

IBM Rational Developer for System z



# Pré-requisitos

*Versão 7.1*



IBM Rational Developer for System z



# Pré-requisitos

*Versão 7.1*

**Primeira Edição (Setembro de 2007)**

Esta edição se aplica ao IBM Rational Developer for System z Versão 7.1 (número do programa 5724-T07) e a todos os releases e modificações subsequentes até que indicado de outra forma em novas edições.

Solicite as publicações pelo telefone ou fax. O IBM Software Manufacturing Solutions recebe os pedidos de publicações entre 8h30 e 19h, horário padrão na costa leste dos EUA. O número de telefone é (800) 879-2755. O número de fax é (800) 445-9269. O fax deve ser enviado para: Publications, 3rd floor.

Você também pode solicitar as publicações através de um representante IBM ou da filial da IBM que atende em sua região. As publicações não são guardadas no endereço abaixo.

A IBM agradece pelo seu comentário. Você pode enviar os comentários pelo correio ao seguinte endereço:

IBM Brasil - Centro de Traduções  
Rodovia SP 101 km 09  
CEP 13185-900  
Hortolândia, SP.

Ao enviar informações à IBM, você concede à IBM o direito não-exclusivo de utilizar ou distribuir as informações da forma que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Nota aos Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação e divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

---

# Índice

## **Pré-requisitos e Co-requisitos . . . . . 1**

Visão Geral . . . . . 1

Pré-requisitos da Estação de Trabalho para o IBM

Rational Developer for System z. . . . . 1

Requisitos de Hardware . . . . . 1

Requisitos de Software . . . . . 1

Requisitos de Software Adicionais . . . . . 2

Requisitos de Privilégios do Usuário . . . . . 5

Pré-requisitos e Co-requisitos do Host para o IBM

Rational Developer for System z. . . . . 5

Pré-requisitos de Host do Developer para System

z . . . . . 6

Co-requisitos de Host do Developer para System z 7

## **Avisos . . . . . 13**

Informações sobre a Interface de Programação. . . 15

Marcas Registradas e Marcas de Serviço . . . . . 15



---

## Pré-requisitos e Co-requisitos

---

### Visão Geral

Este documento inclui as seguintes seções:

- “Pré-requisitos da Estação de Trabalho para o IBM Rational Developer for System z”
- “Pré-requisitos e Co-requisitos do Host para o IBM Rational Developer for System z” na página 5

---

### Pré-requisitos da Estação de Trabalho para o IBM Rational Developer for System z

O IBM Rational Developer for System z (Developer para System z) é um programa licenciado para suportar usuários que desejam gravar aplicativos de negócios em grande escala.

Há pré-requisitos e co-requisitos essenciais para utilização deste software.

Os seguintes pré e co-requisitos também estão listados no Guia de Instalação do IBM Rational Developer for System z.

### Requisitos de Hardware

Verifique se são atendidos os requisitos mínimos de espaço em disco para instalar o produto. A tabela a seguir fornece uma conta de requisitos referentes a cada aspecto do processo de instalação.

| Hardware        | Requisitos   |
|-----------------|--|
| Processador     | Pentium(R) III de 800 MHz ou superior  |
| Memória         | Mínimo: 1 GB de RAM  |
| Espaço em disco | <p>É necessário um mínimo de 2 GB de espaço em disco para instalar o produto. É necessário espaço em disco adicional para os recursos que forem desenvolvidos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Os requisitos de espaço em disco poderão ser reduzidos, dependendo dos recursos instalados.</li><li>• Será necessário espaço em disco adicional se você fizer download da imagem eletrônica para instalar o produto.</li><li>• Será necessário espaço em disco adicional se você utilizar FAT32 em vez de NTFS.</li><li>• É necessário espaço em disco adicional de 650 MB no diretório TEMP.</li></ul> |
| Vídeo           | Exibição mínima de 1024 x 768 utilizando 256 cores (Recomenda-se mais alto)  |
| Outro hardware  | Mouse Microsoft ou dispositivo indicador compatível  |

### Requisitos de Software

Antes de instalar o produto, verifique se o sistema atende aos requisitos de software.

