
| Nome do Banco de Dados do Catálogo de Ferramentas do DB2 | <i>Condicional. O nome do banco de dados doDB2 que manterá os metadados do DB2.</i><br><b>Nota:</b> Se qualquer um dos campos de parâmetros de catálogos de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.              | TOOLSDB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9 o</li> <li>• O comprimento não pode exceder 8 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros de catálogos de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |
| Nome do Esquema de Catálogo de Ferramentas do DB2        | <i>Condicional. O esquema do banco de dados doDB2 utilizado para manter os metadados do DB2.</i><br><b>Nota:</b> Se qualquer um dos campos de parâmetros de catálogos de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados. | SYSTOOLS     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9 o</li> <li>• O comprimento não pode exceder 8 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros do catálogo de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul>  |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Validação   |
|---|--|--------------|---|
| Nome da Instância do Catálogo de Ferramentas do DB2 | <p>Condicional. O nome da instância do DB2 para conter o catálogo.</p> <p><b>Nota:</b> Se qualquer um dos campos de parâmetros do catálogo de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</p> | db2inst      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: barra (/), hífen (-), sublinhado (_), ponto (.), a - z, 0 - 9 e o</li> <li>• O comprimento não pode exceder 8 caracteres</li> <li>• Se qualquer um dos campos de parâmetros do catálogo de ferramentas for especificado, todos os campos deverão ser especificados.</li> </ul> |
| Suporte à Origem de Dados do DB2                    | Configure como true para incluir o suporte federado exigido para acessar aos DB2 para iSeries e DB2 para z/OS, e às origens de dados do OS/390.  | True         |   |
| Centro de Controle                                  | Configure como true para incluir essa ferramenta baseada em Java que fornece um ponto de administração central para o DB2.   | True         |   |
| Assistente de Configuração da Instância do DB2      | Configure como true para incluir essa ferramenta baseada em java que, após a instalação do DB2, pode ser utilizada para configurar as instâncias em seu computador.  | True         |   |
| Ferramentas da Web do DB2                           | Configure como true para incluir as ferramentas que permitem a execução do Command Center e do Health Center como aplicativos do servidor Web, fornecendo ao DB2 Server acesso por meio de um navegador da Web.            | True         |   |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                               | Explicação   | Valor Padrão | Validação  |
|-------------------------------------|--|--------------|--|
| Nome do Servidor SMTP               | <i>Opcional.</i> O servidor SMTP que será utilizado para enviar notificações por e-mail  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteres válidos: arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$), sublinhado (_), a - z, 0 - 9</li> <li>• O comprimento não pode exceder 64 caracteres</li> </ul> |
| Primeiras Etapas                    | Configure como true para incluir a barra de lançamento Primeiras Etapas.   | True         |  |
| Information Catalog Manager Samples | Configure como verdadeiro para incluir as Amostras que são utilizadas com o Tutorial do Centro de Catálogo de Informações                            | True         |  |
| Amostra de aplicativos              | Configure como verdadeiro para incluir os programas de amostra para idiomas suportados em todas as plataformas suportadas pelo DB2.                  | True         |  |
| Amostra de Banco de Dados           | Configure como true para incluir o código de origem para criar bancos de dados de amostra do DB2.  | True         |  |
| Warehouse Samples                   | Configure como verdadeiro para incluir amostras que podem ser utilizadas para integrar os aplicativos com o Data Warehouse Center                    | True         |  |
| Java Development Kit                | Configure como true para incluir o IBM Enhanced Java Development Kit   | True         |  |
| SQLJ Application Development Tools  | Configure como true para incluir as ferramentas que permitem construir amostras Java que contenham SQL (SQLJ) incorporado, utilizando o driver JDBC. | True         |  |

Tabela 41. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                              | Explicação  | Valor Padrão | Validação |
|------------------------------------|---|--------------|-----------|
| Amostras SQLJ                      | Configure como true para incluir amostras Java que contém SQLJ incorporado (SQLJ) e são utilizadas com o driver JDBC.   | True         |           |
| XML Extender Samples               | Configure como verdadeiro para incluir programas de amostra que podem ser utilizados para aprender sobre a tecnologia do XML Extender   | True         |           |
| Base Application Development Tools | Configure como true para incluir as ferramentas e arquivos (inclusive arquivos de cabeçalho, bibliotecas e um pré-compilador) necessários para desenvolver aplicativos que trabalhem com o DB2. | True         |           |
| Centro de Desenvolvimento          | Configure como verdadeiro para incluir essa ferramenta baseada em Java para desenvolver, construir e testar procedimentos armazenados.  | True         |           |
| Warehouse Sample Database Source   | Configure como verdadeiro para incluir dados e metadados de amostra que podem ser utilizados para criar um armazém do banco de dados de amostra utilizando o aplicativo Primeiras Etapas.       | True         |           |
| Spatial Extender Samples           | Configure como verdadeiro para incluir exemplos para uso de recursos do Spatial Extender.   | True         |           |

## Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 para Windows

Utilize esse wrapper para instalar o Application Development Toolkit para IBM DB2 Universal Database Express Edition Versão 8.2 com Fix Pack 3 em um computador de destino executando o Windows.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1DB2ExpressDev8\_2Win

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

Tabela 42. Variáveis Expostas

| Campo                             | Explicação   | Valor Padrão                        | Requisitos de Validação   |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Diretório de Destino              | <i>Obrigatório.</i> O diretório no qual você deseja que os arquivos de aplicativos sejam instalados. | c:\Arquivos de Programas\IBM\SQLLIB | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve iniciar com um caractere alfabético, um sinal de dois-pontos (:), e uma barra invertida (\)</li> <li>• Caracteres inválidos: Asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas ("), ponto e vírgula (;), barra vertical ( ), til (~), sinal de menor (&lt;), sinal de maior (&gt;)</li> </ul>                             |
| ID do Usuário da Instância do DB2 | <i>Obrigatório.</i> O ID do usuário a ser conectado à instância do DB2.                              |                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode conter letras minúsculas a-z, inteiros 0-9, arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$), sublinhado (_)</li> <li>• Não deve iniciar com IBM, SQL, SYS, números, _.</li> <li>• Não deve terminar com cifrão (\$)</li> <li>• Não deve ser ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL ou palavras reservadas ao SQL.</li> </ul> |
| Senha da Instância do DB2         | <i>Obrigatória.</i> A senha a ser utilizada pelo usuário da Instância do DB2.                        |                                     | Deve ter entre 6 e 127 caracteres   |

Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|--|--------------|--|
| Domínio de Usuários da Instância do DB2                            | <i>Opcional.</i> O domínio do Windows ao qual esse servidor pertence.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve ter mais de 14 caracteres</li> <li>• Pode conter a-z em minúsculas, inteiros de 0 a 9, hífen (-)</li> <li>• Não deve começar com um hífen (-)</li> </ul> |
| Nome do Contato de Administração                                   | <i>Condicional.</i> O nome do contato para notificações do monitor de funcionamento.<br><b>Nota:</b> Este campo será obrigatório se o Endereço de E-mail do Contato de Administração possuir um valor.             |              | Se o endereço de e-mail do Contato de Administração tiver um valor, então este deverá ter um valor.  |
| Endereço de E-mail do Contato de Administração                     | <i>Condicional.</i> O endereço de e-mail utilizado pelo contato para notificações do monitor de funcionamento.<br><b>Nota:</b> Este campo será obrigatório se o Nome do Contato de Administração possuir um valor. |              | Se o nome do Contato de Administração tiver um valor, então este deverá ter um valor.  |
| Endereço de E-mail do Contato de Administração Destina-se ao Pager | Configure como true se o você desejar que o texto enviado por e-mail para o contato de Administração seja formatado para um pager.   | False        |  |
| Servidor SMTP de Notificação                                       | <i>Opcional.</i> O servidor SMTP que enviará notificação por e-mail e pager para seu contato de administração.   |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve ter mais de 64 caracteres</li> <li>• Não deve conter espaços</li> </ul>  |

Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                               | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|-------------------------------------|--|--------------|-------------------------|
| Base Application Development Tools  | Configure como true para incluir as ferramentas e arquivos (inclusive arquivos de cabeçalho, bibliotecas e um pré-compilador) necessários para desenvolver aplicativos que trabalhem com o DB2 | True         |                         |
| Centro de Desenvolvimento           | Configure como true para incluir essa ferramenta baseada em Java para desenvolver, construir e testar procedimentos armazenados.   | True         |                         |
| Warehouse Samples                   | Configure como true para incluir amostras que podem ser utilizadas para integrar os aplicativos com o Data Warehouse Center.   | True         |                         |
| Spatial Extender Samples            | Configure como true para incluir amostras para uso de recursos do Spatial Extender   | True         |                         |
| Information Catalog Manager Samples | Configure como true para incluir estas amostras que são utilizadas com o Tutorial do Centro de Catálogo de Informações.  | True         |                         |
| Java Development Kit                | Configure como true para incluir o IBM Enhanced Java Development Kit   | True         |                         |
| Amostra de Aplicativos              | Configure como true para incluir os programas de amostra para idiomas suportados em todas as plataformas suportadas pelo DB2.  | True         |                         |



Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                   | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|---|--|--------------|-------------------------|
| SQLJ Application Development Tools      | Configure como true para incluir as ferramentas que permitem construir amostras Java que contenham SQL (SQLJ) incorporado, utilizando o driver JDBC. | True         |                         |
| Amostras SQLJ                           | Configure como true para incluir amostras Java que contenham SQLJ incorporado (SQLJ) e sejam utilizadas com o driver JDBC.                           | True         |                         |
| Banco de Dados de Amostra               | Configure como true para incluir o código de origem para criar bancos de dados de amostra do DB2.  | True         |                         |
| Incluir a Versão em Português do Brasil | Definir como true para incluir suporte ao idioma português do Brasil. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.                                 | False        |                         |
| Incluir a Versão em Chinês Simplificado | Definir como true para incluir suporte ao idioma chinês simplificado. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.                                 | False        |                         |
| Incluir a Versão em Alemão              | Definir como true para incluir suporte ao idioma alemão. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.  | False        |                         |
| Incluir a Versão em Francês             | Definir como true para incluir suporte ao idioma francês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.   | False        |                         |
| Incluir a Versão em Espanhol            | Definir como true para incluir suporte ao idioma espanhol. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.  | False        |                         |

Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                           | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b> |
|--|---|---------------------|--------------------------------|
| Incluir a Versão em Espanhol           | Definir como true para incluir suporte ao idioma espanhol. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.           | False               |                                |
| Incluir a Versão em Italiano           | Definir como true para incluir suporte ao idioma italiano. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.           | False               |                                |
| Incluir a Versão em Japonês            | Definir como true para incluir suporte ao idioma japonês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | False               |                                |
| Incluir a Versão em Coreano            | Definir como true para incluir suporte ao idioma coreano. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.            | False               |                                |
| Incluir a Versão em Chinês Tradicional | Definir como true para incluir suporte ao idioma chinês tradicional. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado. | False               |                                |
| Incluir Dinamarquês                    | Definir como true para incluir suporte ao idioma dinamarquês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.        | False               |                                |
| Incluir Finlandês                      | Definir como true para incluir suporte ao idioma finlandês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.          | False               |                                |
| Incluir Norueguês                      | Definir como true para incluir suporte ao idioma norueguês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.          | False               |                                |

Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                               | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|-------------------------------------|--|--------------|-------------------------|
| Incluir Polonês                     | Definir como true para incluir suporte ao idioma polonês. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.                         | False        |                         |
| Incluir Russo                       | Definir como true para incluir suporte ao idioma russo. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.                           | False        |                         |
| Incluir Sueco                       | Definir como true para incluir suporte ao idioma sueco. O suporte ao idioma inglês sempre é instalado.                           | False        |                         |
| XML Extender Samples                | Configure como true para incluir programas de amostra que podem ser utilizados para aprender sobre a tecnologia do XML Extender. | True         |                         |
| Information Catalog Manager Samples | Configure como true para incluir amostras que são utilizadas com o Tutorial do Centro de Catálogo de Informações.                | True         |                         |
| Aplicativos de Amostra              | Configure como true para incluir os programas de amostra para idiomas suportados em todas as plataformas suportadas pelo DB2.    | True         |                         |
| Spatial Extender Client             | Configure como true para incluir o suporte necessário para comunicação com um Spatial Extender Server.                           | True         |                         |
| Java Runtime Environment            | Configure como true para incluir o IBM Enhanced Java Runtime Environment.  | True         |                         |

Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|---|--|--------------|-------------------------|
| LDAP Exploitation   | Configure como true para permitir que o DB2 utilize um diretório LDAP para armazenar o diretório do banco de dados e as informações de configuração.                                     | True         |                         |
| XML Extender  | Configure como true para incluir novos tipos de dados, funções e procedimentos armazenados para ajudá-lo a trabalhar com os dados XML nos bancos de dados DB2.                           | True         |                         |
| Client Communication Protocols (APPC, NetBIOS, Named Pipes, TCP/IP) | Configure como true para incluir Componentes de suporte para os protocolos APPC, NetBIOS, Named Pipes e TCP/IP. O suporte a protocolos é requerido para comunicação de cliente/servidor. | True         |                         |
| Centro de Controle  | Configure como true para incluir essa ferramenta baseada em Java que fornece um ponto de administração central para o DB2.   | True         |                         |
| Client Tools  | Configure como true para incluir um número de ferramentas do cliente e arquivos executáveis.   | True         |                         |
| Assistente para Configuração  | Configure como true para incluir essa ferramenta baseada em Java para configurar servidores, clientes e acesso do banco de dados do DB2  | True         |                         |

Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                              | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|------------------------------------|---|--------------|-------------------------|
| Database Tools                     | Configure como true para incluir um número de ferramentas do banco de dados e arquivos executáveis.   | True         |                         |
| Event Analyzer                     | Configure como true para incluir o Event Analyzer, que é utilizado junto com os monitores de eventos para rastrear dados de desempenho.   | True         |                         |
| Ferramentas da Web do DB2          | Configure como true para incluir as ferramentas que permitem a execução do Command Center e do Health Center como aplicativos do servidor Web, fornecendo acesso ao DB2 Server por meio de um navegador da Web. | True         |                         |
| Aplicar                            | Configure como true para incluir o componente de replicação para copiar alterações para tabelas de destino.   | True         |                         |
| Capturar                           | Configure como true para incluir o componente de replicação para capturar alterações a partir das tabelas de origem.  | True         |                         |
| Connect Support                    | Configure como true para incluir a capacidade de se conectar ao sistemas host, AS/400 e iSeries.  | True         |                         |
| Suporte à Origem de Dados Informix | Configure como true para incluir o suporte que autoriza usuários e aplicativos a submeterem pedidos distribuídos para os dados gerenciados pelos Sistemas Informix.   | False        |                         |

Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação   |
|--|--|--------------|---|
| Server Communication Protocols (NetBIOS, Named Pipes e TCP/IP Listeners) | Configure como true para incluir os componentes de suporte para NetBIOS Listener, Named Pipes Listener e TCP/IP Listener. O suporte ao Protocol Listener é requerido para comunicação de cliente/servidor. | True         |   |
| Data Warehouse Center  | Configure como true para incluir essa ferramenta baseada em Java utilizada para administração do armazém de dados.   | False        |   |
| Warehouse Server   | Configure como true para incluir o controle para a interação de componentes do armazém, controlar e monitorar agentes do armazém e fornecer funções de planejamento.                                       | False        |   |
| Banco de Dados de Controle do Armazém                                    | <i>Obrigatório.</i> O nome do esquema para o banco de dados de controle do armazém. Isso é utilizado apenas se o Data Warehouse Center ou o Warehouse Server estiver instalado.                            | IWH          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O valor deverá ser digitado, se o Data Warehouse Center ou o Warehouse Server for selecionado para ser instalado.</li> <li>• Não deve ter mais de 30 caracteres</li> </ul> |
| Centro de Catálogo de Informações  | Configure como true para incluir essa ferramenta gráfica que pode ser utilizada para gerenciar um catálogo de seus dados de negócios.  | False        |   |

Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|--|--------------|--|
| Centro de Catálogo de Informações para a Web       | Configure como true para incluir esse componente que permite acessar catálogos de informações e visualizar dados a partir de um navegador da Web.  | False        |  |
| Esquema do Catálogo de Ferramentas do DB2          | <i>Obrigatório.</i> O nome do esquema do Catálogo de Ferramentas do DB2  | SYSTOOLS     | Deve ter entre 1 e 30 caracteres de comprimento.   |
| Banco de Dados de Metadados DB2                    | <i>Obrigatório.</i> O nome do banco de dados utilizado pelo banco de dados de controle de armazém e catálogo de ferramentas do DB2.  | DWCTRLDB     | Deve ter entre 1 e 8 caracteres de comprimento.  |
| Nome do usuário do banco de dados de Metadados DB2 | <i>Condicional.</i> O nome de usuário utilizado pelo banco de dados de Metadados DB2. Quando não especificado, o usuário da instância do DB2 será utilizado.<br><b>Nota:</b> Esse campo é obrigatório quando a senha de usuário do banco de dados de Metadados DB2 apresenta um valor. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve ter mais de 30 caracteres de comprimento</li> <li>• Pode conter letras minúsculas a-z, inteiros 0-9, arroba (@), sinal de número (#), cifrão (\$), sublinhado (_)</li> <li>• Não deve iniciar com IBM, SQL, SYS, números, sublinhados (_).</li> <li>• Não deve terminar com cifrão (\$)</li> <li>• Não deve ser ADMINS, GUESTS, USERS, PUBLIC, LOCAL ou palavras reservadas do SQL.</li> <li>• Se a Senha do Usuário de Metadados tiver um valor, este deverá ter um valor.</li> </ul> |

Tabela 42. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação   |
|---|--|--------------|---|
| Senha do usuário do banco de dados de Metadados DB2 | <i>Condicional.</i> A senha utilizada pelo usuário do banco de dados de Metadados DB2. Quando não especificada, a senha de usuário da instância do DB2 será utilizada.<br><b>Nota:</b> Esse campo é obrigatório quando o nome de usuário do banco de dados de Metadados DB2 possui um valor. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ter entre 6 e 127 caracteres de comprimento</li> <li>• Se o Usuário do Metadata Database tiver um valor, este deverá ter um valor.</li> </ul> |
| ID do Satellite                                     | <i>Condicional.</i> O identificador exclusivo desse sistema DB2 Satellite. É utilizado para identificar esse sistema para o Servidor de Controle do DB2 durante uma conexão de sincronização.<br><b>Nota:</b> Esse campo será obrigatório, se o Satellite Synchronization estiver instalado. |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve ter mais de 20 caracteres de comprimento</li> <li>• Se o Satellite Synchronization estiver instalado, ele deverá ter um valor.</li> </ul> |
| Versão do Satellite Application                     | <i>Obrigatório.</i> O identificador da versão do aplicativo de negócio que estará em execução nesse sistema DB2 Satellite.<br><b>Nota:</b> Esse campo será obrigatório, se o Satellite Synchronization estiver instalado.  |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não deve ter mais de 18 caracteres de comprimento</li> <li>• Se o Satellite Synchronization estiver instalado, ele deverá ter um valor.</li> </ul> |
| Grupo de Administradores do DB2                     | Esses grupo e os administradores locais terão acesso completo a todos os objetos do DB2 por meio do sistema operacional.   | DB2ADMNS     | Deve ter entre 1 e 30 caracteres de comprimento.  |
| Grupo de Usuários do DB2                            | Esse grupo terá acesso de leitura e de execução a todos os objetos do DB2 por meio do sistema operacional.   | DB2USERS     | Deve ter entre 1 e 30 caracteres de comprimento.  |



## Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para i5/OS (OS/400)

Utilize este wrapper para instalar o Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express Versão 6.0.2 em computadores de destino executando i5/OS (OS/400).

