



i5/OS

i5/OS e o Software Relacionado

Instalando, Atualizando ou Excluindo o i5/OS e o
Software Relacionado

Versão 6 Release 1

SC17-1257-10





i5/OS

i5/OS e o Software Relacionado
Instalando, Atualizando ou Excluindo o i5/OS e o
Software Relacionado

Versão 6 Release 1

SC17-1257-10

Nota

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos”, na página 255 e o manual *IBM eServer: Informações de Segurança*, G517-7951.

Esta edição se aplica à versão 6, release 1, modificação 0 do IBM i5/OS (número do produto 5761-SS1) e a todos os releases e modificações subsequentes até que seja especificado de outra forma em novas edições. Esta versão não é executada em todos os modelos RISC (Reduced Instruction Set Computer) nem é executada nos modelos CISC.

Esta edição substitui a SC17-1257-09.

Este documento pode conter referências ao Código Interno da Licença. O Código Interno da Licença é um Código de Máquina e é licenciado para o Cliente sob os termos do Contrato de Licença IBM para Código de Máquina.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2008. Todos os direitos reservados.

Índice

O que Há de Novo na V6R1 vii

Capítulo 1. Instalando, Atualizando ou Excluindo o i5/OS e o Software Relacionado 1

Capítulo 2. Atalho para Tarefas de Instalação, Upgrade e Exclusão de Software 3

Capítulo 3. Conceitos sobre a Instalação do Software 7

Processo de Instalação do Software	7
Tipos de Dispositivos de Instalação de Software	11
Conteúdo de um Pedido de Software	12
Documentos de Licença do Software	13
Conjunto de Distribuição de Mídia	14
Documentação de Produto Individual	15
Ignorando um Release	15
Coleta de Dados de Desempenho	15
Ambiente de Release Misto	16
Upgrade ou Substituição do Software	17
Releases Suportados e Informações do Modelo do Sistema para Upgrades do i5/OS	17
Instalação e Objetos Fornecidos pela IBM	18
Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento	19
Arquivos Excluídos pelo Sistema durante a Instalação	20
Globalização e Instalação do Software i5/OS	20
Considerações para Alterar um Idioma Principal	20
Considerações para Instalação de Idiomas Secundários Adicionais	21
Conversões de Objeto	22

Capítulo 4. Lista de Verificação: Disponibilidade para Upgrade ou Substituição do Software i5/OS 25

Capítulo 5. Preparando para Atualizar ou Substituir o Software i5/OS 29

Verificando o Conteúdo do Pedido de Software	29
Identificando e Revendo Recursos Informativos	29
Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta	30
Verificando as Chaves de Licença de Produtos com Chave	31
Preparando o Sistema para Upgrade ou Substituição do Software i5/OS	31
Verificando os Requisitos de Firmware do Novo Release	32
Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)	32

Localizando as Informações Mais Recentes do PSP	32
Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema	33
Instalando PTFs e Analisando Conversões de Objetos no Sistema	33
Necessário (se estiver fazendo upgrade a partir da V5R3): Instalando as PTFs de Prepare for Install da V5R3	34
Aplicando Permanentemente Correções Temporárias do Programa (PTFs)	35
Incluindo Suporte de Correção para Programas Licenciados Atualmente Instalados	35
Trabalhando com Valores Críticos do Sistema Antes de Instalar o Software	35
Gravando e Imprimindo Todos os Valores do Sistema Antes de Instalar o Software	36
Alterando Alguns Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOJBIRST)	36
Alterando Opcionalmente o Valor do Sistema de Controle de Varredura	37
Configurando o Valor de Deslocamento do Ano	37
Verificando a Integridade de Objetos do Sistema Modificados pelo Usuário	38
Verificando Perfis de Usuários e Arquivos de Referência Cruzada	38
Verificando o Perfil do Usuário QSECOFR	38
Verificando se as Bibliotecas de Produtos Fornecidas pela IBM Estão no ASP do Sistema	38
Assegurando a Integridade de Consolidação de Duas Fases	39
Minimizando o Tempo de Instalação do Software	40
Reunindo Dados de Desempenho para o Benchmark	40
Reunindo Dados de Desempenho com os Serviços de Coleta	41
Analisando Dados de Desempenho	42
Executando Tarefas Iniciais de Upgrade ou Substituição	43
Escolhendo um Método e um Dispositivo de Instalação de Software	43
Preparando-se para a Globalização	43
Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia	43
Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens	43
Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens	44
Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens	44
Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software	45