#### Sistemas Operacionais

Os seguintes sistemas operacionais são suportados para este produto:

| Nome do Produto                        | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos |
|--|--------------------------------------|
| Windows XP Professional                | Service Pack 2                       |
| Windows Server 2003 Enterprise Edition | Service Pack 1                       |
| Windows Server 2003 Standard Edition   | Service Pack 1                       |
| Windows Vista Business                 | Nenhum Nível de Serviço Necessário   |
| Windows Vista Enterprise               | Nenhum Nível de Serviço Necessário   |
| Windows Vista Ultimate                 | Nenhum Nível de Serviço Necessário   |

#### Notas Adicionais:

1. Os sistemas operacionais listados acima suportam todos os idiomas nacionais suportados pelo Developer para System z.
2. Importante: Para permitir que usuários que não possuam privilégios de Administrador trabalhem com o Developer para System z e com o Rational Application Developer em um sistema Windows Vista, não instale no diretório Program Files (C:\Program Files\).
3. O Developer para System z foi desenvolvido para ser utilizado com um Eclipse IDE versão 3.2.2 ou maior que utilize pelo menos a versão 1.5 do IBM JDK (Java Development Kit). Só é possível estender um Eclipse IDE que atenda esses requisitos.
4. O Developer para System z é compatível com o Vista, mas não aproveita totalmente os novos recursos no Vista.
5. Você deve instalar utilizando um id de Administrador ao instalar os sistemas operacionais Microsoft Vista para o Developer para System z.

## Requisitos de Software Adicionais

O Developer para System z requer que o seguinte seja instalado como um pré-requisito para instalação.

**Nota:** Para obter informações sobre servidores de banco de dados suportados, servidores de aplicativos da Web e outros produtos de software, consulte a ajuda on-line.

#### 1. Rational Application Developer ou IBM Rational Software Architect

O Developer para System z requer que a oferta IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 ou IBM Rational Software Architect 7.0.0.3 esteja instalada como um pré-requisito para instalação.

| Número do Programa | Nome do Produto                              | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|--|---|
| 5724-J19           | IBM Rational Application Developer V 7.0.0.3 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |
| 5724-I70           | IBM Rational Software Architect V 7.0.0.3    | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

#### Notas Adicionais:

- a. O IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 é incluído na mídia de instalação do Rational Developer para System z, e o Assistente de Instalação o guiará pela instalação do IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 e Rational Developer para System z 7.1 simultaneamente.



- b. Se você já tiver o IBM Rational Application Developer ou o Rational Software Architect instalado no sistema, precisará atualizar a instalação existente para a versão 7.0.0.3 antes de instalar o Rational Developer para System z 7.1. Além disso, os recursos listados a seguir são necessários pelo Rational Developer para System z e devem ser instalados antes que o Rational Developer para System z possa ser instalado. Se algum dos recursos necessários não estiver instalado, você precisará modificar a instalação existente para incluí-los antes de instalar o Rational Developer para System z.
- c.
  - Se o IBM Rational Application Developer estiver instalado, os seguintes recursos serão necessários:
    - Ferramentas de Desenvolvimento da Web
    - J2EE e ferramentas de desenvolvimento de serviços da Web
    - TPTP (Test and Performance Tools Platform)
    - Ferramentas do J2C (J2EE Connector)
    - Autoria de transformação
    - PDE (Plug-in Development Environment)
    - Ferramentas de dados
    - Ferramentas de desenvolvimento do WebSphere(R) Application Server
    - Dependências de tempo de compilação do WebSphere(R) Application Server
  - Se o Rational Software Architect estiver instalado, os seguintes recursos serão necessários:
    - Modelagem UML
    - Transformações e padrões UML para UML
    - J2EE e ferramentas de desenvolvimento de serviços da Web
    - Ferramentas de Desenvolvimento da Web
    - Ferramentas do J2C (J2EE Connector)
    - TPTP (Test and Performance Tools Platform)
    - PDE (Plug-in Development Environment)
    - Ferramentas de dados
    - Ferramentas de desenvolvimento do WebSphere Application Server
    - Dependências de tempo de compilação do WebSphere Application Server

**Nota:**

Se você não tiver certeza do que está instalado atualmente no sistema, o Installation Manager oferece uma página de informações que mostra o que está instalado.