**ID de Aplicativo :** IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0I5OS

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns ou todos os campos na seguinte tabela:

*Tabela 43. Variáveis Expostas*

| <b>Campo</b>                 | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>   |
|------------------------------|---|---------------------|--|
| Nome de Usuário do WebSphere | <i>Opcional.</i> O nome de usuário exigido para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application. |                     | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |
| Senha do WebSphere           | <i>Opcional.</i> A senha exigida para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.           |                     | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |

*Tabela 44. Variáveis adicionais expostas do Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express 6.0.2 para i5/OS (OS/400)*

| <b>Campo</b>      | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b> |
|-------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| Instalar amostras | Configure como true para instalar o recurso produtos de amostras. | True                | Booleano                       |
| Instalar JavaDocs | Configure como true para instalar o recurso produto JavaDoc.      | True                | Booleano                       |

## Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para Linux

Utilize este wrapper para instalar o Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express Versão 6.0.2 em computadores de destino executando Linux.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0Lnx

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

*Tabela 45. Variáveis Expostas*

| <b>Campo</b>                    | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b>          | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|---------------------------------|--|------------------------------|--|
| Diretório de Instalação         | <i>Obrigatório.</i> O nome de caminho completo para o diretório no qual você deseja instalar o WebSphere Application Server - Express.   | /opt/IBM/WebSphere/AppServer | Deve iniciar com uma barra (/).              |
| Porta de transporte HTTP        | <i>Obrigatório.</i> Um transporte é a fila de pedidos entre um plug-in WebSphere Application Server para servidores da Web e um contêiner da Web no qual os módulos da Web de um aplicativo residem. Quando um usuário em um navegador da Web solicita um aplicativo, o pedido é transmitido para o servidor da Web e, em seguida, enviado juntamente com o transporte com o contêiner da Web. | 9080                         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do Console Administrativo | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo aplicativo Administrative Console para administrar o WebSphere Application Server.  | 9060                         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 45. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                           | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|--|--|---------------------|--|
| Porta de transporte HTTPS              | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server for ativada, o contêiner da Web do WebSphere Application Server processará os pedidos HTTPS através dessa porta.  | 9443                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Segura do Console Administrativo | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server estiver ativada, essa será a porta na qual o WebSphere Application Server - Express atende a pedidos HTTPS para que o console administrativo administre seu servidor de aplicativos.  | 9043                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de Auto-Inicialização            | <i>Obrigatório.</i> Essa é a porta utilizada para criar um contexto inicial para uma consulta JNDI (Java Naming and Directory Interface). Referências aos homes EJB (Enterprise JavaBean) e outros artefatos como origens de dados são ligadas aos espaço de nome do WebSphere. Você pode obter esses objetos através da interface JNDI, mas as operações JNDI não podem ser executadas sem um contexto inicial. | 2809                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 45. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                    | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|---------------------------------|---|---------------------|--|
| Porta do conector SOAP          | <i>Obrigatório.</i> Esse é o número da porta para conectores JMX (Java Management Extensions). Os conectores JMX se comunicam com o WebSphere Application Server ao chamar um processo de script.   | 8880                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta SAS SSL ServerAuth        | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o SSL Secure Authentication Service.  | 9401                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta CSIV2 ServerAuth Listener | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9403                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| porta CSIV2 MultiAuth Listener  | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9402                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Listener ORB              | <i>Obrigatório.</i> O ORB (Object Request Broker) no WebSphere Application Server utiliza a porta listener para o Remote Method Invocation sobre comunicações RMI/IIOP (Internet Inter-ORB Protocol) que são selecionadas dinamicamente durante o tempo de execução. Se você estiver utilizando um firewall, é necessário especificar uma porta estática para o listener ORB e abrir essa porta no firewall, para que a comunicação possa transmitir através da porta especificada. | 9100                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 45. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>   | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|--|--|---------------------|--|
| Porta de Comunicação do Gerenciador de Alta Disponibilidade        | <i>Obrigatório.</i>  | 9353                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do Service Integration                                       | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis. | 7276                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta segura do Service Integration                                | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis. | 7286                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de interoperabilidade com o Service Integration do MQ        | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.               | 5558                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta segura de interoperabilidade com o Service Integration do MQ | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.               | 5578                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 45. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Interromper se as portas requeridas estiverem ocupadas | Se configurado como true, a instalação do WebSphere Application Server - Express falhará se qualquer uma das portas do TCP/IP estiverem ocupadas. Se configurado como False, a instalação poderá ser bem-sucedida, mas o servidor de aplicativos não será iniciado. | True         | Booleano   |
| Nome de Usuário do WebSphere                           | <i>Opcional.</i> O nome de usuário exigido para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.   |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |
| Senha do WebSphere                                     | <i>Opcional.</i> A senha exigida para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.   |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |

Tabela 46. Variáveis adicionais expostas do Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express 6.0.2 para Linux

| Campo             | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|
| Nome de nó        | Selecione o nome do nó para o servidor de aplicativos. O nome do nó sob cada célula deve ser exclusivo. |              |                         |
| Nome do Host      | O nome DNS ou o endereço IP do computador.  |              |                         |
| Instalar amostras | Configure como true para instalar o recurso produtos de amostras  | True         | Booleano                |

Tabela 46. Variáveis adicionais expostas do Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express 6.0.2 para Linux (continuação)

| Campo             | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|
| Instalar JavaDocs | Configure como true para instalar o recurso produto JavaDoc | True         | Booleano                |

## Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para Linux on POWER

Utilize este wrapper para instalar o Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express Versão 6.0.2 em computadores de destino executando Linux on POWER.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0LnxOnPwr

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

Tabela 47. Variáveis Expostas

| Campo                    | Explicação   | Valor Padrão                 | Requisitos de Validação                      |
|--------------------------|--|------------------------------|--|
| Diretório de Instalação  | <i>Obrigatório.</i> O nome de caminho completo para o diretório no qual você deseja instalar o WebSphere Application Server - Express.   | /opt/IBM/WebSphere/AppServer | Deve iniciar com uma barra (/).              |
| Porta de transporte HTTP | <i>Obrigatório.</i> Um transporte é a fila de pedidos entre um plug-in WebSphere Application Server para servidores da Web e um contêiner da Web no qual os módulos da Web de um aplicativo residem. Quando um usuário em um navegador da Web solicita um aplicativo, o pedido é transmitido para o servidor da Web e, em seguida, enviado juntamente com o transporte com o contêiner da Web. | 9080                         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 47. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação                      |
|--|--|--------------|--|
| Porta do Console Administrativo        | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo aplicativo Administrative Console para administrar o WebSphere Application Server.  | 9060         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de transporte HTTPS              | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server for ativada, o contêiner da Web do WebSphere Application Server processará os pedidos HTTPS através dessa porta.  | 9443         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Segura do Console Administrativo | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server estiver ativada, essa será a porta na qual o WebSphere Application Server - Express atende a pedidos HTTPS para que o console administrativo administre seu servidor de aplicativos.  | 9043         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de Auto-Inicialização            | <i>Obrigatório.</i> Essa é a porta utilizada para criar um contexto inicial para uma consulta JNDI (Java Naming and Directory Interface). Referências aos homes EJB (Enterprise JavaBean) e outros artefatos como origens de dados são ligadas aos espaço de nome do WebSphere. Você pode obter esses objetos através da interface JNDI, mas as operações JNDI não podem ser executadas sem um contexto inicial. | 2809         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |



Tabela 47. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                    | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|---------------------------------|---|---------------------|--|
| Porta do conector SOAP          | <i>Obrigatório.</i> Esse é o número da porta para conectores JMX (Java Management Extensions). Os conectores JMX se comunicam com o WebSphere Application Server ao chamar um processo de script.   | 8880                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta SAS SSL ServerAuth        | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o SSL Secure Authentication Service.  | 9401                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta CSIV2 ServerAuth Listener | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9403                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| porta CSIV2 MultiAuth Listener  | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9402                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Listener ORB              | <i>Obrigatório.</i> O ORB (Object Request Broker) no WebSphere Application Server utiliza a porta listener para o Remote Method Invocation sobre comunicações RMI/IIOP (Internet Inter-ORB Protocol) que são selecionadas dinamicamente durante o tempo de execução. Se você estiver utilizando um firewall, é necessário especificar uma porta estática para o listener ORB e abrir essa porta no firewall, para que a comunicação possa transmitir através da porta especificada. | 9100                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 47. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>   | <b>Explicação</b>  | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|--|--|---------------------|--|
| Porta de Comunicação do Gerenciador de Alta Disponibilidade  | <i>Obrigatório.</i>  | 9353                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do Service Integration                                 | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis. | 7276                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta segura do Service Integration                          | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis. | 7286                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de Interoperabilidade do Service Integration MQ        | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.               | 5558                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Segura de Interoperabilidade do Service Integration MQ | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.               | 5578                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 47. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Interromper se as portas requeridas estiverem ocupadas | Se configurado como true, a instalação do WebSphere Application Server - Express falhará se qualquer uma das portas do TCP/IP estiverem ocupadas. Se configurado como False, a instalação poderá ser bem-sucedida, mas o servidor de aplicativos não será iniciado. | True         | Booleano   |
| Nome de Usuário do WebSphere                           | <i>Opcional.</i> O nome de usuário exigido para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.   |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |
| Senha do WebSphere                                     | <i>Opcional.</i> A senha exigida para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.   |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |

Tabela 48. Variáveis adicionais expostas do Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express 6.0.2 para Linux on POWER

| Campo             | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|
| Nome de nó        | Selecione o nome do nó para o servidor de aplicativos. O nome do nó sob cada célula deve ser exclusivo. |              |                         |
| Nome do Host      | O nome DNS ou o endereço IP do computador.  |              |                         |
| Instalar amostras | Configure como true para instalar o recurso produtos de amostras  | True         | Booleano                |

Tabela 48. Variáveis adicionais expostas do Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express 6.0.2 para Linux on POWER (continuação)

| Campo             | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|
| Instalar JavaDocs | Configure como true para instalar o recurso produto JavaDoc | True         | Booleano                |

## Application Development Toolkit para IBM WebSphere Application Server - Express Versão 6.0.2 para Windows

Utilize este wrapper para instalar o Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express Versão 6.0.2 em computadores de destino executando Windows.

**ID de Aplicativo:** IRU2\_1\_1WASExpressDev6\_0Win

Dependendo de sua seleção e configuração, pode ser necessário fornecer valores para alguns dos campos a seguir:

Tabela 49. Variáveis Expostas

| Campo                   | Explicação   | Valor Padrão                                     | Requisitos de Validação   |
|-------------------------|--|--|---|
| Diretório de Instalação | <i>Obrigatório.</i> O nome de caminho completo para o diretório no qual você deseja instalar o IBM WebSphere Application Server - Express. | C:\Arquivos de Programas\IBM\WebSphere\AppServer | <p>Deve iniciar com uma letra de unidade, um sinal de dois-pontos (:), e uma barra invertida (\)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Não utilize esses caracteres: asterisco (*), ponto de interrogação (?), aspas ("), barra vertical ( ), barra (/), ou sinais de menor e de maior (&lt; &gt;).</li> </ul> |

Tabela 49. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo                                  | Explicação   | Valor Padrão | Requisitos de Validação                      |
|--|--|--------------|--|
| Porta de transporte HTTP               | <i>Obrigatório.</i> Um transporte é a fila de pedidos entre um plug-in WebSphere Application Server para servidores da Web e um contêiner da Web no qual os módulos da Web de um aplicativo residem. Quando um usuário em um navegador da Web solicita um aplicativo, o pedido é transmitido para o servidor da Web e, em seguida, enviado juntamente com o transporte com o contêiner da Web. | 9080         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do Console Administrativo        | <i>Obrigatório.</i> A porta utilizada pelo aplicativo Administrative Console para administrar o WebSphere Application Server.  | 9060         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de transporte HTTPS              | <i>Obrigatório.</i> Se a segurança do Application Server for ativada, o contêiner da Web do WebSphere Application Server processará os pedidos HTTPS através dessa porta.  | 9443         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta Segura do Console Administrativo | <i>Obrigatório.</i> Se você tiver a segurança ativada, essa será a porta na qual o WebSphere Application Server - Express atende a pedidos HTTPS para que o console administrativo administre seu servidor de aplicativos.   | 9043         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 49. Variáveis Expostas (continuação)

| <b>Campo</b>                       | <b>Explicação</b>   | <b>Valor Padrão</b> | <b>Requisitos de Validação</b>               |
|------------------------------------|---|---------------------|--|
| Porta de Auto-Inicialização        | <i>Requerido</i> Esse é o número de porta utilizado para criar um contexto inicial para uma consulta JNDI (Java Naming and Directory Interface). Referências aos homes EJB (Enterprise JavaBean) e outros artefatos como origens de dados são ligadas aos espaço de nome do WebSphere. Você pode obter esses objetos através da interface JNDI, mas as operações JNDI não podem ser executadas sem um contexto inicial. | 2809                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do conector SOAP             | Esse é o número da porta para conectores JMX (Java Management Extensions). Os conectores JMX se comunicam com o WebSphere Application Server ao chamar um processo de script.   | 8880                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta SAS SSL ServerAuth           | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o SSL Secure Authentication Service.  | 9401                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do CSIV2 ServerAuth Listener | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9403                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| porta CSIV2 MultiAuth Listener     | <i>Obrigatório.</i> Porta de entrada para o Common Secure Interoperability Specification, Versão 2.   | 9402                | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 49. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo   | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação                      |
|---|---|--------------|--|
| Porta Listener ORB  | <i>Obrigatório.</i> O ORB (Object Request Broker) no WebSphere Application Server utiliza a porta listener para o Remote Method Invocation sobre comunicações RMI/IIOP (Internet Inter-ORB Protocol) que são selecionadas dinamicamente durante o tempo de execução. Se você estiver utilizando um firewall, é necessário especificar uma porta estática para o listener ORB e abrir essa porta no firewall, para que a comunicação possa transmitir através da porta especificada. | 9100         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta de Comunicação do Gerenciador de Alta Disponibilidade | <i>Obrigatório.</i>   | 9353         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta do Service Integration                                | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis.  | 7276         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |
| Porta segura do Service Integration                         | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A Porta DIRECT é apenas para assinaturas não-persistentes, não-transacionais e não-duráveis.  | 7286         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535. |

Tabela 49. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Porta de interoperabilidade com o Service Integration do MQ        | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED destina-se ao suporte de publicação e assinatura JMS de função completa.   | 5558         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.   |
| Porta segura de interoperabilidade com o Service Integration do MQ | <i>Obrigatório.</i> Os aplicativos utilizam essa porta para se conectarem ao Java Message Service (JMS) Server. A porta QUEUED é para suporte de publicação/assinatura JMS de função completa.  | 5578         | Numérico. O intervalo válido é de 1 a 65535.   |
| Interromper se as portas requeridas estiverem ocupadas             | Se configurado como <i>true</i> , a instalação do WebSphere Application Server - Express falhará se qualquer uma das portas do TCP/IP estiverem ocupadas. Se configurado como <i>False</i> , a instalação poderá ser bem-sucedida, mas o servidor de aplicativos não será iniciado. | True         | Booleano   |
| Nome de Usuário do WebSphere                                       | <i>Opcional.</i> O nome de usuário exigido para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application.   |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança. |



Tabela 49. Variáveis Expostas (continuação)

| Campo  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação  |
|--|---|--------------|--|
| Senha do WebSphere   | <i>Opcional.</i> A senha exigida para administrar o WebSphere Application Server. Utilizado para reiniciar os servidores protegidos do WebSphere Application. |              | Nome de usuário e senha válidos do WebSphere Application Server com acesso para administrar servidores de segurança.   |
| Tipo de inicialização do serviço                                   | Especifique como iniciar o serviço do servidor  | automático   | Os valores válidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• automático: o servidor é iniciado quando o computador é iniciado.</li> <li>• manual: o servidor é iniciado quando o usuário clica em <b>Iniciar</b> no painel de serviços do Windows.</li> <li>• desativado: não inicia o servidor</li> </ul> |
| Executar o WebSphere Application Server como um serviço do Windows | Quando ativado, o WebSphere Application Server é exibido na janela de serviços do Windows.  | true         | Booleano   |

Tabela 50. Variáveis adicionais expostas do Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express 6.0.2 para Windows

| Campo        | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|--------------|---|--------------|-------------------------|
| Nome do Host | O nome DNS ou o endereço IP do computador.  |              |                         |
| Nome de nó   | Selecione o nome do nó para o servidor de aplicativos, o nome do nó sob uma célula precisa ser exclusivo. |              |                         |

Tabela 50. Variáveis adicionais expostas do Application Development Toolkit para WebSphere Application Server Express 6.0.2 para Windows (continuação)

| Campo                                  | Explicação  | Valor Padrão | Requisitos de Validação |
|--|---|--------------|-------------------------|
| ID do Usuário de Serviço do Windows    | Forneça o nome do usuário para iniciar o WebSphere Application Server como um serviço. Obrigatório se escolher o usuário especificado como tipo de inicialização. | LocalSystem  |                         |
| Senha do Usuário de Serviço do Windows | Forneça a senha para iniciar o WebSphere Application Server como um serviço. Obrigatório se escolher o usuário especificado como tipo de inicialização.           |              |                         |
| Instalar amostras                      | Configure como true para instalar o recurso produtos de amostras  | True         |                         |
| Instalar JavaDocs                      | Configure como true para instalar o recurso produto JavaDoc   | True         |                         |

## Lendo Esquemas XML

Os esquemas XML utilizam notação especial para descrever quais elementos filho ou dados de caracteres um elemento pode conter e quais tipos de valores um atributo pode ter. ("Elementos filho" são elementos aninhados dentro de marcações de elementos pai). Por exemplo, o modelo de conteúdo a seguir indica que o elemento `translationLanguages` contém um elemento filho chamado `language` que tem que ocorrer pelo menos uma vez dentro do seu elemento pai e pode ocorrer até 10 vezes:

```
translationLanguages ::= language1,10
```

A marcação XML na sua documentação é uma expressão de um modelo de conteúdo. Por exemplo, ao aplicar o modelo de conteúdo para `translationLanguages`, é possível criar a seguinte marcação:

```
<translationLanguages default="english">
  <language>english</language>
  <language>spanish</language>
</translationLanguages>
```

Modelos de conteúdo definem as regras para arquivos XML válidos. No entanto, os modelos de conteúdo não definem as regras que o assistente de implementação segue ao criar um arquivo de pacote de implementação ou ao instalar um aplicativo. Conseqüentemente, você pode criar um arquivo XML válido, mas esse arquivo pode gerar erros durante a construção de um wrapper ou no momento da

implementação. Por exemplo, o modelo de conteúdo a seguir indica que o valor para o atributo id é string, o qual é qualquer combinação de caracteres ASCII incluindo espaço em branco:

```
id ::= string
```

Se você digitar a marcação a seguir, que está em conformidade com o modelo de conteúdo, o analisador aceitará a entrada como válida, mas produzirá um erro quando o assistente de implementação criar o arquivo do pacote de implementação pois o Solution Deployer utiliza o identificador para nomear arquivos e nomes de arquivos não podem conter espaço:

```
id="WAS 32"
```

As definições, regras e notação a seguir, aplicam-se aos modelos de conteúdo utilizados neste manual:

- Expressão de Valores de Atributo

- Para facilitar a leitura dos modelos de conteúdo de atributos, as aspas de abertura e de fechamento que envolvem os valores são omitidas. Por exemplo, o modelo de conteúdo a seguir omite as aspas que envolvem o valor integer:

```
attribute ::= integer
```

Ao aplicar este modelo de conteúdo aos seus wrappers, você digitaria o seguinte:

```
attribute="nnn"
```

em que nnn corresponde ao tamanho instalado em kilobytes.

- Ocorrências de elementos filho dentro de elementos pai

- A notação superscrip  $n^m$  após um elemento filho significa que o filho pode ocorrer um mínimo de n vezes e um máximo de m vezes dentro do seu elemento pai. Se m for um asterisco ( \* ), isto indica que o número de ocorrências é ilimitado. Por exemplo, o modelo de conteúdo a seguir indica que o elemento filho language deve ocorrer pelo menos uma vez em seu elemento pai translationLanguages e que pode ocorrer no máximo dez vezes:

```
translationLanguages ::= language1,10
```

Ao aplicar este modelo de conteúdo aos seus wrappers, você pode digitar o seguinte:

```
<translationLanguages default="english">  
  <language>english</language>  
  <language>spanish</language>  
</translationLanguages>
```

- Uma barra vertical ( | ), também chamada de caractere pipe, entre elementos filho em um modelo de conteúdo de elemento ou entre valores em um modelo de conteúdo de atributo indica que apenas um dos elementos ou um dos valores pode ocorrer. Por exemplo, o modelo de conteúdo a seguir indica que é necessário selecionar issFileAssociation ou cidFileAssociation:

```
stringVariable ::= labelText1,1  
  (issFileAssociation | cidFileAssociation)1,1
```

- String literals

- As aspas simples ( ' ) indicam cadeias literais que devem ser digitadas exatamente como são exibidas dentro das marcas. Por exemplo, o modelo de conteúdo a seguir indica que o elemento operatingSystem pode conter apenas um dos sistemas operacionais especificados:

```
operatingSystem ::= 'Windows' |  
  'AIX' | 'Linux' | 'OS/400' | 'Solaris' | 'HP-UX'
```

Da mesma forma, aspas simples em um modelo de conteúdo de atributo indica que você deve digitar os valores exatamente como eles são exibidos. Por exemplo, o modelo de conteúdo a seguir indica que você deve digitar "true" ou "false":

```
debug ::= 'true'|'false'
```

- Palavras-chave

- A palavra-chave string indica qualquer combinação de caracteres ASCII incluindo espaço em branco (caracteres de espaço, tabs, retornos de carro e avanços de linha). Por exemplo, o elemento description possui o seguinte modelo de conteúdo:

```
description ::= string
```

Ao aplicar este modelo de conteúdo à sua marcação, você pode digitar o seguinte:

```
<description>Forneça as seguintes informações e selecione Concluir para continuar.</description>
```

- A palavra-chave integer indica qualquer número inteiro. Por exemplo, o modelo de conteúdo a seguir indica que o valor para o atributo attribute

pode ser qualquer número inteiro:

```
attribute ::= integer
```

- A palavra-chave EMPTY em um modelo de conteúdo de elemento indica uma tag de elemento vazia. Por exemplo, o modelo de conteúdo a seguir indica que o elemento conflict não possui qualquer conteúdo:

```
conflict ::= EMPTY
```

Ao aplicar este modelo de conteúdo à sua marcação, você pode digitar o seguinte:

```
<conflict applicationId="xxx"/>
```

em que applicationId é o atributo para o elemento e xxx é o valor do atributo.

Da mesma forma, o modelo de conteúdo a seguir indica que o elemento name pode estar vazio ou que ele pode conter uma cadeia:

```
name ::= EMPTY | string
```

Geralmente, quando você encontra a expressão EMPTY | string, isso significa que é possível digitar a cadeia entre as tags de início e de fim do elemento ou, se você estiver utilizando documentos de idiomas, que é possível utilizar o atributo translatedKey de forma a apontar para um elemento específico em um arquivo que contém o texto traduzido.

- Caracteres Especiais em Marcações

- Para utilizar caracteres especiais em cadeias, é necessário utilizar a seguinte sintaxe no arquivo XML:

```
<element><![CDATA[special characters]]></element>
```

---

## Esquemas XML

### Elementos de Aplicativo

#### **application** (Objetivo)

Este é o elemento raiz de um documento de aplicativo.

## Exemplos

```
<iru:application
  id="DJT_sia">
  ...
</iru:application>
```

## Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                             | Elemento Raiz   |
| <b>Ocorrências Dentro do Documento</b> | Requerido. Pode ocorrer apenas uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>  | <code>application ::= (translationLanguages)<sup>0,1</sup> (applicationInformation)<sup>1,1</sup> (fileLists)<sup>1,1</sup> (fileSets)<sup>1,1</sup> (preDeploymentChecker)<sup>0,1</sup> (entryProgram)<sup>0,1</sup> (mainProgram)<sup>1,1</sup> (exitProgram)<sup>0,1</sup> (variables (within the &lt;application element&gt;))<sup>0,1</sup> (externalJars)<sup>0,1</sup></code> |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b> | <b>Requerido:</b><br><code>id ::= string</code><br><b>Opcional:</b><br><code>debug ::= "true"   "false"</code><br><code>deploymentPackageName ::= string</code><br><code>deploymentPackageProtected ::= "true"   "false"</code><br><b>Reprovado:</b><br><code>installSize ::= string</code>   |

## Parâmetros

O elemento `application` possui os seguintes atributos:

**id** Utilize esse atributo para especificar um identificador exclusivo para o aplicativo. O Express Runtime utiliza o identificador para nomear os seguintes arquivos:

- Pacote de implementação (<valor\_do\_id>.locale.jar)

Nota:

O valor do atributo `deploymentPackageName` substitui esse valor se você especificar um valor de atributo `deploymentPackageName` para nomear os arquivos do pacote de implementação.