Preparando um Catálogo de Imagem de Fita para Instalação do Software	47
Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado	48
Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados	49
Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação	52
Requerido: Aceitando Contratos de Software	53
Assegurando que o Sistema Atenda aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades	54
Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para Upgrade do Software	54
Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco	55
Excluindo Programas Licenciados Durante a Limpeza	55
Limpando Perfis de Usuários	56
Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code	57
Escolhendo a Configuração de Disco	58
Calculando o Tempo de Upgrade ou Substituição	58
Preparando o Console para a Instalação do Software	58
Parando o servidor integrado e outros Servidores de Aplicativos	60
Salvando o Sistema	60

Capítulo 6. Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática 63

Antes de Iniciar a Instalação Automática	63
Substituindo o Software Utilizando o Método de Instalação Automática	64
Verificando a Conclusão da Instalação Automática	70

Capítulo 7. Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual 73

Antes de Iniciar a Instalação Manual	73
Substituindo o Código Interno da Licença	74
Substituindo o Sistema Operacional i5/OS	83
Substituindo os Programas Licenciados	90
Verificando a Conclusão da Instalação Manual.	92

Capítulo 8. Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS 95

Capítulo 9. Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da Mesma Versão e Release 101

Lista de Verificação: Substituição do Software i5/OS	101
Obtendo um Registro de PTFs Aplicadas	103

Aplicando Permanentemente PTFs para a Substituição do Mesmo Release	103
Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para a Substituição do Mesmo Release	104
Substituindo o Software do Mesmo Release Utilizando a Instalação Manual	104
Instalando PTFs no Código Interno da Licença e no Sistema Operacional	104
Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release do i5/OS	105

Capítulo 10. Lista de Verificação: Disponibilidade de Instalação do Software i5/OS 109

Capítulo 11. Instalando o i5/OS e o Software Relacionado em um Novo Sistema ou Partição Lógica 111

Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS	111
Verificando o Conteúdo do Pedido de Software	111
Identificando e Revendo Recursos Informativos	111
Verificando a Mídia de Distribuição Óptica Correta	112
Verificando as Chaves de Licença de Produtos com Chave	112
Executando Tarefas Iniciais de Instalação	113
Verificando se Você Possui as Informações Mais Recentes	113
Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Necessário para uma Nova Instalação.	113
Calculando o Tempo de Instalação	113
Preparando o Console para a Instalação do Software	113
Preparando o Dispositivo e a Mídia de Instalação.	115
Instalando o Release do i5/OS.	115
Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica.	115
Antes de Começar a Instalar o Código Interno da Licença em uma Partição Lógica	115
Instalando o Código Interno da Licença na Nova Partição Lógica.	116
Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)	123
Antes de Começar a Instalação do Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica	123
Instalando o i5/OS em um Novo Sistema ou Partição Lógica	124
Instalando Software em um Novo Sistema (com o i5/OS Instalado).	134
Antes de Começar a Instalação do Software em um Novo Sistema	134
Executando o IPL (Initial Program Load)	135
Instalando Programas Licenciados Adicionais	138
Antes de Iniciar a Instalação de Programas Licenciados Adicionais	138

Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM	139
Utilizando o Comando Restaurar Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM ou Não-IBM	144
Instalando um Idioma Secundário	146
Antes de Iniciar a Instalação de um Idioma Secundário	146
Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados IBM	146
Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados Não-IBM.	149
Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS	150

Capítulo 12. Alterando o Idioma Principal do Sistema ou da Partição Lógica 155

Antes de Iniciar a Alteração do Idioma Principal	155
Alterando o Idioma Principal	156
Instalando Programas Licenciados Após Alterar o Idioma Principal	161

Capítulo 13. Excluindo Software Relacionado ao Sistema Operacional i5/OS 165

Determinando Quais Opcionais Não-utilizados Serão Excluídos	165
Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados	167
Excluindo Programas Licenciados	167