- d. O Assistente de Instalação informará sobre as modificações ou atualizações que precisam ser feitas nas instalações existentes e o guia até a conclusão das tarefas necessárias. Alternativamente, você sempre pode decidir instalar o IBM Rational Application Developer 7.0.0.3 novamente, juntamente com o Rational Developer para System z, em um novo grupo de pacotes, sem afetar as instalações existentes.
- e. O Web site de produtos relacionados é:  
<http://www-306.ibm.com/software/awdtools/developer/application/>

## 2. TXSeries para Multiplatforms v 6.1

Um dos seguintes níveis deve ser instalado para suportar aplicativos com instruções CICS integradas:

| Número do Programa | Nome do Produto                    | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 5655-M15           | TXSeries para Multiplatforms v 6.1 | IZ00893                              |

### Notas Adicionais:

- a. O Web site de produtos relacionados é:  
<http://www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/>

## 3. DB2 Enterprise Server Edition para Windows

Um dos seguintes níveis deve ser instalado para suportar aplicativos com instruções CICS integradas:

| Número do Programa | Nome do Produto                                  | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos |
|--------------------|--|--------------------------------------|
| 5765-F41           | DB2 Enterprise Server Edition v 9.1 para Windows |                                      |

### Notas Adicionais:

- a. O Web site de produtos relacionados é:  
<http://www-306.ibm.com/software/data/db2/9/>

## 4. Navegador da Web

Um dos seguintes navegadores da Web deve ser instalado para visualizar os arquivos leia-me e o guia de instalação

| Nome do Produto                 | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Microsoft Internet Explorer 6.0 | Service Pack 1                       |
| Mozilla 1.6 ou 1.7              | todas as manutenções disponíveis     |
| Firefox 1.0.x ou 1.5            | todas as manutenções disponíveis     |

## 5. Adobe Flash Player

O seguinte deve ser instalado para visualizar corretamente a assistência ao usuário multimídia, como Tours, Tutoriais e viewlets Mostre-me.

| Nome do Produto                                | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos |
|--|--------------------------------------|
| Adobe Flash Player Versão 6.0 r65 ou posterior | todas as manutenções disponíveis     |

## 6. Adobe Reader

O seguinte deve ser instalado para visualizar corretamente os PDFs da documentação do produto.

| Nome do Produto                      | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Adobe Reader Versão 7.0 ou posterior | todas as manutenções disponíveis     |

## Requisitos de Privilégios do Usuário

Você deverá ter um ID de usuário que atenda aos seguintes requisitos antes de instalar o IBM Rational Application Developer e o IBM Rational Developer for System z.

- Seu ID de usuário não deve conter caracteres de byte duplo.
- Para o Windows Vista, você deve efetuar login na conta do Administrador (ou execute como Administrador; clique com o botão direito do mouse no arquivo do programa ou no atalho e selecione **Executar como Administrador**) para desempenhar as seguintes tarefas:
  - Instale ou atualize o IBM Installation Manager (o aplicativo que instala e atualiza o Developer para System z)
  - Instale ou atualize uma oferta do produto.
  - Instale uma chave de licença do Usuário Autorizado para o produto. Utilize o IBM Installation Manager para instalar as chaves de licença.

**Nota:** Para permitir que os usuários que não sejam o Administrador trabalhem com o Developer para System z em um sistema Windows Vista:

- Não instale o Developer para System z em um grupo de pacotes (local da instalação) no diretório Program Files (C:\Program Files\ ) e não escolha um diretório de recursos compartilhados no diretório Program Files.
- Se você estiver estendendo uma instalação existente do Eclipse, então não instale o Eclipse no diretório Program Files (C:\Program Files\).
- Para outras versões suportadas do Windows, você deverá ter um ID de usuário pertencente ao grupo do Administrador.