- Pacote de programas do usuário - Um arquivo JAR de programas do usuário é criado com o nome <id\_value>.locale.userPrograms.jar.
- Arquivo de recurso (<id\_value>.properties)
- Arquivo de aplicativo binário (<id value>\_<operatingSystem>.ser)

em que <id\_value> é o valor do atributo `id` e <operatingSystem> é o nome do sistema operacional de destino.

Por exemplo, se você utilizar um valor `id` "Puzzler" para um aplicativo que é executado em um sistema operacional de destino Windows, o arquivo do pacote de implementação, o arquivo de recurso e o arquivo serializado para o aplicativo receberiam os nomes `Puzzler.jar`, `Puzzler.properties` e `Puzzler_win.ser`, respectivamente.

Ao especificar um valor para o atributo `id`, não utilize espaços ou caracteres de nome de arquivo que sejam inválidos nos sistemas operacionais de destino. O comprimento do valor deve estar em conformidade com as restrições de comprimento para nomes de arquivos e

seus caminhos nos sistemas operacionais de destino. Por exemplo, se um sistema operacional de destino especifica um limite no comprimento do nome do arquivo e seu caminho de 255 caracteres, não utilize um valor que, quando incluído em um caminho, exceda 255 caracteres. Além disso, o valor deve começar com um caractere alfabético e pode ser composto apenas de caracteres alfanuméricos, sublinhados, traços e pontos.

**debug** Utilize esse atributo para especificar se deseja que as informações de depuração sejam exibidas no console do agente quando o aplicativo for ativado a partir da linha de comandos. Se você definir esse valor para "true", será possível ver informações de depuração ao testar o aplicativo a partir da interface de linha de comandos.

#### **deploymentPackageName**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um pacote de implementação. Esse atributo será utilizado para o arquivo JAR do pacote de implementação principal construído pelo assistente de implementação. O formato do nome do arquivo JAR será <deploymentPackageName>.<locale> .jar para o jar principal e <application ID>.<locale>. userPrograms.jar se os programas do usuário forem especificados.

Ao especificar um valor para o atributo deploymentPackageName, não utilize espaços ou caracteres de nome de arquivo que sejam inválidos nos sistemas operacionais de destino. O comprimento do valor deve estar em conformidade com as restrições de comprimento para nomes de arquivos e seus caminhos nos sistemas operacionais de destino. Por exemplo, se um sistema operacional de destino especifica um limite no comprimento do nome do arquivo e seu caminho de 255 caracteres, não utilize um valor que, quando incluído em um caminho, exceda 255 caracteres.

#### **deploymentPackageProtected**

Defina esse atributo como true para evitar uma tentativa por parte do usuário de gerar novamente o pacote de implementação. Se o usuário tentar gerar novamente o pacote de implementação e esse atributo estiver definido como true, será exibida a seguinte mensagem de erro:

Não é possível gerar o pacote de implementação, porque ele já existe e está protegido.

#### **installSize (Reprovado)**

O atributo installSize foi reprovado. Um elemento ou atributo reprovado é aquele desatualizado nas versões mais recentes do esquema. O atributo poderá tornar-se obsoleto em versões futuras do produto Express Runtime e não deve ser utilizado

#### **Uso**

Utilize a tag de início de aplicativo imediatamente após a declaração do tipo de documento em um documento do aplicativo. Utilize a marcação de fim no final do documento.

#### **applicationInformation** (Objetivo)

Este elemento contém informações básicas sobre o aplicativo.

#### **Exemplos**

```

<iru:application>
  <applicationInformation
    version="1.0.0.0">

    <operatingSystems>
      <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
      <operatingSystem>AIX</operatingSystem>
    </operatingSystems>
    <name translatedKey="name"/>
    <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
    <providerName translatedKey="providerName"/>
  </applicationInformation>
  ...
</iru:application>

```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (application)  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | applicationInformation ::= (operatingSystems) <sup>1,1</sup> (configurationInstructions) <sup>0,1</sup> (name) <sup>1,1</sup> (providerName) <sup>0,1</sup> (license) <sup>0,1</sup> |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | <b>Obrigatório:</b><br>version ::= string<br><b>Opcional:</b><br>Nenhum.<br><b>Reprovado:</b><br>builderVersion ::=string<br>responseFileTemplate ::= string                         |

### Parâmetros

O elemento applicationInformation possui os seguintes atributos:

#### version

Utilize esse atributo para especificar um número de versão. Se você utilizar esse atributo, o número de versão será exibido na janela de propriedades do painel Parâmetros de Implementação.

#### builderVersion (Reprovado)

O atributo builderVersion foi reprovado. Um elemento ou atributo reprovado é aquele desatualizado nas versões mais recentes do esquema. O atributo poderá tornar-se obsoleto em versões futuras do produto Express Runtime e não deve ser utilizado.

#### responseFileTemplate (Reprovado)

O atributo responseFileTemplate foi reprovado. Um elemento ou atributo reprovado é aquele desatualizado nas versões mais recentes do esquema. O atributo poderá tornar-se obsoleto em versões futuras do produto Express Runtime e não deve ser utilizado.

### argument (Objetivo)

Este elemento contém um parâmetro de programa para um verificador de pré-implementação, um programa de entrada, um programa principal ou um programa de saída.

### Exemplos

```
<preDeploymentChecker type="java">
  <arguments>
    <argument>--clientonly</argument>
    <argument>-s</argument>
    <argument concatenateWithNextArgument="true">/F1</argument>
    <argument responseFile ="true"/>
    <argument variableName ="arggie"/>
  </arguments>
</preDeploymentChecker>

<mainProgram type="java"
  programName="testsuite.HelloWorld"
  logFile="hwMain.log">
  <arguments>
    <argument variableName="shouldCreateDb"/>
  </arguments>
</mainProgram>
...

  <stringVariable
name="arggie"
  minimumLength="2"
  maximumLength="25">
<defaultData>arggieValue</defaultData>
<labelText>Arggie</labelText>
<helpText>no help for you</helpText>
  </stringVariable>
<booleanVariable name="shouldCreateDb">
  <defaultData>true</defaultData>
  <labelText>Create Database</labelText>
  <helpText>shouldCreateDbHelp</helpText>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="wpsSwd.rsp"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="CfgProps.dbCreateMode"
      valueIfFalse="use"
      valueIfTrue="create"/>
  </ismpFileAssociations>
</booleanVariable>
```

### Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (arguments)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | argument ::= string   EMPTY   |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | <b>Opcional:</b><br>concatenateWithNextArgument ::= 'true'   'false'<br>responseFile ::= 'true'   'false'<br>logFile ::= 'true'   'false'<br><br>translatedKey ::= string<br>variableName ::= string   'true'   'false' |



## Parâmetros

O elemento `argument` possui os seguintes atributos:

### **concatenateWithNextArgument**

Utilize esse atributo para mesclar dois argumentos em um. No exemplo acima, o resultado seria:

```
--clientonly -s /F1c:\Program\ReponseFileName
```

### **responseFile**

Este atributo especifica que o nome do arquivo de resposta é inserido como valor do argumento.

### **logfile**

Este atributo especifica que o nome do arquivo de log é inserido como valor do argumento.

### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que a cadeia de argumento foi traduzida e que a cadeia traduzida está contida em arquivos XML de tradução separados.

**Nota:** O `translatedKey` deve começar com um caractere alfabético.

### **variableName**

Este atributo fornece o recurso de ajustar os argumentos de chamada para programas de pré-implementação do verificador, entrada, principal e saída no tempo de execução. Utilize o atributo `variableName` para indicar uma cadeia ou variável booleana declarada em algum local no arquivo XML do aplicativo.

## Uso

Se o aplicativo utilizar vários argumentos de programas, utilize uma marcação de elemento `argument` separada para cada argumento. Por exemplo:

```
<arguments>
  <argument>xxx</argument>
  <argument>yyy</argument>
</arguments>
```

## arguments (Objetivo)

Esse elemento contém um número ilimitado de elementos `argument`.

## Exemplos

```
<preDeploymentChecker
  program>
  <arguments>
    <argument>--clientonly</argument>
    <argument>-s</argument>
    <argument concatenateWithNextArgument="true">/F1</argument>
    <argument responseFile ="true" />
  </arguments>
</preDeploymentChecker>
```

## Formato

|             |  |
|-------------|--|
| <b>Pais</b> | (preDeploymentChecker), (entryProgram), (mainProgram), (exitProgram) |
|-------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>          | arguments ::= (argument) <sup>0,*</sup> |

### Parâmetros

O elemento arguments não possui nenhum atributo.

### booleanVariable (Objetivo)

Este elemento contém informações sobre um elemento de interface, como um botão de rádio no painel de parâmetros de implementação de um aplicativo. A seleção ou o cancelamento de seleção dos botões é mapeada diretamente para os valores valueIfFalse ou valueIfTrue especificados no elemento de associação de arquivos relacionados.

### Exemplos

```
<variables>
  <booleanVariable
  >
  <labelText>Install Domino Administrator</labelText>
  <helpText>Install the Administrator Client in addition to the Notes Client.
  </helpText>
  <issFileAssociations>
    <issFileAssociation
      responseFileName="Domino504ClientW32.iss"
      keyword="svSetupType"
      section="SdSetupType-0"
      valueIfFalse="Notes Client"
      valueIfTrue="Domino Administrator"/>
    </issFileAssociations>
  </booleanVariable>
</variables>
```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                             | (variables)   |
| <b>Ocorrências</b>                     | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>  | booleanVariable ::= (labelText) <sup>1,1</sup> (helpText) <sup>0,1</sup><br>(issFileAssociations) <sup>0,1</sup><br>(cidFileAssociations) <sup>0,1</sup><br>(propertiesAssociations) <sup>0,1</sup><br>(ismpFileAssociations) <sup>0,1</sup> (inputValidation) <sup>0,1</sup> |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b> | Requerido name ::= string   |

### Parâmetros

O elemento booleanVariable possui os seguintes atributos:

**Nome** Utilize esse atributo para especificar um nome para a variável Booleana.

### Uso

Variáveis (booleanas, da lista drop-down, de cadeia e de senha) especificam o conteúdo exibido nos painéis de parâmetros da implementação do aplicativo. A ordem de cima para baixo em que as variáveis são exibidas em um painel depende da sua ordem em um wrapper de aplicativo. A primeira variável listada em um wrapper é a primeira variável exibida em um painel de configuração; a segunda variável listada em um wrapper é a segunda variável exibida, e assim por diante.

É possível criar quantas variáveis forem necessárias. No entanto, o assistente de implementação fornece apenas um painel de configuração com opção de rolagem.

Os valores `valueIfFalse` ou `valueIfTrue` no elemento de associação de arquivos devem ser especificados para que uma definição `booleanVariable` seja válida.

## characters (Objetivo)

Este elemento contém uma cadeia de caracteres que estão definidos como sendo válidos ou inválidos para uma determinada variável.

### Exemplos

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
    </characters>
  </valid>
</inputValidation>
</stringVariable>
```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pais</b>                               | (invalid), (valid)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez.                              |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | characters ::= string  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: ignoreCase ::= 'true'   'false' translatedKey ::= 'string' |

## Parâmetros

O elemento characters possui os seguintes atributos:

### ignoreCase

Utilize esse atributo para especificar se é para verificar letras maiúsculas e minúsculas misturadas na cadeia de caracteres apresentada. Se não houver diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas nos caracteres da cadeia, defina isto como true. Se houver diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas nos caracteres da cadeia, defina isto como false. O padrão é false.

### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que a descrição foi traduzida e que as descrições traduzidas estão contidas em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## Uso

Consulte (inputValidation) para obter informações adicionais.

## cidFileAssociation (Objetivo)

Esse elemento contém parâmetros de configuração que são inseridos em um gabarito de arquivo CID na implementação.

## Exemplos

```
<stringVariable
  minimumLength="3">
  ...
  <cidFileAssociations>
    <cidFileAssociation
      responseFileName="Db2_Rc_Win.rsp"
      keyword="FILE"/>
    </cidFileAssociations>
  ...
</stringVariable>
```

## Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pais</b>                                    | (cidFileAssociations)  |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.   |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>         | Requerido: responseFileName ::= string<br>keyword ::= string Opcional: valueIfTrue ::= string<br>valueIfFalse ::= string |

## Parâmetros

O elemento cidFileAssociation possui os seguintes atributos:

**responseFileName**

Utilize esse atributo para especificar o nome do arquivo de resposta CID utilizado durante a instalação. Para obter informações adicionais, consulte Especificando um Arquivo de Resposta.

**keyword**

Utilize esse atributo para apontar para uma palavra-chave em particular dentro do gabarito do arquivo CID.

**valueIfFalse**

Utilize esse atributo para especificar qual deverá ser o valor no gabarito de arquivo de resposta se um elemento de interface do tipo booleano for definido como false.

**valueIfTrue**

Utilize esse atributo para especificar qual deverá ser o valor no gabarito de arquivo de resposta se um elemento de interface do tipo booleano for definido como true.

**Uso**

O assistente de implementação insere o conteúdo do elemento filho (defaultData) no gabarito de arquivo CID de acordo com a palavra-chave que você especificar. Por exemplo:

```
<stringVariable
  minimumLength="3">
  ...
  <cidFileAssociation
    responseFileName="Db2_Rc_Win.rsp"
    keyword="FILE"/>
  ...
</stringVariable>
```

**cidFileAssociations  
(Objetivo)**

Este elemento contém um grupo de elementos cidFileAssociation.

**Exemplos**

```
<stringVariable
  minimumLength="3">
  ...
  <cidFileAssociations>
    <cidFileAssociation
      responseFileName="Db2_Rc_Win.rsp"
      keyword="FILE"/>
    </cidFileAssociations>
  ...
</stringVariable>
```

**Formato**

|  |   |
|--|---|
| <b>Pais</b>                                    | (stringVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (dropDownListVariable) |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | cidFileAssociations ::= (cidFileAssociation) <sup>1,*</sup> |
|---------------------------------------|---|

### Parâmetros

O elemento cidFileAssociations não possui nenhum atributo.

### configurationInstructions

#### (Objetivo)

Este elemento fornece o texto exibido no painel de parâmetros de implementação do aplicativo que descreve, em termos gerais, o que o usuário deve fazer.

#### Exemplos

```
<iru:application>
  <applicationInformation
    version="1.0.0.0">
    <operatingSystems>
      <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
      <operatingSystem>AIX</operatingSystem>
    </operatingSystems>
    <name translatedKey="name"/>
    <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
    <providerName translatedKey="providerName"/>
  </applicationInformation>
  ...
</iru:application>
```

#### Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                   | (applicationInformation)                     |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.       |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | configurationInstructions ::= EMPTY   string |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Opcional: translatedKey ::= string           |

### Parâmetros

O elemento configurationInstructions possui os seguintes atributos.

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que a descrição foi traduzida e que as descrições traduzidas estão contidas em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### defaultData

#### (Objetivo)

Esse elemento especifica o valor padrão da variável pai e é exibido no painel Parâmetros de Implementação.

### Exemplos

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
    </invalid>
    <values>
      <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
    </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
    </characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pais</b>                            | (sharedVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (dropDownListVariable) |
| <b>Ocorrências Dentro do Documento</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>  | defaultData ::= string  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>  | Opcional: translatedKey ::= string  |

### Parâmetros

O elemento defaultData possui os seguintes atributos:

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que o texto da ajuda foi traduzido e que o texto traduzido está contido em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### deploymentPackagePrompt (Objetivo)

Este elemento contém uma cadeia que é exibida quando os usuários optam pela criação de um pacote de implementação. O texto deve apontar aos usuários o local dos arquivos de imagem de implementação (por exemplo, Inserir CD-ROM número 1) ou deve solicitar que o usuário procure o local dos arquivos. Quando os usuários criam o pacote de implementação, um prompt os direciona à localização do arquivo de imagem do software.

### Exemplos

```
<fileSets>
  <fileSet fileListId="common"/>
  <fileSet fileListId="common"/>
  <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
</fileSets>
```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pais</b>                               | (fileSets)                                 |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Deve ocorrer somente uma vez.    |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | deploymentPackagePrompt ::= EMPTY   string |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: translatedKey ::= string         |

### Parâmetros

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que a cadeia do prompt do pacote de implementação foi traduzida e que a cadeia traduzida está contida em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## dropDownListVariable

### Objetivo

Esse elemento contém informações sobre um campo da lista drop-down no painel Parâmetros de Implementação do aplicativo de uma tarefa. O campo é exibido com um valor padrão ou espaço em branco na interface do assistente de implementação. Uma seta para a direita do campo exibe a lista de opções possíveis quando clicada.

### Exemplos

```
<variables> <dropDownListVariable
  name="listVariableName"
  minimumLength="3"
  maximumLength="25"
  required="true">
  <labelText>listLabel</labelText>
  <helpText>listHelp</helpText>
  <inputValidation>
    <valid>
      <values>
        <value translatedKey="Item1Key"/>
        <value translatedKey="Item2Key"/>
        <value translatedKey="Item3Key"/>
      </values>
    </valid>
  </inputValidation>
</dropDownListVariable>
```



```

        <value translatedKey="Item4Key"/>
      </values>
    </valid>
  </inputValidation>
  <propertiesAssociations>
    <propertiesAssociation keyword="product"/>
  </propertiesAssociations>
</dropDownListVariable>
</variables>

```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (variables)  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | dropDownListVariable ::= (labelText) <sup>1,1</sup><br>(labelText) <sup>0,1</sup> (helpText) <sup>0,1</sup> (issFileAssociations) <sup>0,1</sup><br>(cidFileAssociations) <sup>0,1</sup><br>(propertiesAssociations) <sup>0,1</sup> (ismpFileAssociations) <sup>0,1</sup><br>(inputValidation) <sup>0,1</sup> (defaultData) <sup>0,1</sup> |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Requerido: name ::= string required ::= 'true'   'false' options ::= string<br>Opcional:   |

### Parâmetros

O dropDownListVariable possui os seguintes atributos:

**name** Utilize esse atributo para especificar um nome para a variável da lista drop-down.

#### required

Utilize este atributo para especificar se um valor para a variável é requerido. Se o valor não for requerido, especifique false.

O padrão é true.

#### options

Utilize esse atributo para indicar quais valores você deseja que apareçam na lista drop-down.

### Uso

Variáveis (de senha, da lista drop-down, de cadeia e booleana) especificam o conteúdo exibido nos painéis de parâmetros de implementação. A ordem de cima para baixo na qual as variáveis são exibidas em um painel depende da sua ordem em um documento de aplicativo. A primeira variável relacionada em um documento é a primeira variável exibida em um painel de configuração; a segunda variável relacionada em um documento é a segunda variável exibida e assim por diante.

É possível criar quantas variáveis forem necessárias. No entanto, todas as variáveis são exibidas no mesmo painel de parâmetros de implementação e pode ser necessário percorrer a lista para visualizar todas elas.

### entryProgram (Objetivo)

Este elemento contém informações sobre um programa de entrada para um aplicativo.

### Exemplos

```
<iru:application>
  <entryProgram
    type="java"
    successType="returnCode"
    classpath="unpacked/starter"
  program>
</entryProgram>
</iru:application>
```

### Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (application)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | entryProgram ::= (arguments) <sup>0,*</sup> (environmentSettings) <sup>0,1</sup> (logMessages) <sup>0,1</sup>   |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Requerido: type ::= 'installshield'   'java'   'custom'<br>Opcional: successType ::= 'returncode'   'logstring'   'ignore'<br>programName ::= string logFile ::= string responseFile ::= string<br>wait ::= 'true'   'false' externalCommand ::= 'true'   'false'<br>classpath ::= string timeout ::= integer doesReboot ::= 'true'   'false'<br>executeReboot ::= 'true'   'false' includeAnt ::= 'true'   'false' |

### Parâmetros

O elemento entryProgram possui os seguintes atributos:

**type** Utilize esse atributo para especificar um tipo de programa de entrada. O assistente de implementação utiliza essas informações para identificar o comando que inicia o programa de entrada.

#### installshield

Programa de instalação InstallShield.

**java** Programa Java.

#### custom

Algo que não esteja especificado aqui ou um dos tipos denominados que você modificar.

Por exemplo, se um programa de entrada for um programa Java (type="java"), Express Runtime utiliza o JVM incluído com o IBM Installation Agent e o comando java para iniciar o programa. O assistente de implementação utiliza o valor do atributo programName para iniciar o programa personalizado (por exemplo, programName="setup.exe").

Se você utilizar type="custom" e não desejar que o diretório descompactado seja anexado à sua linha de comandos, certifique-se de especificar externalCommand="true".

Se você utilizar type="custom" em um sistema operacional Windows, você poderá encontrar um problema de implementação onde o computador sofrerá uma interrupção ou entrará em um loop infinito. Se você

especificou uma definição de tempo limite, a implementação irá parar quando chegar nesse valor. Caso contrário, o programa irá parar após o tempo limite de 90 minutos.

**successType**

Utilize esse atributo para identificar o método utilizado para notificar o assistente de implementação que o programa de entrada foi executado com êxito ou que falhou. O padrão é returncode.

**returncode**

O êxito ou falha do programa de entrada é determinado por um código de retorno.

**Nota:** Os valores do código de retorno para todos os verificadores de pré-implementação, entrada, saída e programas principais sendo executados no Linux e OS/400 (i5/OS)<sup>6</sup> plataformas devem ser entre -128 e +127.

**logstring**

O êxito ou a falha do programa de entrada é determinado por uma cadeia específica localizada em um arquivo de log. É necessário utilizar o elemento logMessage em conjunto com esse tipo de atributo.

**ignore** Nenhuma tentativa foi feita para determinar se a implementação foi bem-sucedida.

**programName**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um programa de entrada.

**logFile**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um arquivo para o qual são gravadas mensagens de log.

**responseFile**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um arquivo de resposta utilizado por um programa de entrada.

**externalCommand**

Defina este atributo para true para que o diretório unpacked não seja incluído na linha de comandos. Este atributo só pode ser utilizado com um tipo de custom. O padrão é false.

**classpath**

Utilize este atributo para definir o caminho de classe para um tipo de programaJava. Qualquer outro uso será ignorado.

**Nota:** Se os programas do usuário estiverem armazenados em subpastas (por exemplo, userPrograms/EntryProgram.java), o caminho de classe deverá especificar unpacked/<sub folders> para garantir que o programa do usuário seja executado. Consulte Adicionando Programas do Usuário para obter informações adicionais.

**timeout**

O período de tempo em minutos que o programa aguardará antes de ser finalizado. Alguns programas podem levar mais tempo que outros; é importante permitir ao programa um tempo suficiente para ser concluído.

---

6. O sistema operacional OS/400 é conhecido como o sistema operacional i5/OS que começa com V5R3.

### **doesReboot**

Defina esse atributo como true para indicar que o programa reinicializará o computador de destino durante a implementação. O padrão é false.

#### **Notas:**

- Se esse atributo for definido como true, será necessário definir o atributo successType como ignore.
- Se esse atributo for definido como true e estiver implementando em um computador de destino executando o Windows XP, Windows 2000 Server ou Windows NT Workstation, um usuário deverá efetuar login no computador de destino durante a implementação.

### **executeReboot**

Defina esse atributo como true para forçar o computador de destino a reinicializar depois da execução do programa. O padrão é false.

**Nota:** Ao implementar em um computador de destino com Windows XP, se executeReboot estiver definido como true, um usuário deverá efetuar login no computador de destino durante a implementação.

### **includeAnt**

Configure esse atributo como true para incluir o Apache Ant Runtime no wrapper de aplicativos.

### **Uso**

É possível utilizar programas de entrada para obter informações sobre computadores de destino, para garantir que eles atendam aos requisitos mínimos para implementações de aplicativos e para fornecer qualquer inicialização necessária nesses computadores de destino para implementações de aplicativos. Alguns exemplos de ações que podem ser realizadas por um programa de entrada incluem:

- Configurar diretórios
- Verificar espaço livre
- Verificar código do idioma
- Verificar pré-requisitos
- Verificar sistema operacional
- Verificar ou incluir IDs de usuários e grupos

## **environmentSettings**

### **(Objetivo)**

Este elemento contém as definições de ambiente para um aplicativo.

### **Exemplos**