---

## Pré-requisitos e Co-requisitos do Host para o IBM Rational Developer for System z

Os CDs de instalação do IBM Rational Developer for System z fornecem vários componentes para o suportar o desenvolvimento e a execução de programas criados com o Developer para System z. A lista de componentes incluídos é a seguinte:

- Os módulos necessários para as ferramentas COBOL e PL/I (chamadas de ferramentas de desenvolvimento de aplicativos do z/OS) para receber feedback de erros durante compilações de projetos remotos
- ICU (International Components for Unicode)
- IBM Rational Developer for System z RSE (Remote System Explorer)
- IBM Rational Developer for System z Monitor de Tarefa JES
- IBM Rational Developer for System z Suporte a Idioma Bidirecional
- IBM Rational Developer for System z ADM (Application Deployment Manager)
- IBM Rational Developer for System z CARMA (Common Access Repository Manager)
- IBM Software Configuration and Library Manager (SCLM) Developer Toolkit
- Integração do IBM Fault Analyzer
- Integração do IBM File Manager

Há pré-requisitos e co-requisitos essenciais para utilização deste software.

Os seguintes pré e co-requisitos também estão listados no Guia de Planejamento de Host do IBM Rational Developer for System z.

## Pré-requisitos de Host do Developer para System z

A utilização do Developer para System z requer que você tenha o seguinte ambiente, incluindo as funções de lote com os pré-requisitos apropriado:

| Número do Programa | Nome do Produto         | Níveis de PTF ou de Serviço Necessários |
|--------------------|-------------------------|---|
| 5694-A01           | z/OS v 1.7 ou posterior | APAR OA11519<br>APAR OA21104            |

**Nota:** O APAR OA11519 só é necessário para o compartilhamento de classe Java (servidor RSE)

O z/OS v 1.7 inclui os seguintes componentes, que precisam ser instalados, configurados e estar funcionando:

- Binder
- Assembler de Alto Nível
- ISPF (Interactive System Productivity Facility)

| Número do Programa | Nome do Produto | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos   |
|--------------------|-----------------|--|
| 5694-A01           | ISPF            | APAR OA20345<br>z/OS1.7 PTF UA33542<br>z/OS1.8 PTF UA33575<br>APAR OA20449<br>z/OS1.7 PTF UA34051<br>z/OS1.8 PTF UA34052 |

- IBM Language Environment
- z/OS UNIX
- HFS
- z/FS
- RACF ou equivalente
- APPC (opcional)

**Nota:** O APPC pode ser substituído por uma função do SCLM Developer Toolkit. No entanto, requer a instalação e configuração do SCLM Developer Toolkit. O SCLM Developer Toolkit é fornecido com o Rational Developer para System z. O método do SCLM Developer Toolkit é o padrão utilizado nos membros de amostra fornecidos.

- Componente VTAM do IBM Communications Server
- Componentes do IP Services do IBM Communications Server
- Um dos seguintes níveis do REXX deve estar instalado no host:

| Número do Programa | Nome do Produto                       | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|---------------------------------------|---|
| 5695-014           | IBM Library for REXX on zSeries v 1.4 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

| Número do Programa | Nome do Produto  | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|--|---|
| 5695-014           | IBM Library for REXX on zSeries Alternate Library v 1.4.0 (FMIDs HWJ9143, JWJ9144) | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

**Nota:** Uma versão gratuita do REXX/370 Alternate Library está disponível no Web site do produto, [www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/](http://www.ibm.com/software/awdtools/rexx/rexxzseries/). A utilização dessa versão gratuita afetará adversamente o desempenho.

Para instalar o software no sistema operacional, o SMP/E (System Modification Program/Extended) Versão 3, Release 4, ou posterior é necessário. O número do programa correspondente é 5655-G44.

## Co-requisitos de Host do Developer para System z

Os produtos a seguir e outros softwares declarados são necessários para suportar recursos específicos do Developer para System z. O cliente da estação de trabalho do Developer para System z pode ser instalado com êxito sem esses requisitos. No entanto, um requisito declarado deve ser instalado e estar funcionando no tempo de execução para o recurso correspondente funcionar como projetado.