```
<iru:application>
  <entryProgram
    type="java"
    successType="returnCode"
    program
    logfile="WASStudioEntry.log">
    <environmentSettings>
      <setting>JAVA_HOME=/usr/jdk118</setting>
    </environmentSettings>
  </entryProgram>
</iru:application>
```

## Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pais</b>                                    | (entryProgram), (mainProgram), (exitProgram)     |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.           |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>          | environmentSettings ::= (setting) <sup>0,*</sup> |

## Parâmetros

O elemento environmentSettings não possui nenhum atributo.

## Uso

Qualquer definição de ambiente definida aqui complementarará as definições que já estão sendo executadas na sessão atual.

## exitProgram (Objetivo)

Este elemento contém informações sobre um programa de saída para um aplicativo.

## Exemplos

```
<iru:application>
  <exitProgram
    type="java"
    successType="returnCode"
    classpath="unpacked"
    programName="com.ibm.jsdt.examples.djt_sba.DJT_sbaExit">
  </exitProgram>
</iru:application>
```

## Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (application)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | exitProgram ::= (arguments) <sup>0,1</sup> (environmentSettings) <sup>0,1</sup> (logMessages) <sup>0,1</sup>  |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Requerido: type ::= 'installshield'   'java'   'custom'<br>Opcional: successType ::= 'returncode'   'logstring'   'ignore'<br>programName ::= string logFile ::= string<br>responseFile ::= string wait ::= 'true'   'false'<br>externalCommand ::= 'true'   'false'<br>classpath ::= string timeout ::= integer<br>doesReboot ::= 'true'   'false' executeReboot ::= 'true'   'false'<br>includeAnt ::= 'true'   'false' |

## Parâmetros

O elemento exitProgram possui os seguintes atributos:

**type** Utilize esse atributo para especificar um tipo de programa de saída. O Solution Deployer utiliza essas informações para identificar o comando que inicia o programa de saída.

**installshield**

Programa de instalação InstallShield.

**java** Programa Java.

**custom**

Algo que não esteja especificado aqui ou qualquer um dos tipos denominados que você modificar.

Por exemplo, se o programa de saída for um programa Java (`type="java"`), o assistente de implementação utilizará JVM para IBM Installation Agent e o comando `java` para iniciar o programa. O assistente de implementação utiliza o valor do atributo `programName` para iniciar o programa personalizado (por exemplo, `programName="setup.exe"`). Os seguintes tipos de programas possuem um valor padrão para `programName`. Nesses casos, não é necessário especificar o nome do programa.

Se você utilizar `type="custom"` e não desejar que o diretório descompactado seja anexado à sua linha de comandos, certifique-se de especificar `externalCommand="true"`.

Se você utilizar `type="custom"` em um sistema operacional Windows, você poderá encontrar um problema de implementação onde o computador sofrerá uma interrupção ou entrará em um loop infinito. Se você especificou uma definição de tempo limite, a implementação irá parar quando chegar nesse valor. Caso contrário, o programa irá parar após o tempo limite de 90 minutos.

**successType**

Utilize esse atributo para identificar o método utilizado para notificar o assistente de implementação que o programa de saída foi executado com êxito ou que falhou. O padrão é `returnCode`.

**returnCode**

O êxito ou a falha do programa de saída é determinado por um código de retorno.

**Nota:** Os valores do código de retorno de todos os programas principais, de entrada, de saída e verificadores de pré-implementação em execução no Linux ou OS/400 (i5/OS)<sup>7</sup> As plataformas devem ser entre -128 e +127.

**logString**

O êxito ou a falha do programa de saída é determinado por uma cadeia específica localizada em um arquivo de log. É necessário utilizar o elemento `logMessage` em conjunto com esse tipo de atributo.

**ignore** Nenhuma tentativa foi feita para determinar se a implementação foi bem-sucedida.

**programName**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um programa de saída.

---

7. O sistema operacional OS/400 é conhecido como o sistema operacional i5/OS a partir da V5R3.

**logFile**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um arquivo para o qual são gravadas mensagens de log.

**responseFile**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um arquivo de resposta utilizado por um programa de saída.

**externalCommand**

Defina este atributo para true para que o diretório unpacked não seja incluído na linha de comandos. Este atributo só pode ser utilizado com um tipo de custom. O padrão é false.

**classpath**

Utilize este atributo para definir o caminho de classe para um tipo de programaJava. Qualquer outro tipo de uso é ignorado.

**timeout**

O período de tempo em minutos que o programa aguardará antes de ser finalizado. Alguns programas podem levar mais tempo que outros; é importante permitir ao programa um tempo suficiente para ser concluído.

**doesReboot**

Defina esse atributo como true para indicar que o programa reinicializará o computador de destino durante a implementação. O padrão é false.

**Notas:**

- Se esse atributo for definido como true, será necessário definir o atributo successType como ignore.
- Se esse atributo for definido como true e estiver implementando em um computador de destino executando o Windows XP, Windows 2000 Server ou Windows NT Workstation, um usuário deverá efetuar login no computador de destino durante a implementação.

**executeReboot**

Defina esse atributo como true para forçar o computador de destino a reinicializar depois da execução do programa. O padrão é false.

**Nota:** Ao implementar em um computador de destino com Windows XP, se executeReboot estiver definido como true, um usuário deverá efetuar login no computador de destino durante a implementação.

**includeAnt**

Configure esse atributo como true para incluir o Apache Ant Runtime no wrapper de aplicativos.

**Uso**

É possível utilizar programas de saída para verificar se um aplicativo foi implementado com êxito e para fazer a limpeza nos computadores de destino (por exemplo, para remover diretórios temporários).

**externalJar  
(Objetivo)**

Esse elemento especifica o nome de um JAR externo necessário para os programas do usuário em tempo de execução.

**Exemplos**

```

<iru:application>
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/application"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/application DJT_application.xsd"
  debug="true"
  id="DJT_sia"
...
<externalJars>
  <externalJar>../../externalSupportJars/IRU_Support.jar</externalJar>
  <externalJar>myDir/Any.jar</externalJar>
</externalJars>
...
</iru:application>

```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (externalJars)                           |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | externalJar ::= string                   |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | None                                     |

### Parâmetros

O elemento não possui atributos.

### Uso

O elemento externalJar especificado deve terminar com .jar e deve existir quando o gerador de Aplicativos for executado. O arquivo JAR especificado será incluído automaticamente no caminho de classe quando o assistente de implementação executar o programa do usuário.

**Nota:** Para acelerar o desenvolvimento dos programas do usuário você talvez queira utilizar as APIs no JAR de estrutura de suporte, <Express Runtime Installation Path>/SolutionEnabler/externalSupportJars/IRU\_Support.jar, especificando-o como um externalJar. Para obter informações adicionais sobre essa estrutura, consulte os Programas do Usuário.

## externalJars

### (Objetivo)

Este elemento especifica jars externos necessários para os programas do usuário.

### Exemplos

```

<iru:application>
  <externalJars>
    <externalJar>../../externalSupportJars/IRU_Support.jar</externalJar>
    <externalJar>myDir/Any.jar</externalJar>
  </externalJars>
...
</iru:application>

```



## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | application  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.             |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | externalJars ::= externalJar <sup>1,*</sup> (link) |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | None   |

## Parâmetros

O elemento externalJars não contém atributos.

## Uso

O elemento externalJars é um elemento contêiner de todos os JARs externos.

## file (Objetivo)

Este elemento contém o nome de um arquivo de imagem de implementação, um arquivo de programa de entrada ou de saída ou um diretório utilizado durante a implementação. Se o arquivo especificado for um diretório, todos os arquivos e subdiretórios serão incluídos na lista de arquivos de forma recorrente.

## Exemplos

```
<fileLists>
  <fileList id="common">
    <file>sbaImage</file>
    <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJT_sbaEntry.class</file>
    <file>DJT_sba/usrePrograms/DJT_sbaExit.class</file>
  </fileList>
</fileLists>
```

## Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (fileList)                              |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | file ::= string                         |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | None                                    |

## Uso

O elemento file deve ser um diretório. Se for, o diretório e todos os seus subdiretórios serão incluídos na lista.

## fileList (Objetivo)

Este elemento contém uma lista de elementos de arquivo.

## Exemplos

```

<fileLists>
  <fileList id="common">
    <file>sbaImage</file>
    <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJTsbaEntry.class</file>
    <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJTsbaExit.class</file>
  </fileList>
</fileLists>

```

### Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (fileLists)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | fileList ::= (file) <sup>0,*</sup>  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | <b>Requerido:</b><br>id ::= string<br><b>Opcional:</b><br>softwareImageRoot ::= string<br><b>Reprovado:</b><br>includeAllFilesInSoftwareImageRoot ::= 'true'   'false'<br>userPrograms ::= 'true'   'false' |

### Parâmetros

O elemento fileList possui os seguintes atributos:

**id** Utilize esse atributo para identificar e para referir-se a uma lista específica de arquivos. O elemento fileSet chama este identificador.

#### softwareImageRoot

Utilize esse atributo para especificar o nome do caminho de todos os arquivos ou diretórios.

#### includeAllFilesInSoftwareImageRoot (Reprovado)

Esse atributo é reprovado. Um elemento ou atributo reprovado é aquele desatualizado nas versões mais recentes do esquema. O atributo poderá tornar-se obsoleto em versões futuras do produto Express Runtime e não deve ser utilizado.

#### userPrograms (Reprovado)

Esse atributo é reprovado. Um elemento ou atributo reprovado é aquele desatualizado nas versões mais recentes do esquema. O atributo poderá tornar-se obsoleto em versões futuras do produto Express Runtime e não deve ser utilizado. Esse atributo especifica a lista de arquivos que contém os programas do usuário. Ele é utilizado para compactar esses arquivos no arquivo JAR dos programas do usuário, quando o pacote do produto é construído. Para cada locale em que uma ou mais listas de arquivos de programas do usuário estejam especificadas, deve haver pelo menos um elemento fileList que não contenha o atributo userPrograms.

### fileLists

#### (Objetivo)

Este elemento contém todos os elementos fileList em um documento de aplicativo.

## Exemplos

```
<iru:application>
  <fileLists>
    <fileList id="common">
      <file>sbaImage</file>
      <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJTsbaEntry.class</file>
      <file>com/ibm/jsdt/examples/djt_sba/DJTsbaExit.class</file>
    </fileList>
  </fileLists>
</iru:application>
```

## Restrições

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (application)                            |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | fileLists ::= (fileList) <sup>1,*</sup>  |

## Parâmetros

O elemento fileLists não possui nenhum atributo.

## fileSet

### (Objetivo)

Um conjunto de arquivos permite associar listas de arquivos a um idioma de instalação específico. Uma lista de arquivos pode ser associada a vários conjuntos de arquivos.

## Exemplos

```
<fileSets>
  <fileSet fileListId="common"/>
  <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
</fileSets>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (fileSets)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | fileSet ::= EMPTY   string   |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | <b>Requerido:</b><br>fileListId ::= string<br><b>Reprovado:</b><br>language ::= 'english'   'french'   'german'   'italian'  <br>'korean'   'spanish'   'simplifiedchinese'   'traditionalchinese'  <br>'japanese'   'brazilianportuguese' |

## Parâmetros

O elemento fileSet possui os seguintes atributos:

### fileListId

Utilize esse atributo para especificar o identificador de uma lista de arquivos. (Consulte (fileList).)

### language (Reprovado)

O atributo language foi reprovado. Um elemento ou atributo reprovado é aquele desatualizado nas versões mais recentes do esquema. O atributo poderá tornar-se obsoleto em versões futuras do produto Express Runtime e não deve ser utilizado.

## fileSets

### (Objetivo)

Este elemento contém todos os elementos fileSet em um documento de aplicativo.

### Exemplos

```
<iru:application>
  <fileSets>
    <fileSet fileListId="common"/>
    <fileSet fileListId="common"/>
    <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
  </fileSets>
</iru:application>
```

### Formato

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Pai</b>                            | (application)  |
| <b>Ocorrências</b>                    | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | fileSets ::= (fileSet) <sup>1,*</sup> (deploymentPackagePrompt) <sup>0,1</sup> (helpText) <sup>0,1</sup> |

### Parâmetros

O elemento fileSets não possui nenhum atributo.

## helpText

### (Objetivo)

Este elemento contém informações sobre um elemento de interface (stringVariable, booleanVariable, passwordVariable ou dropDownListVariable) no painel Parâmetros de Implementação de um aplicativo. Informações da ajuda sobre um elemento da interface são exibidas em uma janela de ajuda separada acessível através do painel de configuração.

### Exemplos

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
```

```

        propertyKey="product.username"/>
</ismpFileAssociations>
    <inputValidation>
        <invalid>
            <prefixes>
                <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
            </prefixes>
            <values>
                <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
            </values>
        </invalid>
        <valid>
            <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvmxyz0123456789
</characters>
        </valid>
    </inputValidation>
</stringVariable>

```

### Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pais</b>                                    | (booleanVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (dropDownListVariable), (fileSets), |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>          | helpText ::= EMPTY   string  |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>         | Opcional: translatedKey ::= string   |

### Parâmetros

O elemento helpText possui os seguintes atributos:

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que o texto da ajuda foi traduzido e que o texto traduzido está contido em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### inputValidation

#### (Objetivo)

Este elemento permite que critérios de validação de entrada sejam especificados por variáveis. A validação ocorre quando o usuário configura os parâmetros de implementação no assistente de implementação.

#### Exemplos

```

<stringVariable
    minimumLength="2"
    maximumLength="14">
    <defaultData>siaUser</defaultData>
    <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
    <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
</ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
        responseFileName="DJT_sia10setup.iss"

```

```

        propertyKeyType="product"
        propertyKey="product.username"/>
</ismpFileAssociations>
<inputValidation>
  <invalid>
    <prefixes>
      <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
    </prefixes>
    <values>
      <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
    </values>
  </invalid>
  <valid>
    <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
      0123456789</characters>
  </valid>
</inputValidation>
</stringVariable>

```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pais</b>                                    | (sharedVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (booleanVariable), (dropDownListVariable) |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>          | inputValidation ::= (valid) <sup>0,*</sup> (invalid) <sup>0,*</sup>                               |

### Parâmetros

O elemento inputValidation não possui nenhum atributo.

### Uso

É necessário incluir pelo menos um dos elementos (valid ou invalid). Você pode incluir os dois elementos.

### Invalid (Objetivo)

Este elemento contém todos os critérios inválidos para uma variável específica.

### Exemplos

```

<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>

```

```

        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
    </prefixes>
    <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
    </values>
</invalid>
<valid>
    <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
</characters>
</valid>
</inputValidation>
</stringVariable>

```

### Restrições

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (inputValidation)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | invalid ::= (prefixes) <sup>0,1</sup> (characters) <sup>0,*</sup><br>(substrings) <sup>0,1</sup> (values) <sup>0,1</sup> (suffixes) <sup>0,1</sup><br>(ranges) <sup>0,1</sup> |

### Parâmetros

O elemento invalid não possui nenhum atributo.

## ismpFileAssociation (Objetivo)

Esse elemento contém parâmetros de configuração que são inseridos em um gabarito de arquivo de resposta do ISMP na implementação.

### Exemplos

```

<passwordVariable
    minimumLength="2"
    maximumLength="14">
    <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
    <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
    <ismpFileAssociations>
        <ismpFileAssociation
            responseFileName="responsefile.iss"
            propertyKeyType="product"
            propertyKey="product.password"/>
    </ismpFileAssociations>
</inputValidation>
<valid>
    <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
    0123456789</characters>
</valid>
</inputValidation>
</passwordVariable>

```

### Formato

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| <b>Pais</b> | (ismpFileAssociations) |
|-------------|------------------------|

|   |   |
|---|---|
| Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.  |
| Modelo de Conteúdo de Atributo          | Requerido: responseFileName ::= string<br>propertyKeyType ::= 'product'   'global'  <br>'wizard' propertyKey ::= string Opcional:<br>valueIfTrue ::= string valueIfFalse ::= string |

## Parâmetros

O elemento `ismpFileAssociation` possui os seguintes atributos:

### **responseFileName**

Utilize este atributo para especificar o nome do arquivo de resposta.

### **propertyKeyType**

Utilize esse atributo para apontar para um tipo de entrada em particular no gabarito do arquivo de resposta especificado. Tipos de chaves em um gabarito de arquivo de resposta são indicados por um traço (-) e por alguma letra maiúscula de código de tipo de chave ISMP. O tipo de valor de entrada fornecido é convertido no código ISMP, para preceder o valor `propertyKey`.

### **propertyKey**

Utilize esse atributo para apontar para uma palavra-chave em particular dentro do tipo de entrada especificado do gabarito de arquivo de resposta.

### **valueIfFalse**

Utilize esse atributo para especificar qual deverá ser o valor no gabarito de arquivo de resposta se um elemento de interface do tipo booleano for definido como `false`.

### **valueIfTrue**

Utilize esse atributo para especificar qual deverá ser o valor no gabarito de arquivo de resposta se um elemento de interface do tipo booleano for definido como `true`.

## **ismpFileAssociations**

### (Objetivo)

Este elemento contém um grupo de elementos `ismpFileAssociation`.

### Exemplos

```
<passwordVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
  <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.password"/>
    </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```



```

0123456789</characters>
</valid>
</inputValidation>
</passwordVariable>

```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pais</b>                                    | (stringVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (dropDownListVariable) |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>          | ismpFileAssociations ::= (ismpFileAssociation) <sup>1,*</sup>                   |

### Parâmetros

O elemento ismpFileAssociations não possui nenhum atributo.

### issFileAssociation (Objetivo)

Esse elemento contém parâmetros de configuração que são inseridos em um gabarito de arquivo de resposta InstallShield na implementação.

### Exemplos

```

<issFileAssociations>
  <issFileAssociation
    responseFileName="WASStudio302W32Setup.iss"
    section="SdAskDestPath-0"
    keyword="szdir"/>
</issFileAssociations>

```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pais</b>                                    | (issFileAssociations)   |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>          | Requerido: responseFileName ::= string<br>keyword ::= string section ::= string<br>Opcional: valueIfTrue ::= string valueIfFalse ::= string |

### Parâmetros

O elemento issFileAssociation possui os seguintes atributos:

#### responseFileName

Utilize este atributo para especificar o nome do arquivo de resposta.

#### section

Utilize esse atributo para apontar para uma seção em particular no gabarito do arquivo de resposta especificado. As seções em um gabarito de arquivo de resposta são indicadas por colchetes ( [ ] ).

**keyword**

Utilize esse atributo para apontar para uma palavra-chave em particular dentro da seção especificada do gabarito do arquivo de resposta.

**valueIfFalse**

Utilize esse atributo para especificar qual deverá ser o valor no gabarito de arquivo de resposta se um elemento de interface do tipo booleano for definido como false.

**valueIfTrue**

Utilize esse atributo para especificar qual deverá ser o valor no gabarito de arquivo de resposta se um elemento de interface do tipo booleano for definido como true.

**issFileAssociations****(Objetivo)**

Este elemento mantém um grupo de elementos `issFileAssociation`.

**Exemplos**

```
<passwordVariable
    minimumLength="2"
    maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
  <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
  <issFileAssociations>
    <issFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
    >
    section="setup"
    keyword="product"/>
  </issFileAssociations>
  <inputValidation>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxy
        z0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</passwordVariable>
```

**Formato**

|  |   |
|--|---|
| <b>Pais</b>                                    | (stringVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (dropDownListVariable) |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>          | <code>issFileAssociations ::= (issFileAssociation)<sup>1,*</sup></code>         |

**Parâmetros**

O elemento `issFileAssociations` não tem nenhum atributo.

**labelText****(Objetivo)**

Este elemento especifica o texto do rótulo de um campo de entrada no painel de parâmetros de implementação do aplicativo de uma tarefa.

## Exemplos

```
<passwordVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
  <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sial0setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.password"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
        0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</passwordVariable>
```

## Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pais</b>                                    | (booleanVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (dropDownListVariable) |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>          | labelText ::= EMPTY   string  |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>         | Opcional: translatedKey ::= string  |

## Parâmetros

O elemento `labelText` possui o seguinte atributo:

### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que o texto do rótulo foi traduzido e que o texto traduzido está contido em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O `translatedKey` deve começar com um caractere alfabético.

## Language

### (Objetivo)

Este elemento contém o nome de um idioma em particular.

## Exemplos

```
<translationLanguages default="english">
  <language>english</language>
  <language>spanish</language>
</translationLanguages>
```

## Formato

|            |                        |
|------------|------------------------|
| <b>Pai</b> | (translationLanguages) |
|------------|------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Não pode ocorrer mais de 10 vezes.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | language ::= 'english'   'french'   'german'   'italian'   'korean'   'spanish'   'simplifiedchinese'   'traditionalchinese'   'japanese'   'brazilianportuguese' |

### Parâmetros

O elemento language não possui nenhum atributo.

### Uso

A lista de idiomas incluídos deve corresponder às traduções de idioma suportadas pelo Express Runtime.

### License (Objetivo)

Este elemento contém o texto para a licença do aplicativo. A licença é exibida na janela Application Properties License Acceptance.

### Exemplos

```
<applicationInformation
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
    <operatingSystem>AIX</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name"/>
  <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
  <providerName translatedKey="providerName"/>
  <license>This product is licensed for one user only.</license>
</applicationInformation>
```

### Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                   | (applicationInformation)               |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | license ::= EMPTY   string             |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Opcional: translatedKey ::= string     |

### Parâmetros

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que há arquivos de licença diferentes para diferentes idiomas e que os arquivos são citados em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O `translatedKey` deve começar com um caractere alfabético.

## Uso

Se uma licença for especificada no wrapper de solução, ela substituirá qualquer licença especificada em um wrapper de aplicativo. Ao iniciar uma implementação remota, o prompt da licença é exibido com o conteúdo da licença da solução mesmo que você tenha especificado licenças para os aplicativos. Se não for especificada uma licença para o aplicativo ou para a solução, o prompt da licença não será exibido.

Se não for especificada nenhuma licença para a solução, mas se houver licenças especificadas para os aplicativos, quando uma implementação for iniciada, o prompt da licença exibirá o texto de licença de todos os aplicativos no grupo.

## logMessage (Objetivo)

Este elemento contém o texto de uma mensagem que pode ser pesquisada em um arquivo de log.

### Exemplos

```
<entryProgram>
  <logMessages>
    <logMessage
      type="error">ReturnCode=-</logMessage>
    </logMessages>
    ...
  </entryProgram>
```

### Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (logMessages)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez.                         |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | logMessage ::= string   |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Opcional: translatedKey ::= string type ::= 'success'   'error' |

### Parâmetros

O elemento `logMessage` possui os seguintes atributos:

#### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que a mensagem do log foi traduzida e que as mensagens traduzidas estão contidas em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O `translatedKey` deve começar com um caractere alfabético.

**type** Utilize esse atributo para especificar se a mensagem do log aplica-se a implementações com êxito ou às implementações que falharam. Utilize um valor de "success" para implementações com êxito e "error" para implementações que falharam.

## Uso

O elemento `logMessage` pode ser utilizado somente em conjunto com um programa `successType` de `logString`. O elemento `logMessage` fornece uma maneira de definir mensagens específicas que talvez você deseje pesquisar no arquivo de log especificado no atributo `logFile` do seu programa. Por exemplo, `InstallShield` define um conjunto de 12 códigos de retorno que são exibidos no arquivo de log (como `ReturnCode=0`, `ReturnCode=1` e assim por diante). Ao utilizar o elemento `logMessage`, é possível definir essas mensagens como cadeias.

Ao especificar mensagens de log, é necessário definir pelo menos uma mensagem do tipo êxito ou uma mensagem do tipo erro.

## logMessages (Objetivo)

Este elemento contém todos os elementos `logMessage` para um programa definido.

### Exemplos

```
<entryProgram>
  <logMessages>
    <logMessage
      type="error">ReturnCode=-</logMessage>
    </logMessages>
  ...
</entryProgram>
```

### Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                     | (entryProgram), (mainProgram), (exitProgram), (preDeploymentChecker) |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.                               |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>          | logMessages ::= (logMessage) <sup>0,*</sup>                          |

### Parâmetros

O elemento `logMessages` não possui nenhum atributo.

## mainProgram (Objetivo)

Esse elemento contém informações sobre o programa de implementação para um aplicativo.

### Exemplos

```
<iru:application>
  <mainProgram
    type="java"
    classpath="unpacked/siaImage/DJT_sia10setup.jar"
  program
    responseFile="DJT_sia10setup.iss"
  successType="returnCode">
  <arguments>
    <argument>-options</argument>
```



**successType**

Utilize esse atributo para identificar o método utilizado para notificar o assistente de implementação que o programa de implementação foi executado com êxito ou que falhou. O padrão é `returncode`.

**returncode**

O êxito ou a falha do programa principal é determinado por um código de retorno.

**Nota:** Os valores do código de retorno de todos os programas principais, de entrada, de saída e verificadores de pré-implementação em execução no Linux ou OS/400 (i5/OS)<sup>8</sup> As plataformas devem ser entre -128 e +127.

**logstring**

O êxito ou a falha do programa principal é determinado por uma cadeia específica localizada em um arquivo de log. É necessário utilizar o elemento `logMessage` em conjunto com esse tipo de atributo.

**ignore** Nenhuma tentativa foi feita para determinar se a implementação foi bem-sucedida.

**programName**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um programa de implementação.

**logFile**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um arquivo para o qual são gravadas mensagens de log.

**responseFile**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um arquivo de resposta utilizado por um programa de implementação.

**externalCommand**

Defina esse atributo para `true` para que o diretório descompactado não seja anexado à linha de comandos. Este atributo só pode ser utilizado com um tipo de `custom`. O padrão é `false`.

**classpath**

Utilize este atributo para definir o caminho de classe para um tipo de `programaJava`. Qualquer outro tipo de uso é ignorado.

**timeout**

O período de tempo em minutos que o programa aguardará antes de ser finalizado. Alguns programas podem levar mais tempo que outros; é importante permitir ao programa um tempo suficiente para ser concluído.

**doesReboot**

Defina esse atributo como `true` para indicar que o programa reinicializará o computador de destino durante a implementação. O padrão é `false`.

**Notas:**

- Se esse atributo for definido como `true`, será necessário definir o atributo `successType` como `ignore`.
- Se esse atributo for definido como `true` e estiver implementando em um computador de destino executando o Windows XP, Windows 2000

---

8. O sistema operacional OS/400 é conhecido como o sistema operacional i5/OS a partir da V5R3.



Server ou Windows NT Workstation, um usuário deverá efetuar login no computador de destino durante a implementação.

#### **executeReboot**

Defina esse atributo como true para forçar o computador de destino a reinicializar depois da execução do programa. O padrão é false.

**Nota:** Ao implementar em um computador de destino com Windows XP, se executeReboot estiver definido como true, um usuário deverá efetuar login no computador de destino durante a implementação.

#### **includeAnt**

Configure esse atributo como true para incluir o Apache Ant Runtime no wrapper de aplicativos.

### **Name**

#### **(Objetivo)**

Este elemento contém o nome de um aplicativo. O nome do aplicativo é exibido nas janelas do assistente de implementação (por exemplo, na janela Configuração de Tarefas).

#### **Exemplos**

```
<applicationInformation
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name" />
  <configurationInstructions translatedKey="configureText" />
  <providerName translatedKey="providerName" />
</applicationInformation>
```

#### **Restrições**

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (applicationInformation)                 |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | name ::= string                          |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: translatedKey ::= string       |

#### **Parâmetros**

O elemento name possui os seguintes atributos:

#### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que o nome foi traduzido e que os nomes traduzidos estão contidos em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### **operatingSystem**

#### **(Objetivo)**

Este elemento contém o nome de um sistema operacional em particular no qual é executado um aplicativo.

### Exemplos

```
<applicationInformation
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name"/>
  <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
  <providerName translatedKey="providerName"/>
</applicationInformation>
```

### Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (operatingSystems)  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Não pode ocorrer mais de cinco vezes.                            |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | operatingSystem ::= 'Windows'   'Linux'   'LinuxOnPOWER'   'OS/400'   'AIX' |

### Parâmetros

O elemento operatingSystem não possui nenhum atributo.

### Uso

Utilize este elemento para especificar em qual sistema operacional este aplicativo pode ser instalado. Especifique 'OS/400' para o sistema operacional i5/OS

## operatingSystems (Objetivo)

Este elemento contém todos os elementos operatingSystem que este aplicativo suporta.

### Exemplos

```
<applicationInformation
  installSize="1000"
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name"/>
  <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
  <providerName translatedKey="providerName"/>
</applicationInformation>
```

### Formato

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| <b>Pais</b> | (applicationInformation) |
|-------------|--------------------------|

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Ocorrências Dentro dos Elementos-pais | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez.              |
| Modelo de Conteúdo de Elemento        | operatingSystems ::= (operatingSystem) <sup>1,3</sup> |

## Parâmetros

O elemento operatingSystems não possui nenhum atributo.

## passwordVariable

### Objetivo

Esse elemento contém informações sobre um campo de senha no painel Parâmetros de Implementação do aplicativo de uma tarefa. O texto é bloqueado para exibição e é substituído por asteriscos (\*\*\*\*). Um segundo campo de senha é exibido para que o usuário possa inserir a senha novamente para verificação.

### Exemplos

```
<variables>
  <passwordVariable
    minimumLength="2"
    maximumLength="14">
    <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
    <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
    <ismpFileAssociations>
      <ismpFileAssociation
        responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
        propertyKeyType="product"
        propertyKey="product.password"/>
    </ismpFileAssociations>
    <inputValidation>
      <valid>
        <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
          0123456789</characters>
      </valid>
    </inputValidation>
  </passwordVariable>
</variables>
```

### Formato

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Pai                                | (variables)   |
| Ocorrências Dentro do Elemento-pai | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.  |
| Modelo de Conteúdo de Elemento     | passwordVariable ::= (labelText) <sup>1,1</sup> (helpText) <sup>0,1</sup> (issFileAssociations) <sup>0,1</sup> (cidFileAssociations) <sup>0,1</sup> (propertiesAssociations) <sup>0,1</sup> (ismpFileAssociations) <sup>0,1</sup> (inputValidation) <sup>0,1</sup> (defaultData) <sup>0,1</sup> |
| Modelo de Conteúdo de Atributo     | Required: name ::= string Optional: minimumLength ::= integer maximumLength ::= integer upperCase ::= 'true'   'false' lowerCase ::= 'true'   'false' required ::= 'true'   'false'   |

## Parâmetros

A passwordVariable possui os seguintes atributos:

**Nome** Utilize esse atributo para especificar um nome para a variável da senha.

**minimumLength**

Utilize esse atributo para especificar o número mínimo de caracteres permitidos na cadeia de variáveis.

**maxLength**

Utilize esse atributo para especificar o número máximo de caracteres permitidos em uma cadeia de variáveis.

**uppercase**

Utilize esse atributo para especificar se todos os caracteres da cadeia devem ser letras maiúsculas. Em caso afirmativo, especifique `true`. Se os caracteres da cadeia puderem ficar em letras maiúsculas e minúsculas, especifique `false`. Para especificar letras minúsculas, utilize o atributo `lowerCase`. O padrão é `false`.

**lowerCase**

Utilize esse atributo para especificar se todos os caracteres da cadeia devem estar em letras minúsculas. Em caso afirmativo, especifique `true`. Se os caracteres da cadeia puderem ficar em letras maiúsculas e minúsculas, especifique `false`. Para especificar letras maiúsculas, utilize o atributo `uppercase`. O padrão é `false`.

**required**

Utilize este atributo para especificar se um valor para a variável é requerido. Se o valor não for requerido, especifique `false`. O padrão é `true`.

**Uso**

Variáveis (de senha, da lista drop-down, de cadeia e booleana) especificam o conteúdo exibido nos painéis de parâmetros de implementação. A ordem de cima para baixo na qual as variáveis são exibidas em um painel depende da sua ordem em um documento de aplicativo. A primeira variável relacionada em um documento é a primeira variável exibida em um painel de configuração; a segunda variável relacionada em um documento é a segunda variável exibida e assim por diante.

É possível criar quantas variáveis forem necessárias. No entanto, todas as variáveis são exibidas no mesmo painel de parâmetros de implementação e pode ser necessário percorrer a lista para ver todas elas.

**preDeploymentChecker**

**(Objetivo)**

Este elemento contém informações sobre um programa que é executado antes dos programas de entrada e principal do aplicativo e pode ser utilizado para verificar o computador de destino e determinar se já existe alguma versão instalada do aplicativo.

**Exemplos**

```
<iru:application
  <preDeploymentChecker type="java"
    successType="returnCode"
    logFile="DJT_siaPDC.log"
    programName="com.ibm.jsdt.examples.djt_sia.DJT_siaPDC">
  </preDeploymentChecker>
  ...
</iru:application>
```

## Formato

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Pai</b>                            | (application)   |
| <b>Ocorrências</b>                    | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | preDeploymentChecker ::= (arguments) <sup>0,1</sup><br>(environmentSettings) <sup>0,1</sup> (logMessages) <sup>0,1</sup>  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b> | Requerido: type ::= 'custom'   'installshield'   'java'<br>Opcional: successType ::= 'returncode'   'logstring'   'ignore'<br><br>programName ::= string<br>logFile ::= string<br>responseFile ::= string<br>wait ::= 'true'   'false'<br>externalCommand ::= 'true'   'false'<br>classpath ::= string<br>timeout ::= integer<br>doesReboot ::= 'true'   'false'<br>executeReboot ::= 'true'   'false'<br>includeAnt ::= 'true'   'false' |

O elemento preDeploymentChecker possui os seguintes atributos:

**type** Utilize esse atributo para especificar um tipo de programa de implementação. O assistente de implementação utiliza essas informações para identificar o comando que inicia o programa de implementação.

### **installshield**

Programa de instalação InstallShield.

**java** Programa Java.

### **custom**

Algo que não esteja especificado aqui ou qualquer um dos tipos denominados que você modificar.

Por exemplo, se o programa de implementação for um programa Java (type="java"), o assistente de implementação utilizará o JVM incluído no IBM Installation Agent e o comando java para iniciar o programa. O Solution Deployer utiliza o valor do atributo programName para iniciar o programa personalizado (por exemplo, programName="setup.exe"). Os seguintes tipos de programas possuem um valor padrão para programName. Nesses casos, não é necessário especificar o programName.

Se você utilizar type="custom" e se não desejar que o diretório unpacked seja incluído em sua linha de comandos, é importante especificar externalCommand="true".

Se você utilizar type="custom" em um sistema operacional Windows, você poderá encontrar um problema de implementação onde o computador sofrerá uma interrupção ou entrará em um loop infinito. Se você especificou uma definição de tempo limite, a implementação irá parar quando chegar nesse valor. Caso contrário, o programa irá parar após o tempo limite de 90 minutos.

### **successType**

Utilize esse atributo para identificar o método utilizado para notificar o assistente de implementação que o programa de implementação foi executado com êxito ou que falhou. O padrão é returnCode.

**returnCode**

O êxito ou a falha do programa é determinada por um código de retorno.

**Nota:** Os valores do código de retorno de todos os programas principais, de entrada, de saída e verificadores de pré-implementação em execução no Linux ou OS/400 (i5/OS)<sup>9</sup> As plataformas devem ser entre -128 e +127.

**logstring**

O êxito ou a falha do programa é determinado por uma cadeia específica localizada em um arquivo de log. É necessário utilizar o elemento `logMessage` em conjunto com esse tipo de atributo.

**ignore** Nenhuma tentativa foi feita para determinar se a implementação foi bem-sucedida.

**programName**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um programa de implementação.

**logFile**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um arquivo para o qual são gravadas mensagens de log.

**responseFile**

Utilize esse atributo para especificar o nome de um arquivo de resposta utilizado por um programa de implementação.

**externalCommand**

Defina esse atributo para `true` para que o diretório descompactado não seja anexado à linha de comandos. Este atributo só pode ser utilizado com um tipo de `custom`. O padrão é `false`.

**classpath**

Utilize este atributo para definir o caminho de classe para um tipo de `programaJava`. Qualquer outro tipo de uso é ignorado.

**timeout**

O período de tempo em minutos que o programa aguardará antes de ser finalizado. Alguns programas podem levar mais tempo que outros; é importante permitir ao programa um tempo suficiente para ser concluído.

**doesReboot**

Este atributo deve ser definido como `false` quando utilizado com um verificador de pré-implementação. O valor padrão é `false`.

**executeReboot**

Defina esse atributo como `true` para forçar o computador de destino a reinicializar depois da execução do programa. O padrão é `false`.

**Nota:** Ao implementar em um computador de destino com Windows XP, se `executeReboot` estiver definido como `true`, um usuário deverá efetuar login no computador de destino durante a implementação.

**includeAnt**

Configure esse atributo como `true` para incluir o Apache Ant Runtime no wrapper de aplicativos.

---

9. O sistema operacional OS/400 é conhecido como o sistema operacional i5/OS a partir da V5R3.

## Uso

O assistente de implementação envia o arquivo JAR do programa do usuário, contendo o verificador de pré-implementação, para o computador de destino. O verificador de pré-implementação é executado, e se o código de retorno 0 for recebido, a implementação continuará e o arquivo do pacote de implementação será enviado. Se o código de retorno 1 for recebido, a implementação do aplicativo será interrompida.

## Prefixes (Objetivo)

Este elemento contém um grupo de elementos prefix.

## Exemplos

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxy
        z0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

## Formato

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Pai</b>                            | (invalid), (valid)                     |
| <b>Ocorrências</b>                    | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | prefixes ::= (prefix) <sup>1,*</sup>   |

## Parâmetros

O elemento prefixes não possui nenhum atributo.

## propertiesAssociation (Objetivo)

Este elemento contém parâmetros de configuração que são inseridos em um arquivo de propriedades durante a implementação no computador de destino.

### Exemplos

```
<stringVariable
  minLength="3">
  ...
    <propertiesAssociations>
      <propertiesAssociation
        keyword="FILE"/>
    </propertiesAssociations>
  ...
</stringVariable>
```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pais</b>                                    | (propertiesAssociations)  |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>          | Requerido: keyword ::= string Opcional:<br>valueIfTrue ::= string valueIfFalse ::= string |

### Parâmetros

O elemento `propertiesAssociation` possui os seguintes atributos:

#### **keyword**

Utilize esse atributo para apontar para uma palavra-chave em particular dentro do arquivo de propriedades.

#### **valueIfFalse**

Utilize esse atributo para especificar qual deverá ser o valor no gabarito de arquivo se um elemento de interface do tipo booleano for definido como `false`.

#### **valueIfTrue**

Utilize esse atributo para especificar qual deverá ser o valor no gabarito de arquivo se um elemento de interface do tipo booleano for definido como `true`.

### **propertiesAssociations** (Objetivo)

Este elemento contém um grupo de elementos `propertiesAssociation`.

### Exemplos

```
<stringVariable
  minLength="3">
  ...
  <propertiesAssociations>
    <propertiesAssociation
      keyword="FILE"/>
    </propertiesAssociations>
  ...
</stringVariable>
```



## Formato

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Pai</b>                            | (stringVariable), (booleanVariable), (passwordVariable), (dropDownListVariable) |
| <b>Ocorrências</b>                    | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | propertiesAssociations ::= (propertiesAssociation) <sup>1,*</sup>               |

## Parâmetros

O elemento propertiesAssociations não possui nenhum atributo.

### **providerName** (Objetivo)

Este elemento contém o nome do provedor de um aplicativo (por exemplo, IBM). O nome do provedor é exibido nas janelas do assistente de implementação (por exemplo, o painel Parâmetros de Implementação).

## Exemplos

```
<applicationInformation
  version="1.0.0.0">
  <operatingSystems>
    <operatingSystem>Windows</operatingSystem>
    <operatingSystem>AIX</operatingSystem>
  </operatingSystems>
  <name translatedKey="name"/>
  <configurationInstructions translatedKey="configureText"/>
  <providerName translatedKey="providerName"/>
</applicationInformation>
```

## Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pais</b>                                  | (applicationInformation)               |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | providerName ::= EMPTY   string        |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Opcional: translatedKey ::= string     |

## Parâmetros

### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que o nome do provedor foi traduzido e que os nomes traduzidos estão contidos em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## Uso

O nome do provedor é incluído no início do nome do aplicativo para construir o nome completo que é exibido.

## range (Objetivo)

Este elemento contém uma representação de cadeia de um intervalo de valores numéricos, definidos como válidos ou inválidos para uma determinada variável.

### Exemplos

```
<stringVariable
  minimumLength="2">
  ...
  <inputValidation>
    <invalid>
      <ranges>
        <range>8091 to 8095</range>
      </ranges>
    </invalid>
    <valid>
      <characters>0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pais</b>                               | (ranges)                                 |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | range ::= string                         |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: translatedKey ::= string       |

### Parâmetros

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que a faixa foi traduzida e que as faixas traduzidas estão contidas em arquivos XML de tradução separados. É possível especificar os mesmos valores de intervalos ou valores diferentes para cada idioma.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### Uso

Utilize este elemento para especificar uma faixa numérica para validação. A faixa deve ser especificada no seguinte formato:

n a nn

em que n é o primeiro valor numérico e nn é o último valor numérico no intervalo. O valor numérico pode estar em formato decimal, por exemplo, 1,5.

## ranges (Objetivo)

Esse elemento contém um grupo de elementos range.

## Exemplos

```
<stringVariable
  minimumLength="2">
  ...
  <inputValidation>
    <invalid>
      <ranges>
        <range>8091 to 8095</range>
      </ranges>
    </invalid>
    <valid>
      <characters>0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

## Formato

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Pai</b>                            | (invalid), (valid)                     |
| <b>Ocorrências</b>                    | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | ranges ::= (range) <sup>1,*</sup>      |

## Parâmetros

O elemento ranges não possui nenhum atributo.