### 1. IBM SDK para z/OS Java 2 Technology Edition

Um dos seguintes níveis deve ser instalado no host para suportar aplicativos utilizando o servidor RSE:

| Número do Programa | Nome do Produto  | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|--|---|
| 5655-I56           | IBM 31-bit SDK para z/OS, Java 2 Technology Edition, v 1.4 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |
| 5655-N98           | IBM 31-bit SDK para z/OS, Java 2 Technology Edition, v 5.0 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

#### Notas Adicionais:

**Atenção:** A versão de 64 bits não é suportada.

### 2. IBM z/OS 1.7 XL C/C++

O seguinte nível deve ser instalado no host para suportar aplicativos que utilizam o servidor RSE:

| Número do Programa | Nome do Produto         | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|-------------------------|---|
| 5694-A01           | IBM z/OS v 1.7 XL C/C++ | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

### 3. COBOL Compiler

O seguinte deve ser instalado no host para compilar programas COBOL desenvolvidos ou editados dentro do Developer para System z:

| Número do Programa | Nome do Produto                      | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|--------------------------------------|---|
| 5535–G53           | IBM Enterprise COBOL para z/OS v 3.4 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

**Notas Adicionais:**

- O Enterprise COBOL Versão 3.4 é necessário para aproveitar os limites do novo compilador.
- A ocupação da Lista de Problemas Remotos com erros de compilação quando programas COBOL sem nenhuma instrução CICS e DB2 é suportada em todos os níveis de compiladores COBOL, começando com o nível mínimo.
- O Web site de produtos relacionados é  
[www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/](http://www.ibm.com/software/awdtools/cobol/zos/)

#### 4. PL/I Compiler

Um dos seguintes deve ser instalado no host para compilar programas PL/I desenvolvidos ou editados dentro do Developer para System z:

| Número do Programa | Nome do Produto                     | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|-------------------------------------|---|
| 5655–H31           | IBM Enterprise PL/I para z/OS v 3.4 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |
| 5655–H31           | IBM Enterprise PL/I para z/OS v 3.5 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |
| 5655–H31           | IBM Enterprise PL/I para z/OS v 3.6 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

**Notas Adicionais:**

- O IBM Enterprise PL/I para z/OS v 3.4 é o nível mínimo necessário para suportar
- O preenchimento da Lista de Problemas Remotos com erros quando programas PL/I são criados usando a construção do Developer para System z, a geração de JCL e os mecanismos de envio.
- O IBM Enterprise PL/I para z/OS v 3.4 é o nível mínimo do compilador necessário para ativar o suporte do conversor integrado para CICS e suporte do co-processador integrado para o DB2.
- O IBM Enterprise PL/I para z/OS v 3.4 ou posterior é uma oferta de função completa para o suporte de depuração remota. O IBM Debug Tool para z/OS é fornecido como parte deste produto.
- Os itens a seguir são o pré-requisito para o Enterprise Service Tools for PL/I.
  - Enterprise PL/I V3R6
  - Language Environment V1R6, V1R7, V1R8 com o PTF
    - UK24478 7J9 /\* LE nível V1R6 - arquivo de mensagens em japonês. \*/
    - UK24479 709 /\* LE nível V1R6 - inglês misto e UPCASE \*/
    - UK24480 720 /\* LE nível V1R7 - inglês misto e UPCASE \*/
    - UK24481 72J /\* LE nível V1R7 - arquivo de mensagens em japonês \*/
    - UK24482 730 /\* LE nível V1R8 - inglês misto e UPCASE \*/

- UK24483 73J /\* LE nível V1R8 - arquivo de mensagens em japonês \*/
- f. O Web site de produtos relacionados é  
[www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/](http://www.ibm.com/software/awdtools/pli/plizos/)

#### 5. O IBM Debug Tool para z/OS

Um dos seguintes deve ser instalado no host para suportar depuração remota do Developer para System z:

| Número do Programa | Nome do Produto   | Linguagem de Programação                            | Níveis de APARs, PTFs ou de Serviços Exigidos |
|--------------------|---|---|---|
| 5655-P14           | O IBM Debug Tool para z/OS v 6.1.0                                  | COBOL, PL/I, Assembler e C/C++                      | todas as manutenções disponíveis              |
| 5655-P15           | O IBM Debug Tool Utilities and Advanced Functions para z/OS V6.1.0  | COBOL, PL/I, C/C++, assembler e recursos adicionais | todas as manutenções disponíveis              |
| 5655-R44           | O IBM Debug Tool para z/OS v 7.1.0                                  | COBOL, PL/I, Assembler e C/C++                      | todas as manutenções disponíveis              |
| 5655-R45           | O IBM Debug Tool Utilities and Advanced Functions para z/OS V7.1.0  | COBOL, PL/I, C/C++, assembler e recursos adicionais | todas as manutenções disponíveis              |
| 5655-S17           | O IBM Debug Tool para z/OS v 8.1.0                                  | COBOL, PL/I, Assembler e C/C++                      | todas as manutenções disponíveis              |
| 5655-S16           | O IBM Debug Tool Utilities and Advanced Functions para z/OS v 8.1.0 | COBOL, PL/I, C/C++, assembler e recursos adicionais | todas as manutenções disponíveis              |