## setting (Objetivo)

Este elemento é um par de chave=valor aplicado ao ambiente no qual o programa determinado (verificador de pré-implantação, programa de entrada, programa principal ou programa de saída) está sendo executado.

## Exemplos

```
<iru:application>
  <entryProgram
    type="java"
    successType="returnCode"
  >
  program
  logfile="WASStudioEntry.log">
    <environmentSettings>
      <setting>JAVA_HOME=/usr/jdk118</setting>
    </environmentSettings>
  </entryProgram>
</iru:application>
```

## Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (environmentSettings)                   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | setting ::= string                      |

## Parâmetros

O elemento `setting` não possui nenhum atributo.

## stringVariable (Objetivo)

Esse elemento define um parâmetro de implementação a ser digitado pelo usuário.

### Exemplos

```
<stringVariable
  name="installProfile"
  minLength="5"
  maxLength="25">
  <defaultData>install.prf</defaultData>
  <labelText translatedKey="profLabel"/>
  <helpText translatedKey="profHelp"/>
  <propertiesAssociations>
    <propertiesAssociation keyword="installProfile"/>
  </propertiesAssociations>
  <inputValidation>
    <valid>
      <suffixes>
        <suffix>.prf</suffix>
      </suffixes>
      <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwxy
        z0123456789._</characters>
    </valid>
    <invalid>
      <substrings>
        <substring>\\</substring>
      </substrings>
      <characters>*"|/@#$: \</characters>
    </invalid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (variables)  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | <code>stringVariable ::= (labelText)<sup>1,1</sup> (helpText)<sup>0,1</sup> (issFileAssociations)<sup>0,1</sup> (cidFileAssociations)<sup>0,1</sup> (propertiesAssociations)<sup>0,1</sup> (ismpFileAssociations)<sup>0,1</sup> (inputValidation)<sup>0,1</sup> (defaultData)<sup>0,1</sup></code> |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Requerido: <code>name ::= string</code> Optional:<br><code>minimumLength ::= integer</code><br><code>maxLength ::= integer</code> <code>upperCase ::= 'true'   'false'</code><br><code>lowerCase ::= 'true'   'false'</code><br><code>required ::= 'true'   'false'</code>                         |

### Parâmetros

O elemento `stringVariable` possui os seguintes atributos:

**Nome** Utilize esse atributo para especificar um nome para a variável da cadeia.

**minimumLength**

Utilize esse atributo para especificar o número mínimo de caracteres permitidos na cadeia de variáveis.

**maximumLength**

Utilize esse atributo para especificar o número máximo de caracteres permitidos em uma cadeia de variáveis.

**upperCase**

Utilize esse atributo para especificar se todos os caracteres da cadeia devem ser letras maiúsculas. Em caso afirmativo, especifique `true`. Se os caracteres da cadeia puderem ficar em letras maiúsculas e minúsculas, especifique `false`. Para especificar letras minúsculas, utilize o atributo `lowerCase`. O padrão é `false`.

**lowerCase**

Utilize esse atributo para especificar se todos os caracteres da cadeia devem estar em letras minúsculas. Em caso afirmativo, especifique `true`. Se os caracteres da cadeia puderem ficar em letras maiúsculas e minúsculas, especifique `false`. Para especificar letras maiúsculas, utilize o atributo `upperCase`. O padrão é `false`.

**required**

Utilize este atributo para especificar se um valor para a variável é requerido. Se o valor não for requerido, especifique `false`. O padrão é `true`.

**Uso**

Variáveis (de cadeia, de senha e booleanas) especificam parâmetros de implementação a serem coletados do usuário para o aplicativo que está sendo implementado. A ordem de cima para baixo na qual as variáveis são exibidas em um painel depende da sua ordem em um documento de aplicativo. A primeira variável relacionada em um documento é a primeira variável exibida em um painel de configuração; a segunda variável relacionada em um documento é a segunda variável exibida e assim por diante.

É possível criar quantas variáveis forem necessárias. No entanto, todas as variáveis são exibidas no mesmo painel de Parâmetros de Implementação e pode ser necessário percorrer a lista para ver todas elas.

**Substring  
(Objetivo)**

Este elemento contém uma cadeia de caracteres que estão definidos como sendo válidos ou inválidos quando eles são exibidos em uma determinada variável.

**Exemplos**

```
<variables>
  <stringVariable
    name="installProfile"
    minimumLength="5"
    maximumLength="25">
    <defaultData>install.pr</defaultData>
    <labelText translatedKey="profLabel"/>
    <helpText translatedKey="profHelp"/>
    <propertiesAssociations>
      <propertiesAssociation keyword="installProfile"/>
    </propertiesAssociations>
  </stringVariable>
</inputValidation>
```

```

<valid>
  <suffixes>
    <suffix>.prf</suffix>
  </suffixes>
  <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwxy
    z0123456789._</characters>
</valid>
<invalid>
  <substrings>
    <substring>\\</substring>
  </substrings>
  <characters>*?"|/0#$.</characters>
</invalid>
</inputValidation>
</stringVariable>
</variables>

```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pais</b>                               | (substrings)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.                           |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | substring ::= string   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: translatedKey ::= string ignoreCase ::= 'true'   'false' |

## Parâmetros

O elemento substring possui os seguintes atributos:

### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que a subcadeia foi traduzida e que os nomes traduzidos estão contidos em arquivos XML de tradução separados.

**Nota:** O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### ignoreCase

Utilize esse atributo para especificar se é para verificar letras maiúsculas e minúsculas misturadas na cadeia de caracteres apresentada. Se não houver diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas nos caracteres da cadeia, especifique true. Se houver diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas nos caracteres da cadeia, especifique false. O padrão é false.

## substrings (Objetivo)

Este elemento contém um grupo de elementos substring.

## Exemplos

```

<variables>
  <stringVariable
    minimumLength="4"
    maximumLength="25">
    ...
  </stringVariable>
</variables>
<inputValidation>
  <invalid>
    <substrings>

```

```

        <substring>\\</substring>
    </substrings>
    <characters>*?"|/@$:\</characters>
</invalid>
</inputValidation>
</stringVariable>
</variables>

```

### Formato

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Pai</b>                            | (invalid), (valid)                        |
| <b>Ocorrências</b>                    | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.    |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | substrings ::= (substring) <sup>1,*</sup> |

### Parâmetros

O elemento `substrings` não possui nenhum atributo.

### Suffix (Objetivo)

Este elemento contém uma cadeia de caracteres que estão definidos como sendo válidos ou inválidos quando eles são exibidos no fim do valor digitado para uma determinada variável.

### Exemplos

```

<variables>
  <stringVariable
    name="installProfile"
    minLength="5"
    maxLength="25">
    <defaultData>install.prf</defaultData>
    <labelText translatedKey="profLabel"/>
    <helpText translatedKey="profHelp"/>
    <propertiesAssociations>
      <propertiesAssociation keyword="installProfile"/>
    </propertiesAssociations>
    <inputValidation>
      <valid>
        <suffixes>
          <suffix>.prf</suffix>
        </suffixes>
        <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwxy
          z0123456789._</characters>
      </valid>
      <invalid>
        <substrings>
          <substring>\\</substring>
        </substrings>
        <characters>*?"|/@$:\</characters>
      </invalid>
    </inputValidation>
  </stringVariable>
</variables>

```

### Formato

|             |            |
|-------------|------------|
| <b>Pais</b> | (suffixes) |
|-------------|------------|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Ocorrências Dentro do Elemento-pai | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez.                           |
| Modelo de Conteúdo de Elemento     | suffix ::= string  |
| Modelo de Conteúdo de Atributo     | Opcional: translatedKey ::= string ignoreCase ::= 'true'   'false' |

## Parâmetros

O elemento `suffix` possui os seguintes atributos:

### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que o sufixo foi traduzido e que os nomes traduzidos estão contidos em arquivos XML de tradução separados.

**Nota:** O `translatedKey` deve começar com um caractere alfabético.

### **ignoreCase**

Utilize esse atributo para especificar se é para verificar letras maiúsculas e minúsculas misturadas na cadeia de caracteres apresentada. Se não houver diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas nos caracteres da cadeia, especifique `true`. Se houver diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas nos caracteres da cadeia, especifique `false`. O padrão é `false`.

## Suffixes

### (Objetivo)

Este elemento contém um grupo de elementos `suffix`.

### Exemplos

```
<variables>
  <stringVariable
    name="installProfile"
    minLength="5"
    maxLength="25">
    <defaultData>install.prf</defaultData>
    <labelText translatedKey="profLabel"/>
    <helpText translatedKey="profHelp"/>
    <propertiesAssociations>
      <propertiesAssociation keyword="installProfile"/>
    </propertiesAssociations>
    <inputValidation>
      <valid>
        <suffixes>
          <suffix>.prf</suffix>
        </suffixes>
        <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwyz
          0123456789._</characters>
      </valid>
      <invalid>
        <substrings>
          <substring>\\</substring>
        </substrings>
        <characters>*"|/0#$.</characters>
      </invalid>
    </inputValidation>
  </stringVariable>
</variables>
```



## Formato

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Pai</b>                            | (invalid), (valid)                     |
| <b>Ocorrências</b>                    | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | suffixes ::= (suffix) <sup>1,*</sup>   |

## Parâmetros

O elemento `suffixes` não possui nenhum atributo.

## TranslationLanguages

### (Objetivo)

Este elemento especifica os idiomas suportados para globalização no aplicativo e controla o idioma exibido nos painéis de configuração.

### Exemplos

```
<iru:application>
  <translationLanguages default="english">
    <language>english</language>
    <language>spanish</language>
  </translationLanguages>
  ...
</iru:application>
```

## Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                                   | (application)                                       |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.              |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | translationLanguages ::= (language) <sup>1,10</sup> |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Requerido: default ::= string                       |

## Parâmetros

O elemento `translationLanguages` possui os seguintes atributos:

### padrão

Utilize esse atributo para identificar o idioma padrão para este aplicativo.

### Uso

Consulte Considerações de Tradução para obter informações adicionais.

## Valid

### (Objetivo)

Este elemento contém todos os critérios de validação para uma variável específica.

### Exemplos

```

<passwordVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="passwordLabel"/>
  <helpText translatedKey="passwordHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sial0setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.password"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
        0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</passwordVariable>

```

### Restrições

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (inputValidation)   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | valid ::= (prefixes) <sup>0,*</sup> (characters) <sup>0,*</sup><br>(substrings) <sup>0,*</sup> (values) <sup>0,*</sup> (suffixes) <sup>0,*</sup><br>(ranges) <sup>0,*</sup> |

### Parâmetros

O elemento valid não possui nenhum atributo.

### validator (Objetivo)

Este elemento permite especificar uma classe personalizada para validar a variável no assistente de implementação. Implemente o método validate() da nova classe para executar a validação personalizada, observando a descrição na documentação Javadoc do método validate().

### Exemplos

```

<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <validator>MyValidator</validator>
</stringVariable>

```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pais</b>                                    | (sharedVariable), (passwordVariable), (stringVariable), (booleanVariable), (dropDownListVariable) |
| <b>Ocorrências Dentro de Cada Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.  |

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | validator ::=string |
|---------------------------------------|---------------------|

## Parâmetros

O elemento validator não possui nenhum atributo.

## Uso

Para criar um programa validator, crie uma classe Java que implemente a interface com.ibm.jsdt.productdef.CustomValidator do Express Runtime. Essa classe tem um método, denominado validate, que considera um objeto como um argumento e retorna null, quando a validação é bem-sucedida, ou uma cadeia que representa a mensagem de erro a ser exibida no assistente de implementação, quando a validação falha.

## Value (Objetivo)

Este elemento contém uma cadeia de caracteres que estão definidos como sendo válidos ou inválidos para o valor inserido para uma determinada variável.

## Exemplos

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxy
        z0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pais</b>                               | (values)                                 |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez. |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | value ::= string   EMPTY   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b> | Opcional: translatedKey ::= string ignoreCase ::= 'true'   'false' |

## Parâmetros

O elemento value possui os seguintes atributos:

### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que o valor foi traduzido e que os nomes traduzidos estão contidos em arquivos XML de tradução separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### ignoreCase

Utilize esse atributo para especificar se é para verificar letras maiúsculas e minúsculas misturadas na cadeia de caracteres apresentada. Se não houver diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas nos caracteres da cadeia, especifique true. Se houver diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas nos caracteres da cadeia, especifique false. O padrão é false.

## Values (Objetivo)

Este elemento contém um grupo de elementos value.

## Exemplos

```
<stringVariable
  minimumLength="2"
  maximumLength="14">
  <defaultData>siaUser</defaultData>
  <labelText translatedKey="userIdLabel"/>
  <helpText translatedKey="userIdHelp"/>
  <ismpFileAssociations>
    <ismpFileAssociation
      responseFileName="DJT_sia10setup.iss"
      propertyKeyType="product"
      propertyKey="product.username"/>
  </ismpFileAssociations>
  <inputValidation>
    <invalid>
      <prefixes>
        <prefix ignoreCase="true">BADPREFIX</prefix>
      </prefixes>
      <values>
        <value ignoreCase="true">BADVALUE</value>
      </values>
    </invalid>
    <valid>
      <characters ignoreCase="true">@#$_abcdefghijklmnopqrstuvwxy
        z0123456789</characters>
    </valid>
  </inputValidation>
</stringVariable>
```

## Formato

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Pai</b>                            | (valid), (invalid)                     |
| <b>Ocorrências</b>                    | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | values ::= (value) <sup>1,*</sup>      |

### Parâmetros

O elemento values não possui nenhum atributo.

### Variables (Objetivo)

Este elemento contém um grupo de elementos do tipo variável.

### Exemplos

```
<iru:application>
  <variables>

  ...

  </variables>
  ...
</iru:application>
```

### Formato

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Pai</b>                            | (application)  |
| <b>Ocorrências</b>                    | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | variables ::= (booleanVariable) <sup>0,*</sup> (passwordVariable) <sup>0,*</sup> (stringVariable) <sup>0,*</sup> |

### Parâmetros

O elemento variables não possui nenhum atributo.

## Elementos de Solução

### aboutScreen (Objetivo)

Esse elemento contém o nome de um arquivo gráfico para Express Runtime.

### Exemplos

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
</solutionInformation>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (solutionInformation)                  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | aboutScreen ::= EMPTY   string         |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: translatedKey ::= string     |

## Parâmetros

O elemento aboutScreen possui os seguintes atributos:

### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que o arquivo gráfico com a informação "Product Information" foi traduzido e que os arquivos gráficos traduzidos são citados em documentos de idioma separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## Uso

O arquivo para o elemento aboutScreen deve estar no formato JPG ou GIF e não deve ser maior que 340 x 590 pixels. Esse arquivo deve existir quando você executar o Gerador de Solução.

Os gráficos aboutScreen e aboutScreenText são exibidos na janela Product Information. Essa janela está dividida em duas partes: o lado do gráfico à esquerda e o lado do texto à direita. A área do gráfico aumenta para a direita se necessário, reduzindo o espaço de exibição para o texto. O gráfico é centralizado vertical e horizontalmente alinhado à esquerda. A área do texto exibe barras de rolagem, se necessário.

## aboutScreenText (Objetivo)

Este elemento permite que você forneça informações legais sobre a sua solução em um formato acessível.

## Exemplos

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/DJT_samples1.gif</icon>
</solutionInformation>
```

## Formato

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| <b>Pai</b> | (solutionInformation) |
|------------|-----------------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | aboutScreenText ::= EMPTY   string     |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: translatedKey ::= string     |

## Parâmetros

O elemento aboutScreenText possui os seguintes atributos:

### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que o arquivo com a informação "Informações sobre Produto" foi traduzido e que os arquivos traduzidos estão referenciados em documentos de idiomas separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## Uso

Os gráficos aboutScreen e aboutScreenText são exibidos na janela Product Information. Essa janela está dividida em duas partes: o lado do gráfico à esquerda e o lado do texto à direita. A área do gráfico aumenta para a direita se necessário, reduzindo o espaço de exibição para o texto. O gráfico é centralizado vertical e horizontalmente alinhado à esquerda. A área do texto exibe barras de rolagem, se necessário.

## application (Objetivo)

Esse elemento especifica um determinado aplicativo em installTask na solução.

## Exemplos

```
<installTask>
  operatingSystem="AIX">
  <description translatedKey="aixInstallTask"/>
  <applications>
  <application
    fileName="DJT_sia_aix.ser">
  <path translatedKey="BuildPath"/>
  </application>
  </applications>
  </installTask>
```

## Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                             | (applications)  |
| <b>Ocorrências Dentro do Documento</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>  | application ::= (path) <sup>0,1</sup><br>(deploymentPackagePrompt) <sup>0,1</sup> |

|  |   |
|--|---|
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b> | <b>Requerido:</b><br>fileName ::= string<br><b>Opcional:</b><br>stopDeploymentOnFail ::= "true"   "false" |
|--|---|

### Parâmetros

O elemento `application` possui os seguintes atributos:

#### **fileName**

O nome do arquivo e o caminho do arquivo binário do aplicativo no servidor temporário. Esse arquivo deve existir quando você executar o Gerador de Solução.

#### **stopDeploymentOnFail**

Se estiver definido como `true`, a implementação da solução será parada se a instalação desse aplicativo específico falhar em uma máquina de destino. Não será feita a tentativa de instalação de quaisquer aplicativos subsequentes na máquina de destino onde a falha ocorreu e todas as tarefas remanescentes na solução não serão implementadas. Outras máquinas de destino na mesma tarefa não serão afetadas a menos que a mesma falha também ocorra nessas máquinas de destino.

## **applications** (Objetivo)

Esse elemento contém um ou mais elementos (`application`).

### Exemplos

```

<installTask>
  operatingSystem="AIX">
<description translatedKey="aixInstallTask"/>
  <applications>
    <application
      fileName="DJT_sia_aix.ser">
<path translatedKey="BuildPath"/>
    </application>
  /applications><
</installTask>

```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                             | (solution)                                    |
| <b>Ocorrências Dentro do Documento</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez.       |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>  | applications ::= (application) <sup>1,*</sup> |

### Parâmetros

O elemento `applications` não possui nenhum atributo.

## **communicationPortNumber** (Objetivo)



Este elemento especifica o número da porta TCP/IP utilizada pelo assistente de implementação para comunicação com os computadores de destino.

### Exemplos

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/DJT_samples1.gif</icon>
  <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
  <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
  <deploymentPackagePath>software/images/</deploymentPackagePath>
  <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
  <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
</solutionInformation>
```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (solutionInformation)                  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | deploymentPackagePath ::= integer      |

### Parâmetros

O elemento communicationPortNumber não possui nenhum atributo.

### Uso

Se este número de porta estiver em uso por outro processo, é possível alterá-lo para outro número de porta. O intervalo válido é de 0 a 65535. Entretanto, considere que as portas de 1 a 1023 estão geralmente reservadas para uso por outros programas (por exemplo, FTP e Telnet).

### dataPortNumber (Objetivo)

Este elemento especifica o número da porta TCP/IP utilizada pelo assistente de implementação para enviar dados como pacotes de implementação aos computadores de destino.

### Exemplos

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/DJT_samples1.gif</icon>
  <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
  <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
  <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
  <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
</solutionInformation>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pais</b>                               | (solutionInformation)                  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | dataPortNumber ::= integer             |

## Parâmetros

O elemento dataPortNumber não possui nenhum atributo.

## Uso

Se este número de porta estiver em uso por outro processo, é possível alterá-lo para outro número de porta. O intervalo válido é de 0 a 65535. Entretanto, considere que as portas de 1 a 1023 estão geralmente reservadas para uso por outros programas (por exemplo, FTP e Telnet).

## deploymentPackagePath (Objetivo)

Este elemento identifica o caminho no qual os pacotes de implementação estarão localizados.

## Exemplos

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/DJT_samples1.gif</icon>
  <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
  <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
  <deploymentPackagePath>software/images/</deploymentPackagePath>
  <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
  <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
</solutionInformation>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (solutionInformation)                    |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | deploymentPackagePath ::= EMPTY   string |

## Parâmetros

O elemento deploymentPackagePath não possui nenhum atributo.

## deploymentPackagePrompt (Objetivo)

Esse elemento contém o texto que é exibido em caixas de diálogo na hora em que os usuários criam pacotes de implementação. O texto do prompt mostra a eles a localização dos arquivos de imagem de implementação (por exemplo, "Inserir CD-ROM número 1") ou solicita que procurem a localização dos arquivos. Quando os usuários criam pacotes de implementação, o texto do prompt do pacote mostra a eles a localização dos arquivos do programa principal.

### Exemplos

```
<installTask>
  operatingSystem="AIX">
<description translatedKey="aixInstallTask"/>
  <applications>
    <application
      fileName="DJT_sia_aix.ser">
      <path translatedKey="BuildPath"/>
      <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
    </application>
  </applications>
</installTask>
```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pais</b>                               | (application)                              |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.     |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | deploymentPackagePrompt ::= EMPTY   string |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: translatedKey ::= string         |

### Parâmetros

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que a cadeia do prompt do pacote de implementação foi traduzida e que a cadeia traduzida está contida em documentos de tradução separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### Icon (Objetivo)

Esse elemento contém o nome de um arquivo gráfico para um ícone que é exibido ao lado do nome do título do assistente de implementação na barra de título da janela principal do assistente de implementação.

### Exemplos

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>samples/graphics/IRU_samples1.gif/icon<
</solutionInformation>
```

## Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                   | (solutionInformation)                  |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | icon ::= EMPTY   string                |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Opcional: translatedKey ::= string     |

## Parâmetros

### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que há arquivos gráficos diferentes para idiomas diferentes e que os arquivos são citados em documentos de idioma separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## Uso

O arquivo de ícone deve estar no formato JPG ou GIF e deve existir quando você executar o Gerador de Solução.

## installTask

### (Objetivo)

Esse elemento define uma tarefa de instalação que é exibida na janela do assistente de implementação.