#### Notas Adicionais:

- a. O Debug Tool Utilities and Advanced Functions (DTU&AF) é um superconjunto do Debug Tool.
- b. O Debug Tool ou o Debug Tool Utilities and Advanced Functions (DTU&AF) deve ser solicitado e comprado separadamente.
- c. Para obter mais informações sobre o Debug Tool e sobre os recursos adicionais do DTU&AF, consulte o website do produto:  
[www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/](http://www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/)

#### 6. CICS Transaction Server

Um dos seguintes níveis deve ser instalado para suportar aplicativos com instruções CICS integradas:

| Número do Programa | Nome do Produto                         | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|---|---|
| 5697-E93           | CICS Transaction Server para z/OS v 2.2 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

| Número do Programa | Nome do Produto                         | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos                                   |
|--------------------|---|--|
| 5697-E93           | CICS Transaction Server para z/OS v 2.3 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido                              |
| 5655-M15           | CICS Transaction Server para z/OS v 3.1 | UK15767, UK15764, UK11782, UK11294, UK12233, UK12521, UK15261, UK15271 |
| 5655-M15           | CICS Transaction Server para z/OS v 3.2 |  |

**Notas Adicionais:**

- a. O CICS Transaction Server exige configuração adicional para trabalhar com a Debug Tool.
- b. O CICS TS Versão 3.2 é necessário para suportar muitos recursos novos do Enterprise Service Tools. Esses recursos incluem:
  - Novos níveis de mapeamento e de tempo de execução de arquivos WSBIND (níveis 2.0), conforme especificado nas preferências do Enterprise Service Tools
  - Arquivos WSBIND gerados com ou a partir do SOAP 1.2 - e serviços baseados no WSDL 2.0
  - Para obter a lista completa de especificações sobre os requisitos de tempo de execução, consulte a documentação do Enterprise Service Tools.
- c. O CICS 3.1 é o mínimo para o ADM.
- d. O Web site de produtos relacionados é:  
<http://www-306.ibm.com/software/http/cics/tserver/>

## 7. IMS

Um dos seguintes níveis deve ser instalado no host para suportar aplicativos utilizando o banco de dados IMS e comunicações de dados:

| Número do Programa | Nome do Produto | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|-----------------|---|
| 5655-C56           | IMS 8.1         | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |
| 5655-J38           | IMS 9.1         | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

**Notas Adicionais:**

- a. O IMS requer configuração adicional para trabalhar com o Debug Tool.
- b. O Web site de produtos relacionados é  
[www.ibm.com/software/data/ims/ims/](http://www.ibm.com/software/data/ims/ims/)

## 8. DB2

Um dos seguintes níveis deve ser instalado no host para suportar o DB2®:

| Número do Programa | Nome do Produto                                     | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos |
|--------------------|---|--------------------------------------|
| 5675-DB2           | IBM DB2 Universal Database para z/OS e OS/390 v 7.1 | PTF UQ75402                          |



| Número do Programa | Nome do Produto                            | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|--|---|
| 5625-DB2           | IBM DB2 Universal Database para z/OS v 8.1 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |
| 5635-DB2           | IBM DB2 para z/OS v 9.1                    | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

**Notas Adicionais:**

- a. O DB2 Universal Database para z/OS v 8.1 ou posterior - Enterprise Server Edition possui o pré-processador integrado necessário para enviar erros encontrados durante a construção do Developer para System z, a geração do JCL e envio para a lista de tarefas do Developer para System z sob as seguintes condições:
  - Programas COBOL ou PL/I com SQL incorporado são construídos
  - O nível mínimo do compilador é utilizado: IBM Enterprise COBOL para z/OS v 3.4 ou IBM Enterprise PL/I para z/OS e OS/390 v 3.4.
- b. O Web site de produtos relacionados é  
<http://www-306.ibm.com/software/data/db2/zos/>