## Exemplos

```
<installTask
  operatingSystem="Windows"
  addLocalHost="true"
  oneTargetDeployment="true"
  isOptional="true"
  selectedByDefault="false"
  id="string">
  <description translatedKey="windowsInstallTask"/>
  <taskDetails translatedKey="taskDetails"/>
  <applications>
    <application
      fileName="DJT_sia_win.ser">
      <path translatedKey="BuildPath"/>
    </application>
  </applications>
</installTask>
```

## Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                                   | (tasks)   |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Sem limites.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | manualTask ::=description <sup>1,1</sup> taskDetails <sup>1,1</sup> |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b> | <b>Requerido:</b> operatingSystem:=OS<br><b>Opcional:</b> addLocalHost ::= 'true'   'false'<br>isOptional ::= 'true'   'false'<br>oneTargetDeployment ::= 'true'   'false'<br>selectedByDefault ::= 'true'   'false'<br>id ::= 'string'<br><b>Reprovado:</b><br>language ::= 'english'   'french'   'german'   'italian'<br>  'korean'   'spanish'   'simplifiedchinese'<br>  'traditionalchinese'   'japanese'   'brazilianportuguese' |
|---------------------------------------|---|

## Parâmetros

O elemento `installTask` possui os seguintes atributos:

### **operatingSystem**

Utilize esse atributo para especificar o sistema operacional de `installTask`.

### **addLocalHost**

Defina esse atributo para `true` para inicializar `installTask` com `localHost` como o destino.

### **isOptional**

Defina esse atributo como `true` para especificar `installTask` como opcional.

### **oneTargetDeployment**

Defina esse atributo para `true` para especificar que essa `installTask` pode ser implementada apenas em um computador de destino.

### **selectedByDefault**

Defina esse atributo como `true` para implementar essa `installTask` por padrão.

**Nota:** Se o atributo `isOptional` for definido como `false`, `selectedByDefault` retornará `true`.

**id** Configure este atributo para designar um ID exclusivo à `installTask`.

### **language (Reprovado)**

O atributo `language` foi reprovado. Um elemento ou atributo reprovado é aquele desatualizado nas versões mais recentes do esquema. O atributo poderá tornar-se obsoleto em versões futuras do produto Express Runtime e não deve ser utilizado.

## Uso

Uma `installTask` é uma tarefa que instala um aplicativo em um computador de destino, utilizando o assistente de implementação. O atributo `operatingSystem` de `installTask` refere-se ao sistema operacional do computador de destino. O atributo `addLocalHost` da `installTask` inicializa o `localHost` como o destino para a implementação da tarefa de instalação. O atributo `oneTargetDeployment` da `installTask` especifica que a tarefa de instalação pode ser implementada em apenas um computador.

## Instructions

### (Objetivo)

Esse elemento fornece instruções para `manualTask`.

## Exemplos

```
<manualTask>  
  <description translatedKey="description"/>  
  <instructions translatedKey="instructions"/>  
</manualTask>
```

## Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                   | (manualTask)                             |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Requerido: translatedKey                 |

## Parâmetros

O elemento instructions possui o seguinte atributo:

### translatedKey

Utilize esse atributo para especificar a chave nos arquivos XML traduzidos que contêm o texto real da descrição.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## Uso

As instruções são exibidas na janela do assistente de implementação ao implementar ou configurar uma tarefa manual. Elas fornecem instruções ao usuário para a execução da tarefa manual.

## Language (Objetivo)

Este elemento contém o nome de um idioma em particular.

## Exemplos

```
<translationLanguages default="english">  
  <language>english</language>  
  <language>french</language>  
  <language>traditionalchinese</language>  
</translationLanguages>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (translationLanguages)                         |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Não pode ocorrer mais de dez vezes. |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b> | language ::= 'english'   'french'   'german'   'italian'   'korean'   'spanish'   'simplifiedchinese'   'traditionalchinese'   'japanese'   'brazilianportuguese'   'arabic'   'czech'   'danish'   'dutch'   'finnish'   'greek'   'hungarian'   'hebrew'   'norwegian'   'polish'   'portuguese'   'russian'   'swedish'   'turkish'   'albanian'   'bulgarian'   'byelorussian'   'catalan'   'croatian'   'estonian'   'icelandic'   'latvian'   'lithuanian'   'macedonian'   'romanian'   'serbian'   'slovakian'   'slovenian'   'thai'   'ukranian'   'kazakh' |
|---------------------------------------|--|

## Parâmetros

O elemento language não possui nenhum atributo.

## Uso

Este elemento é utilizado com o elemento translationLanguages.

Para o translationLanguages, somente um subconjunto de idiomas relacionados aqui é válido. Consulte (translationLanguages) para obter uma lista de idiomas válidos que podem ser utilizados com esse elemento.

Nota:

Corresponda seus aplicativos e soluções com os idiomas de tradução do Express Runtime. Se isso não ocorrer, determinados painéis podem ser exibidos com vários idiomas.

## License (Objetivo)

Esse elemento contém o texto do acordo de licença da solução que é exibido quando se inicia uma implementação no computador de destino. Ele é exibido também no painel Application Property License.

## Exemplos

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
</solutionInformation>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (solutionInformation)                  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | license ::= EMPTY   string             |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b> | Opcional: translatedKey ::= string |
|--|------------------------------------|

### Parâmetros

O elemento `license` possui os seguintes atributos:

#### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que o acordo de licença foi traduzido e que os acordos traduzidos estão contidos em documentos de idioma separados.

Nota:

O `translatedKey` deve começar com um caractere alfabético.

### Uso

Se uma licença for especificada no wrapper de solução, ela substituirá qualquer licença especificada em um wrapper de aplicativo. Ao iniciar uma implementação remota, o prompt da licença é exibido com o conteúdo da licença da solução mesmo que você tenha especificado licenças para os aplicativos. Se não for especificada uma licença para o aplicativo ou para a solução, o prompt da licença não será exibido.

### **licensePrompt** (Objetivo)

Este elemento contém uma mensagem que é exibida no diálogo do acordo da licença.

### Exemplos

```
<solutionInformation>
  <title translatedKey="solution_title"/>
  <license translatedKey="license"/>
  <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
  <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
  <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
  <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
</solutionInformation>
```

### Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                             | (solutionInformation)                    |
| <b>Ocorrências Dentro do Documento</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>  | licensePrompt ::= EMPTY   string         |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>  | Opcional: translatedKey ::= string       |

### Parâmetros

O elemento `licensePrompt` possui os seguintes atributos:

#### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que a mensagem de copyright foi traduzida e que as mensagens traduzidas estão contidas em documentos de idioma separados.



Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## Uso

Se uma licença for especificada no wrapper de solução, ela substituirá qualquer licença especificada em um wrapper de aplicativo. Ao iniciar uma implementação remota, o prompt da licença é exibido com o conteúdo da licença da solução mesmo que você tenha especificado licenças para os aplicativos. Se não for especificada uma licença para o aplicativo ou para a solução, o prompt da licença não será exibido.

## manualTask

### (Objetivo)

Este elemento define uma tarefa manual para exibição na janela do assistente de implementação.

### Exemplos

```
<manualTask
  isOptional="true"
  selectedByDefault="false"
  id="string">
  <description translatedKey="description"/>
  <taskDetails translatedKey="taskDetails"/>
  <instructions translatedKey="instructions"/>
</manualTask>
```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                                   | (tasks)   |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Sem limites.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | manualTask ::=description <sup>1,1</sup> instructions <sup>1,1</sup> taskDetails <sup>1,1</sup>     |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Opcional: isOptional ::= 'true'   'false'<br>selectedByDefault ::= 'true'   'false' id ::= 'string' |

### Parâmetros

O elemento manualTask possui os seguintes atributos.

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar uma ação que deve ser executada pela pessoa que está instalando a solução.

**Nota:** O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

#### isOptional

Defina esse atributo como true para especificar manualTask como opcional.

#### selectedByDefault

Defina esse atributo como true para implementar essa manualTask por padrão.

**Nota:** Se o atributo `isOptional` for definido como `false`, `selectedByDefault` retornará `true`.

**id** Configure esse atributo para designar um ID exclusivo à `manualTask`.

### Uso

Utilize o elemento `manualTask` para exibir as instruções na janela principal do assistente de implementação. Além disso, durante a implementação da solução, uma tarefa manual solicita que o usuário execute e confirme a conclusão de uma ação ou de ações.

## **maximumNumberOfActiveTargets** (Objetivo)

Este elemento especifica o número máximo de computadores de destino que podem ser conectados simultaneamente ao servidor intermediário.

### Exemplos

```
<iru:solution>
  <solutionInformation>
    <title translatedKey="solution_title"/>
    <license translatedKey="license"/>
    <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
    <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
    <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
    <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
    <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
    <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
    <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
  </solutionInformation>
</iru:solution>
```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                                   | (solutionInformation)                                 |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.                |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | <code>maximumNumberOfActiveTargets ::= integer</code> |

### Parâmetros

O elemento `maximumNumberOfActiveTargets` não possui nenhum atributo.

### Uso

O Express Runtime limita a 100 computadores de destino. É possível diminuir esse número para uma solução ao utilizar este elemento. A faixa válida é de 1 a 100.

## **maximumNumberOfDataConnections** (Objetivo)

Esse elemento especifica o número máximo de conexões de dados ativas que um servidor temporário pode ter ao mesmo tempo.

## Exemplos

```
<iru:solution>
  <solutionInformation>
    <title translatedKey="solution_title"/>
    <license translatedKey="license"/>
    <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
    <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
    <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
    <maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
    <maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
    <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
    <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
  </solutionInformation>
</iru:solution>
```

## Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                   | (solutionInformation)                      |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.     |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | maximumNumberOfDataConnections ::= integer |

## Parâmetros

O elemento `maximumNumberOfDataConnections` não possui nenhum atributo.

## Uso

O Express Runtime limita a 100 computadores de destino. Portanto, não pode haver mais de 100 conexões de dados ativas. A faixa válida é de 1 a 100.

## Path (Objetivo)

Este elemento contém o nome do caminho de um programa de entrada ou saída para uma solução.

## Exemplos

```
<application
  fileName="IRU_sba_win.ser">
  <path translatedKey="BuildPath"/>
</application>
```

## Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                   | (application)                          |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | path ::= EMPTY   string                |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Opcional: translatedKey ::= string     |

## Parâmetros

O elemento path possui os seguintes atributos:

### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que o nome do caminho foi traduzido e que os nomes de caminho traduzidos estão contidos em documentos de idioma separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### Uso

Especifica o softwareImagePath para o aplicativo.

## sharedVariable

### Objetivo

Esse elemento define uma variável de solução que pode ser compartilhada por várias variáveis de aplicativo.

### Exemplos

```
<variables> <sharedVariable
  minimumLength="4"
  maximumLength="25"
  <defaultData>DJT_sba10Setup.log</defaultData>
  <valid>
    <suffixes>
      <suffix>.log</suffix>
    </suffixes>
    <characters ignoreCase="true">abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789._
    </characters>
  </valid>
  <invalid>
    <substrings>
      <substring>\\</substring>
    </substrings>
    <characters>*?"/@#$. \</characters>
  </invalid>
</inputValidation>
</sharedVariable>
</variables>
```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (Variables (Dentro do Elemento <Solution de Nível Superior))   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Pode ocorrer mais de uma vez  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | (defaultData) <sup>0,1</sup> (inputValidation) <sup>0,1</sup>  |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Obrigatório: name ::= string<br>Optional:<br>minimumLength ::= integer<br>maximumLength ::= integer<br>upperCase ::= 'true'   'false'<br>lowerCase ::= 'true'   'false'<br>required ::= 'true'   'false'<br>makeVisibleOnce ::= 'true'   'false' |

### Parâmetros

O elemento `sharedVariable` possui os seguintes atributos:

**Nome** Utilize esse atributo para especificar um nome para a variável compartilhada. Observe que o nome não pode conter o caractere sublinhado.

**minimumLength**

Utilize esse atributo para especificar o número mínimo de caracteres permitidos no valor da variável.

**maximumLength**

Utilize esse atributo para especificar o número máximo de caracteres permitidos no valor de uma variável.

**upperCase**

Defina este atributo como `true` para especificar que todos os caracteres na variável devem estar em maiúsculas. Se ele for definido como `false`, os caracteres podem estar tanto em maiúsculas como minúsculas. A definição padrão é `false`.

**lowerCase**

Defina este atributo como `true` para especificar que todos os caracteres na variável devem estar em minúsculas. Se ele for definido como `false`, os caracteres podem estar tanto em maiúsculas como minúsculas. A definição padrão é `false`.

**required**

Configure esse atributo como `true` para especificar se essa é uma variável obrigatória. A definição padrão é `false`.

**makeVisibleOnce**

Configure esse atributo como `true` para especificar se essa variável será exibida na primeira vez que o assistente de implementação a encontrar, de modo que o usuário possa inserir um valor, pelo menos, uma vez. Utilize essa configuração para as variáveis que não podem ser exibidas com base em outras seleções, mas para quais o usuário deverá especificar um valor. A definição padrão é `false`.

**Uso**

As variáveis compartilhadas são definidas no XML da solução para fornecer dados padrão, requisitos de comprimento mínimo e máximo, requisitos de maiúsculas e minúsculas e requisitos de validação para quaisquer variáveis definidas pelo aplicativo com o atributo `sharedAs` definido para o nome da variável compartilhada.

**Solution  
(Objetivo)**

Este é o elemento raiz de um documento de solução.

**Exemplos**

```
<iru:solution
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/solution"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/solution DJT_solution.xsd"
  id="DJT_starterSSol"
  debug="true">
  ...
</iru:solution>
```

## Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | Elemento Raiz   |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido Deve ocorrer apenas uma vez   |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | <code>solution ::= (solutionInformation)<sup>1,1</sup><br/>(translationLanguages)<sup>0,1</sup> (tasks)<sup>0,1</sup></code>  |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | <b>Opcional:</b><br><code>version ::= string</code><br><code>id ::= string</code><br><code>debug ::= 'true'   'false'</code><br><b>Reprovado:</b><br><code>builderVersion ::= string</code> |

## Parâmetros

O elemento `solution` possui os seguintes atributos:

### **version**

Utilize esse atributo para exibir o número da versão de uma solução na janela principal do assistente de implementação.

**id** Utilize esse atributo para criar um identificador para o wrapper binário que contém informações sobre todos os aplicativos na solução.

Nota:

Os IDs de solução devem ter menos de 200 caracteres, devem começar com um caractere alfabético e podem ser compostos apenas de caracteres alfanuméricos, sublinhados, traços e pontos.

**debug** Utilize esse atributo para exibir informações sobre os comandos que estão sendo executados pelo agente na linha de comandos.

### **builderVersion (Reprovado)**

O atributo `builderVersion` foi reprovado. Um elemento ou atributo reprovado é aquele desatualizado nas versões mais recentes do esquema. O atributo poderá tornar-se obsoleto em versões futuras do produto Express Runtime e não deve ser utilizado.

## Uso

Utilize a marcação de início `solution` imediatamente após a declaração do tipo de documento em um documento de solução. Utilize a marcação de fim no final do documento.

## **solutionInformation** (Objetivo)

Este elemento contém informações básicas sobre uma solução.

## Exemplos

```
<iru:solution>  
  <solutionInformation localhostOnly="true" disableIndividualTaskDeployment="true">  
    <title translatedKey="solution_title"/>  
    <taskGroupSelectionPrompt translatedKey="taskGroupSelectionPrompt"/>  
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>  
    <splashScreen translatedKey="splashScreen"/>  
  </solutionInformation>  
</iru:solution>
```

```

<license translatedKey="license"/>
<licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
<welcomeScreenImage translatedKey="welcomeScreenImage"/>
<welcomeScreenTitle translatedKey="welcomeScreenTitle"/>
<welcomeScreenText translatedKey="welcomeScreenText"/>
<aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
<aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
<maximumNumberOfActiveTargets>75</maximumNumberOfActiveTargets>
<maximumNumberOfDataConnections>75</maximumNumberOfDataConnections>
  <dataPortNumber>0</dataPortNumber>
  <communicationPortNumber>0</communicationPortNumber>
</solutionInformation>
</iru:solution>

```

### Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (solution)  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez.  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | applicationInformation ::= (title) <sup>1,1</sup><br>(license) <sup>0,1</sup><br>(licensePrompt) <sup>1,1</sup><br>(aboutScreen) <sup>0,1</sup><br>(aboutScreenText) <sup>0,1</sup><br>(icon) <sup>0,1</sup><br>splashScreen <sup>0,1</sup> |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | <b>Opcional:</b> localhostOnly ::= 'true'   'false'<br>disableIndividualTaskDeployment ::= 'true'   'false'   |

### Parâmetros

O elemento solutionInformation possui os seguintes atributos:

#### localhostOnly

Configure esse atributo como true para restringir a implementação da solução para o computador local apenas. O painel para definir os computadores de destino não aparece no assistente de implementação.

#### disableIndividualTaskDeployment

Configure esse atributo como true para forçar o usuário a implementar todas as tarefas conjuntamente. O painel Summary do assistente de implementação não exibe os botões **Implementar Tarefa** ou **Executar Tarefa** para cada tarefa. O usuário só pode implementar utilizando o botão **Implementar Todas**.

### splashScreen

#### (Objetivo)

Esse elemento especifica um arquivo de imagem que é utilizado como tela de apresentação para a solução. Ele é exibido quando a solução é aberta no Deployer.

### Exemplos

```

<iru:solution>
  <solutionInformation>
    <title translatedKey="solution_title"/>
    <license translatedKey="license"/>
    <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
    <splashScreen translatedKey="splashScreen"/>
  </solutionInformation>
</iru:solution>

```

```

    <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
    <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
  </solutionInformation>
</iru:solution>

```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (solutionInformation)                  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | splashScreen ::= EMPTY   string        |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: translatedKey ::= string     |

## Parâmetros

O elemento splashScreen possui o seguinte atributo:

### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que o nome do arquivo splashScreen foi traduzido e que os nomes de arquivo traduzidos estão contidos em documentos de idiomas separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## taskDetails (Objetivo)

Este elemento contém uma breve descrição de uma tarefa no painel de seleção de tarefa.

## Exemplos

```

<tasks>
  <taskGroup>
    <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
    <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
    <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="WASInstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="WAS_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="DB2_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

```



```

...
</taskGroup>
</tasks>

```

### Formato

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Pai</b>                                   | (installTask) ou (manualTask)      |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Sem limites.                       |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | taskDetails ::= EMPTY   string     |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Opcional: translatedKey ::= string |

### Parâmetros

O elemento taskDetails possui os seguintes atributos:

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que a descrição da tarefa foi traduzida e que as descrições traduzidas estão contidas em documentos de idioma separados.

**Nota:** O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### taskGroup (Objetivo)

Este elemento define um grupo de tarefas relacionadas.

### Exemplos

```

<tasks>
  <taskGroup>
    <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
    <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
    <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="WASInstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="WAS_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="DB2_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    ...

  </taskGroup>
</tasks>

```

## Formato

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Pai</b>                                   | (tasks)      |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Sem limites. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Nenhum.      |

## Parâmetros

O elemento taskGroup não possui atributos.

## Uso

O elemento taskGroup não requer que todas as tarefas dentro desse grupo sejam implementadas, mas fornece ao usuário um agrupamento lógico das tarefas relacionadas.

## taskGroupDetails

### (Objetivo)

Este elemento fornece uma breve descrição de um grupo de tarefa no painel de seleção do grupo da tarefa.

## Exemplos

```
<tasks>
  <taskGroup>
    <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
    <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
    <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="WASInstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="WAS_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="DB2_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    ...

  </taskGroup>
</tasks>
```

## Formato

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Pai</b>                                   | taskGroup                           |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Exatamente um.                      |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | taskGroupDetails ::= EMPTY   string |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b> | <b>Opcional:</b> translatedKey ::= string |
|---------------------------------------|---|

## Parâmetros

O elemento `taskGroupDetails` possui os seguintes atributos:

### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que a descrição do grupo de tarefa foi traduzida e que as descrições traduzidas estão contidas em documentos de idioma separados.

**Nota:** O `translatedKey` deve começar com um caractere alfabético.

## **taskGroupPrompt** (Objetivo)

Este elemento contém uma mensagem exibida sobre o painel de seleção de grupo de tarefa.

## Exemplos

```
<tasks>
  <taskGroup>
    <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
    <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
    <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="WASInstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="WAS_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="DB2_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    ...

  </taskGroup>
</tasks>
```

## Formato

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Pai</b>                                   | (taskGroup)                        |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Exatamente uma vez.                |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | taskGroupPrompt ::= EMPTY   string |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Opcional: translatedKey ::= string |

## Parâmetros

O elemento `taskGroupPrompt` possui o seguinte atributo:

### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que o prompt foi traduzido e que as mensagens traduzidas estão contidas em documentos de idioma separados.

O `translatedKey` deve começar com um caractere alfabético.

### **taskGroupTitle** (Objetivo)

Este elemento define um nome para o grupo de tarefas. Este nome é exibido junto à caixa de opções de seleção no painel de seleção do grupo de tarefas.

### **Exemplos**

```
<tasks>
  <taskGroup>
    <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
    <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
    <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="WASInstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="WAS_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="DB2_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    ...
  </taskGroup>
</tasks>
```

### **Formato**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Pai</b>                                   | (taskGroup)                        |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Exatamente uma vez.                |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | taskGroupTitle ::= EMPTY   string  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Opcional: translatedKey ::= string |

### **Parâmetros**

O elemento `taskGroupTitle` possui os seguintes atributos:

### **translatedKey**

Utilize esse atributo para indicar que o nome do grupo de tarefa foi traduzido e que os nomes traduzidos estão contidos em documentos separados de idiomas.

**Nota:** O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

## Tasks (Objetivo)

Este é um elemento de contêiner para todos os grupos de tarefas, tarefas de instalação e tarefas manuais.

### Exemplos

```
<tasks>
  <taskGroup>
    <taskGroupTitle translatedKey="WindowsTaskGroup"/>
    <taskGroupDetails translatedKey="WindowsTaskGroupDetails"/>
    <taskGroupPrompt translatedKey="WindowsTaskGroupPrompt"/>
    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="WASInstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="WAStaskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="WAS_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    <installTask operatingSystem="Windows">
      <description translatedKey="DB2InstallTask"/>
      <taskDetails translatedKey="DB2taskDetails"/>
      <applications>
        <application fileName="DB2_Windows.ser">
          <path translatedKey="BuildPath"/>
        </application>
      </applications>
    </installTask>

    ...

  </taskGroup>
</tasks>
```

### Formato

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Pai</b>                                   | (solution)          |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Exatamente uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Nenhum.             |

### Parâmetros

O elemento tasks não possui atributos.

## title (Objetivo)

Este elemento contém o nome de uma solução. Esse nome é exibido na barra de título da janela principal do assistente de implementação e no painel de Informações sobre o Produto.

### Exemplos

```

<iru:solution>
  <solutionInformation>
    <title translatedKey="solution_title"/>
    <license translatedKey="license"/>
    <licensePrompt translatedKey="licensePrompt"/>
    <aboutScreen translatedKey="aboutScreen"/>
    <aboutScreenText translatedKey="aboutText"/>
    <icon>graphics/IRU_samples1.gif</icon>
  </solutionInformation>
</iru:solution>

```

### Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (solutionInformation)                    |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | title ::= EMPTY   string                 |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>     | Opcional: translatedKey ::= string       |

### Parâmetros

O elemento title possui os seguintes atributos:

#### translatedKey

Utilize esse atributo para indicar que o título foi traduzido e que os títulos traduzidos estão contidos em documentos de idioma separados.

Nota:

O translatedKey deve começar com um caractere alfabético.

### translationLanguages (Objetivo)

Este elemento contém um ou mais elementos language.

### Exemplos

```

<iru:solution>
  <translationLanguages default="english">
    <language>english</language>
    <language>spanish</language>
  </translationLanguages>
</iru:solution>

```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                                   | (solution)  |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Deve ocorrer somente uma vez.             |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | translationLanguages ::= (language) <sup>1,10</sup> |
| <b>Modelo de Conteúdo de Atributo</b>        | Requerido: default ::= string                       |

### Parâmetros

O elemento translationLanguages possui os seguintes atributos:

## padrão

Utilize esse atributo para identificar o idioma padrão para este aplicativo.

## Uso

Consulte Considerações de Tradução para obter uma lista de valores de idiomas válidos para este elemento, bem como outras considerações.

## Variable (Objetivo)

Este elemento contém os dados para uma variável individual.

## Exemplos

```
<applications>
  <application
    fileName="IRU_sia_win.ser">
    <variables>
      <variable id="USER_NAME"> adminUser</variable>
    </variables>
    <path translatedKey="BuildPath"/>
    <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
  </application>
</applications>
```

## Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                   | (Variables (Dentro do Elemento <Application))  |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional Pode ocorrer mais de uma vez  |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | Requerido:<br>id ::= string<br><br>Opcional:<br>sharedAs ::=string<br>readonly ::= 'true'   'false'<br>hidden ::= 'true'   'false' |

## Parâmetros

O elemento variable possui os seguintes atributos.

**id** Utilize esse atributo para identificar a variável. Este id deve corresponder ao atributo name da variável definida no wrapper de aplicativo.

### sharedAs

Utilize esse atributo para que essa variável compartilhe seu valor com outra variável. Se definido, essa variável compartilhará um valor comum com qualquer outra variável cujo atributo sharedAs esteja definido para a mesma cadeia. Todos os dados padrão, requisitos de mínimo e máximo e assim por diante serão determinados pela sharedVariable definida pela

solução com o mesmo nome que o atributo sharedAs. Se tal variável compartilhada não existir, todos os dados padrão definidos pelo aplicativo serão removidos.

Nota:

Esse atributo não pode conter o caractere sublinhado.

#### **readonly**

Utilize esse atributo para que essa variável seja exibida como um campo de leitura no painel de configuração. Se essa variável possuir requisitos de validação ou um comprimento mínimo, os dados padrão da variável deverão ser válidos porque o usuário não poderá configurar o campo de leitura.

#### **hidden**

Utilize esse atributo para que a variável não seja exibida no painel de configuração. Se essa variável possuir requisitos de validação ou um comprimento mínimo, os dados padrão da variável devem ser válidos. O usuário não poderá consultar ou modificar a variável no painel de configuração.

#### **Uso**

O elemento `variable` é utilizado para definir um valor padrão para um parâmetro de implementação em um aplicativo.

### **Variables (Dentro do Elemento <Solution de Nível Superior> (Objetivo))**

Este elemento contém um ou mais elementos variáveis.

#### **Exemplos**

```
<iru:solution>
  <variables>
    ...
  </variables>
</iru:solution>
```

#### **Formato**

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                   | (solution)                                 |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez.     |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | variables ::=sharedVariable <sup>1,*</sup> |

#### **Parâmetros**

O elemento `variables` não possui nenhum atributo.

### **Variables (Dentro do Elemento <Application> (Objetivo))**

Este elemento contém um ou mais elementos variáveis.



## Exemplos

```
<applications>
  <application
    fileName="IRU_sia_win.ser">
    <variables>
      <variable id="USER_NAME">adminUser</variable>
    </variables>
    <path translatedKey="BuildPath"/>
    <deploymentPackagePrompt translatedKey="prompt"/>
  </application>
</applications>
```

## Formato

|  |  |
|--|--|
| <b>Pai</b>                                   | (application)                          |
| <b>Ocorrências Dentro dos Elementos-pais</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>        | variables ::=variable <sup>0,*</sup>   |

## Parâmetros

O elemento variables não possui nenhum atributo.

## Elementos de Tarefas

### application

(Objetivo)

Esse elemento especifica um aplicativo para uma tarefa de instalação.

## Exemplos

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage
      applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  <deploy taskNumber="1">
    <targetHostnames>
      <targetHostname>localhost</targetHostname>
    </targetHostnames>
    <applications>
      <application id="DJT_sia">
        <variables>
          <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
        </variables>
      </application>
    </applications>
  </deploy>
  </taskSet>
</iru:tasks>
```

## Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (applications)                              |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer pelo menos uma vez. |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Requerido: id ::= string                    |

## Parâmetros

O elemento `application` possui os seguintes atributos:

- id** O atributo `id` especifica um aplicativo a ser configurado no arquivo de tarefas. O aplicativo deve existir na tarefa e o `id` deve corresponder ao `id`, conforme definido no `application.xml`. Além disso, os IDs do aplicativo devem ter menos de 200 caracteres, devem começar com um caractere alfabético e podem ser compostos apenas de caracteres alfanuméricos, sublinhados, traços e pontos.

## applications (Objetivo)

Este elemento contém um ou mais elementos `application`.

## Exemplos

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage
      applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
    <deploy taskNumber="1">
    <targetHostnames>
    <targetHostname>localhost</targetHostname>
    </targetHostnames>
    <applications>
    <application id="DJT_sia">
    <variables>
    <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
    </variables>
    </application>
    </applications>
    </deploy>
    </taskSet>
</iru:tasks>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (deploy)                               |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b> | Requerido: None. Opcional: None. |
|--|----------------------------------|

## Parâmetros

O elemento `applications` não possui atributos

## **createDeploymentPackage** (Objetivo)

Esse elemento permite que você crie um pacote de implementação.

## Exemplos

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
    <deploy taskNumber="12" />
  </taskSet>
</iru:tasks>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (taskSet)  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez.  |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Requerido: applicationId ::= string language ::= string softwareImageRoot ::= string<br>Opcional: deploymentPackagePath ::= string logFileName ::= string replace ::= string solutionFileName ::= string userProgramsRoot ::= string |

## Parâmetros

O elemento `createDeploymentPackage` possui os seguintes atributos:

### **applicationId**

Utilize esse atributo para especificar o aplicativo para o qual deseja criar o pacote de implementação.

### **language**

Utilize esse atributo para especificar o idioma para o aplicativo. Os valores válidos são:

```
english | german | spanish | french | italian | japanese | korean |
brazilianportuguese | simplifiedchinese | traditionalchinese | arabic |
czech | danish | dutch | finnish | greek | hungarian | hebrew | norwegian |
```

polish | portuguese | russian | swedish | turkish | albanian | bulgarian |  
 byelorussian | catalan | croatian | estonian | icelandic | latvian |  
 lithuanian | macedonian | romanian | serbian | slovakian | slovenian |  
 thai | ucranian | kazakh

**softwareImageRoot**

Utilize esse atributo para especificar a localização dos arquivos utilizados para criar o pacote de implementação.

**deploymentPackagePath**

Especifica o caminho de saída do pacote de implementação de imagem do produto.

**logFileName**

Utilize esse atributo para especificar o nome do arquivo de log. Quaisquer mensagens recebidas durante a execução da tarefa são gravadas no arquivo de log.

**replace**

Substitui o software construído anteriormente pelo software que está sendo construído.

**solutionFileName**

Utilize esse atributo para especificar a solução com a qual este aplicativo está associado.

**userProgramsRoot**

Especifica a raiz do programa do usuário para o software que está sendo construído.

**createKey**

**(Objetivo)**

Esse elemento permite gerar uma senha. Um conjunto de senhas no servidor migração de dados e nos computadores de destino selecionados devem corresponder para que a autenticação ocorra com êxito.

**Exemplos**

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"/>
  <taskSet solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  </taskSet>
</iru:tasks>
```

**Formato**

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (tasks)                                |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer apenas uma vez. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b> | Requerido: phrase ::= string Opcional: logFileName ::= string |
|--|---|

## Parâmetros

O elemento createKey possui os seguintes atributos:

### phrase

Utilize esse atributo para especificar a frase chave a ser utilizada como a senha. Esta frase deve corresponder exatamente no servidor temporário e nos computadores de destino.

### logFileName

Utilize esse atributo para especificar o nome do arquivo de log. Quaisquer mensagens recebidas durante a execução da tarefa são gravadas no arquivo de log.

## deploy (Objetivo)

Este elemento permite implementar uma tarefa de instalação.

## Exemplos

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage
      applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  <deploy taskNumber="1">
    <targetHostnames>
      <targetHostname>localhost</targetHostname>
    </targetHostnames>
    <applications>
      <application id="DJT_sia">
        <variables>
          <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
        </variables>
      </application>
    </applications>
  </deploy>
</taskSet>
</iru:tasks>
```

## Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (taskSet)                               |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b> | Requerido: taskNumber ::= integer Nota: Esse valor representa o número da tarefa conforme exibida no assistente de implementação e deve representar uma tarefa de instalação. Uma referência a uma tarefa manual criará um erro. Opcional: None. |
|--|--|

## Parâmetros

O elemento `deploy` possui os seguintes atributos:

### **taskNumber**

Utilize esse atributo para especificar a tarefa de instalação que você deseja implementar.

### **targetHostname** (Objetivo)

Esse elemento define um nome do host de destino para uma tarefa de instalação.

## Exemplos

```
<iru:tasks
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage
      applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
    <deploy taskNumber="1">
      <targetHostnames>
        <targetHostname>localhost</targetHostname>
      </targetHostnames>
      <applications>
        <application id="DJT_sia">
          <variables>
            <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
          </variables>
        </application>
      </applications>
    </deploy>
  </taskSet>
</iru:tasks>
```

## Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (targetHostnames)                           |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer pelo menos uma vez. |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Requerido: None. Opcional: None.            |

## Parâmetros

O elemento targetHostname não possui nenhum atributo.

## targetHostnames

### (Objetivo)

Este elemento contém um ou mais elementos targetHostname.

## Exemplos

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
  <createDeploymentPackage
    applicationId="sampleApplication"
    language="english"
    softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
  </createDeploymentPackage>
  <deploy taskNumber="1">
  <targetHostnames>
    <targetHostname>localhost</targetHostname>
  </targetHostnames>
  <applications>
    <application id="DJT_sia">
      <variables>
        <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
      </variables>
    </application>
  </applications>
  </deploy>
  </taskSet>
</iru:tasks>
```

## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (deploy)                                 |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez. |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Requerido: None. Opcional: None.         |

## Parâmetros

O elemento targetHostnames não possui nenhum atributo.

## tasks

### (Objetivo)

Este é o elemento raiz de um documento XML de tarefas.

## Exemplos

```
<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
```

```

xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
silent="false">
<createKey phrase="password"></createKey>
<taskSet solutionFileName="TestSuite.ser"
  logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
  <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
    language="english"
    softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
  </createDeploymentPackage>
</taskSet>
</iru:tasks>

```

### Formato

|  |   |
|--|---|
| <b>Pai</b>                             | Elemento Raiz   |
| <b>Ocorrências Dentro do Documento</b> | Requerido. Deve ocorrer somente uma vez.                      |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>  | tasks ::= (createKey) <sup>0,1</sup> (taskSet) <sup>0,*</sup> |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b> | Opcional: silent ::= 'true'   "false"                         |

### Parâmetros

O elemento tasks possui o seguinte atributo:

**silent** Utilize esse atributo para especificar que o arquivo de tarefas deve ser executado no modo silencioso, não enviando nenhuma mensagem para a tela.

### Uso

Utilize a marcação de início tasks imediatamente após a declaração do tipo de documento em um documento de tarefas. Utilize a marcação de fim no final do documento.

### taskSet (Objetivo)

Esse elemento identifica a solução que você deseja executar utilizando um arquivo de tarefas na linha de comandos.

### Exemplos

```

<iru:tasks
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task IRU_task.xsd"
  silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
  </taskSet>
</iru:tasks>

```



## Formato

|   |  |
|---|--|
| <b>Pai</b>                                | (tasks)  |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Opcional. Pode ocorrer mais de uma vez.                                      |
| <b>Modelo de Conteúdo de Elemento</b>     | taskSet ::= (createDeploymentPackage) <sup>0,*</sup> (deploy) <sup>0,*</sup> |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Requerido: solutionFileName ::= string Opcional: logFileName ::= string      |

## Parâmetros

O elemento taskSet possui os seguintes atributos:

### **solutionFileName**

Utilize esse atributo para especificar a solução que você deseja implementar por meio dessa tarefa.

### **logFileName**

Utilize esse atributo para especificar o nome do arquivo de log. Quaisquer mensagens recebidas durante a execução da tarefa são gravadas no arquivo de log.

## **Variable (Objetivo)**

Esse elemento configura uma variável para um aplicativo em uma tarefa de instalação.

## **Exemplos**

```
<iru:tasks
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:iru="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task"
xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/xmlns/prod/iru/task DJT_task.xsd"
silent="false">
  <createKey phrase="password"></createKey>
  <taskSet
    solutionFileName="TestSuite.ser"
    logFileName="IRU_DeploymentWizard.log">
    <createDeploymentPackage
      applicationId="sampleApplication"
      language="english"
      softwareImageRoot="D:\sandbox\testsuite">
    </createDeploymentPackage>
    <deploy taskNumber="1">
      <targetHostnames>
        <targetHostname>localhost</targetHostname>
      </targetHostnames>
      <applications>
        <application id="DJT_sia">
          <variables>
            <variable id="SIA_prod_path">C:\IBM</variable>
          </variables>
        </application>
      </applications>
    </deploy>
  </taskSet>
</iru:tasks>
```

## Formato

|   |   |
|---|---|
| <b>Pai</b>                                | (targetHostnames)                           |
| <b>Ocorrências Dentro do Elemento-pai</b> | Requerido. Deve ocorrer pelo menos uma vez. |
| <b>Modelos de Conteúdo de Atributo</b>    | Requerido: id ::= string Opcional: None.    |

## Parâmetros

O elemento `variable` possui os seguintes atributos:

**id** O atributo `id` especifica uma variável a ser configurada no arquivo de tarefas. A variável deve existir no aplicativo e o `id` deve corresponder ao `id`, conforme definido no `application.xml`.

---

## Marcas Registradas

Os termos a seguir são marcas registradas da IBM Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

- AIX
- DB2
- IBM
- i5/OS
- Informix
- OS/400
- WebSphere

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java e Solaris são marcas ou marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft e Windows e Windows NT são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada da The Open Group.

Intel e Pentium são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

---

## Capítulo 9. Acessibilidade

---

### Visão Geral da Acessibilidade

Esta seção fornece informações sobre os recursos de acessibilidade do IBM Express Runtime para IBM e sua documentação de apoio. Os recursos de acessibilidade ajudam usuários com alguma deficiência física, como restrição motora ou deficientes visuais a utilizarem produtos de software com êxito.

---

### Recursos de Acessibilidade

Estes são os principais recursos de acessibilidade do Express Runtime:

- Você pode operar todos os recursos utilizando o teclado em lugar do mouse.
- Você pode utilizar um software leitor de tela e um sintetizador de fala digital para ouvir o que está exibido na tela.

**Nota:** O Express Runtime Information Center e suas publicações relacionadas são acessíveis para IBM Home Page Reader.

---

### Navegando por Meio do Teclado

Você pode utilizar as teclas ou as combinações de teclas para executar operações e iniciar várias ações de menus que também podem ser feitas com um mouse. Você pode navegar no Express Runtime Developer, no assistente de implementação e no InfoCenter a partir do teclado, utilizando as seguintes combinações de teclas:

- Para passar para o próximo link, botão ou tópico, pressione Tab dentro de um quadro (página).
- Para expandir ou reduzir um nó de árvore, pressione a Seta para Direita ou Seta para a Esquerda, respectivamente.
- Para mover para o próximo nó do tópico, pressione Seta para Baixo ou Tab.
- Para mover para o nó do tópico anterior, pressione Seta para Cima ou Shift+Tab.
- Para rolar tudo para cima ou para baixo, pressione Home ou End, respectivamente.
- Para voltar, pressione Alt+Seta para Esquerda.
- Para avançar, pressione Alt+Seta para Direita.
- Para ir para o próximo quadro, pressione Ctrl+Tab.
- Para mover para o quadro anterior, pressione Shift+Ctrl+Tab.
- Para imprimir a página atual ou o quadro ativo, pressione Ctrl+P.

**Nota:** Para utilizar os atalhos do teclado com o assistente de implementação em um computador executando o Linux, verifique se a opção de bloqueio dos números (NumLock) não está ativada.



---

## Capítulo 10. Informações Relacionadas

---

### Documentação para Produtos Contidos

#### IBM Express Runtime

Instalado no computador de destino:

- **Windows:** Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Documentação > Documentação do Express Runtime
- **RedHat Linux :** Extras > Outros > IBM Express Runtime 2.1 > Documentação > Express Runtime Documentation
- **SUSE Linux :** Iniciar > Programas > IBM Express Runtime 2.1 > Documentação > Express Runtime Documentation

#### DB2 UDB Express

Na Web: <http://www.ibm.com/software/data/info/db2express/> (para **iSeries:** <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/db2/>)

Depois do DB2 Express ser instalado, é possível acessar sua documentação através de atalhos de menu:

- **Windows:** Iniciar > Programas > IBM DB2 > Informações > Centro de Informações
- **RedHat Linux :** Extras > Outros > IBM DB2 > Informações > Information Center
- **SUSE Linux :** Iniciar > Programas > IBM DB2 > Informações > Information Center

#### Informix Dynamic Server - Express

Na Web: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ids9help/index.jsp>

Após a instalação do Informix Dynamic Server, você pode acessar sua documentação por meio de atalhos de menu:

- **Windows:** Iniciar > Programas > Informix Dynamic Server 10.0 > Notas da Documentação
- **RedHat Linux :** Extras > Outros > Informix Dynamic Server 10.0 > Notas da Documentação
- **SUSE Linux :** Iniciar > Programs > Informix Dynamic Server 10.0 > Notas da Documentação

#### IBM HTTP Server

Na Web: <http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/> (para **iSeries:** <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/>)

Depois do IBM HTTP Server ser instalado, é possível acessar sua documentação através de atalhos de menu:

- **Windows:** Iniciar > Programas > IBM HTTP Server > Documentação
- **RedHat Linux :** Extras > Outros > IBM HTTP Server > Documentação
- **SUSE Linux :** Iniciar > Programas > IBM HTTP Server > Documentação

## WebSphere Application Server - Express

Na Web: <http://www.ibm.com/software/websphere/info/express/index.jsp> (para iSeries: <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/webspher>)

Quando o WebSphere Application Server Express for instalado, é possível acessar sua documentação através de atalhos de menu:

- **Windows:** Iniciar > Programas > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > Primeira Etapas, Leia-me, Introdução
- **RedHat Linux :** Extras > Outros > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > Primeiras Etapas, Leia-me, Introdução
- **SUSE Linux :** Iniciar > Programas > IBM WebSphere Application Server - Express 6.0.2 > Primeiras Etapas, Leia-me, Introdução

## Integrated Solutions Console

Após a instalação do Integrated Solutions Console (ISC), é possível acessar sua documentação por meio da interface com o usuário:

- **Windows:** Efetue logon no ISC. Clique no ícone da ajuda no canto superior direito da tela.
- **RedHat Linux :** Efetue logon no ISC. Clique no ícone da ajuda no canto superior direito da tela.
- **SUSE Linux :** Efetue logon no ISC. Clique no ícone da ajuda no canto superior direito da tela.

---

## Apêndice. Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos abordados nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações adicionais sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM, poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não-IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240

Para pedidos de licença referentes às informações sobre DBCS (conjunto de caracteres de dois bytes), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie os pedidos de licença, por escrito, para:

IBM World Trade Asia Corporation Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

**O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA” SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCADO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Esta publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em novas edições da publicação. A IBM pode, a qualquer momento e sem aviso prévio, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação.

Referências nestas informações a Web sites não-IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites.

Os materiais contidos nos sites da Web não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a sua utilização é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriados, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nestas informações e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato de Licença do Programa Internacional IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais pode variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas de nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações sobre produtos não-IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou tais produtos e não pode confirmar a exatidão do desempenho, compatibilidade nem quaisquer outras declarações relacionadas a produtos não-IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de exemplo na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. É permitido copiar, modificar e distribuir esses programas de amostra de qualquer forma, sem nenhum pagamento para IBM, para fins de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos compatíveis a API (Application Programmin Interface) da plataforma operacional para a qual os programas de exemplo foram desenvolvidos. Esses exemplos não foram testados



completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou confirmar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Cada cópia ou parte destes programas de exemplo ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

Se estas informações estiverem sendo visualizadas em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas poderão não aparecer.







Número da Peça: BH02FML  
Número do Programa: 5724-J10

Impresso em Brazil

(1P) P/N: BH02FML