**9. IBM File Manager**

| Número do Programa | Nome do Produto                  | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos      |
|--------------------|----------------------------------|---|
| 5655-S14           | IBM File Manager para z/OS v 8.1 | Nenhum Nível de PTF ou de Serviço Exigido |

**10. Fault Analyzer**

| Número do Programa | Nome do Produto          | Níveis de PTF ou de Serviço Exigidos |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 5655-R46           | IBM Fault Analyzer v 7.1 | PTF UK25564                          |



---

## 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 discutidos nesta publicação em outros países. Consulte o representante IBM local para obter informações sobre os 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 relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

*IBM World Trade Asia Corporation*  
*Licensing*  
*2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku*  
*Tokyo 106, Japan*

**O parágrafo a seguir não se aplica ao Reino Unido ou a qualquer outro país no qual tais provisões sejam inconsistentes 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 NÃO-INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU 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.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

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 nesses Web sites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização desses Web sites 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:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil*  
*Av. Pasteur, 138-146*  
*Botafogo*  
*Rio de Janeiro, RJ*  
*CEP 22290-240*

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato de Licença de Programa Internacional IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Quaisquer dados sobre desempenho contidos neste documento foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem 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. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a 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 estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade ou qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não-IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não-IBM devem ser dirigidas aos fornecedores destes produtos.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

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 exemplos na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. Você pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de exemplo são criados. Esses exemplos não foram completamente testados em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar confiabilidade, manutenção, ou função destes programas. Você pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo de qualquer maneira sem pagamento à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com interfaces de programação de aplicativos da IBM.

Cada cópia ou parte destes programas de exemplo ou qualquer trabalho derivado, deve incluir um aviso de direitos autorais com os dizeres:

© (o nome de sua empresa) (ano). Partes deste código são derivadas dos Programas de Exemplo da IBM . © Copyright IBM Corp. \_digite o ano ou anos\_. Todos os direitos reservados.

---

## Informações sobre a Interface de Programação

As informações sobre interface de programação destinam-se a facilitar a criação de software aplicativo utilizando este programa.

As interfaces de programação de uso geral permitem que o cliente desenvolva o software aplicativo que obtém os serviços das ferramentas deste programa.

No entanto, essas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações de diagnóstico, modificação e ajuste são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

**Aviso:** Não utilize estas informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a alterações.

---

## Marcas Registradas e Marcas de Serviço

Os termos a seguir são marcas ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

- |                          |                        |             |
|--------------------------|------------------------|-------------|
| • CICS                   | • IMS/ESA              | • Rational  |
| • DB2                    | • Language Environment | • VisualAge |
| • DB2 Universal Database | • MVS                  | • WebSphere |
| • IBM                    | • OS/390               | • z/OS      |
| • IMS                    | • RACF                 | • System z  |

Java e todas as marcas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada da The Open Group.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.

Rational é uma marca registrada da International Business Machines Corporation e da Rational Software Corporation, nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Intel e Pentium são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços, que podem estar indicados por asteriscos duplos (\*\*), podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

---

## Comentários do Leitor

IBM Rational Developer for System z  
Pré-requisitos  
Versão 7.1

Publicação N° S517-9092-00

Neste formulário, faça-nos saber sua opinião sobre este manual. Utilize-o se encontrar algum erro, ou se quiser externar qualquer opinião a respeito (tal como organização, assunto, aparência...) ou fazer sugestões para melhorá-lo.

Para pedir publicações extras, fazer perguntas ou tecer comentários sobre as funções de produtos ou sistemas IBM, fale com o seu representante IBM.

Quando você envia seus comentários, concede direitos, não exclusivos, à IBM para usá-los ou distribuí-los da maneira que achar conveniente, sem que isso implique em qualquer compromisso ou obrigação para com você.

Não se esqueça de preencher seu nome e seu endereço abaixo, se deseja resposta.

Comentários:

---

Nome

---

Endereço

---

Companhia ou Empresa

---

Telefone

IBM Brasil - Centro de Traduções  
Rodovia SP 101 Km 09  
CEP 13185-900  
Hortolândia, SP







Número do Programa: 5724-T07

Impresso em Brazil

S517-9092-00