Capítulo 14. Resolvendo Problemas de Instalação do Software 169

Onde Começar a Recuperação	169
Recuperação do Catálogo de Imagens	170
Recuperação do Console de Operações	171
Ponto de Partida para a Recuperação da Instalação Automática	174
Recuperação do Código Interno da Licença	175
Recuperação do Sistema Operacional	176
Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário	179
Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente	184
Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente	185
Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS) Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco	186
Iniciando com a Condição Desligado	188
Códigos de Referência para Instalação do Software i5/OS	188
Códigos de Referência Comuns para Instalação do Software i5/OS	189
Recuperação da Instalação do i5/OS após a Utilização de Códigos de Referência.	192

Capítulo 15. Referência do Software i5/OS 195

Releases e Tamanhos de Programas Licenciados Estimativas para o Tempo de Instalação do Software i5/OS.	200
Métodos Comuns de Cálculo do Tempo de Instalação do i5/OS	200
Condições que Afetam o Tempo de Instalação do i5/OS.	201
Processos de Instalação do i5/OS.	201
Lista de Verificação: Calculando o Tempo de Instalação do i5/OS	202
Tempos para Instalação de Programas Licenciados	204
Tempos para Conversões	209
Conversões de Programas	209
Conversões de Arquivos em Spool	210
Conversões do Sistema de Arquivos Integrado.	212
Conversão de Objetos que Contém Instruções SQL	213
Conversões de Arquivos do Banco de Dados	214
Conversões do IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	214
Mecanismos de Proteção de Dados	215
Dispositivos e Mídia de Instalação	215
Mídia Ótica	215
Fita ou Bibliotecas de Fitas	215
Dispositivo de Fita Não-IBM	216
Catálogo de Imagem para um Dispositivo Virtual.	216
Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo	217
Dispositivo de Instalação Alternativo: Visão Geral	217
Configurando um Dispositivo de Instalação Alternativo	218
Desativando um Dispositivo de Instalação Alternativo	221
Verificando e Selecionando um Dispositivo de Instalação Alternativo Durante uma Instalação Manual.	222
Interoperabilidade do Release do i5/OS	224
Notas de Instalação sobre o Release do i5/OS	225
Rótulos de Mídia e seus Conteúdos	226
Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional	230
Telas em Branco	232
Utilizando o IPL Modo D para Atualizar Dados Vitais do Produto	232
Senha do Sistema	235
Valores do Status de Instalação	235
Opções do Menu Prepare for Install	237
Opções no Menu Trabalhar com Programas Licenciados	239
Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo	239
Opções de Instalação Automática.	240
Opções para Exibir, Instalar, Excluir e Salvar a Partir de uma Lista	241

Opção 10. Exibir Programas Licenciados Instalados	241
Opção 11. Instalar Programas Licenciados	241
Opção 12. Excluir Programas Licenciados	243
Opção 13. Salvar Programas Licenciados	244
Opções para Idiomas Secundários	245
Opção 20. Exibir Idiomas Secundários	245
Opção 21. Instalar Idiomas Secundários	246
Opção 22. Excluir Idiomas Secundários	246
Status de Conclusão	247
Comandos Relacionados ao Menu Trabalhar com Programas Licenciados	248

Capítulo 16. Informações Relacionadas para Instalação, Upgrade ou Exclusão do i5/OS e de Software Relacionado.	249
---	------------

Capítulo 17. Informações sobre o Código de Licença e Renúncia	253
--	------------

Apêndice. Avisos.	255
Informações da Interface de Programação	257
Marcas Registradas	257
Termos e Condições	258

Índice Remissivo	259
-----------------------------------	------------

O que Há de Novo na V6R1

Leia sobre informações novas ou alteradas significativamente para a coleta de tópicos de Instalando, Atualizando ou Excluindo o IBM i5/OS e o Software Relacionado.

Conversões de programas e outras conversões de objetos ao atualizar para a V6R1

Para preparar o sistema adequadamente para atualizar para o novo release, será necessário reservar tempo extra antecipadamente para analisar o sistema e, possivelmente, reajustar seus programas para conversões. O tempo necessário para analisar o sistema depende do tipo, do número e do tamanho das bibliotecas e diretórios. Também será necessário planejar com antecedência possíveis tempos de inatividade.

As conversões ocorrem durante um upgrade de software para a V6R1 ou durante as operações normais após o upgrade.

Nota: Se alguma dessas preparações for normalmente feita por uma parte terceirizada, entre em contato com o provedor de aplicativos para obter orientação e assistência.

Será necessário instalar as PTFs de planejamento para o release a partir do qual está sendo feito o upgrade (V5R3 ou V5R4) para ajudar no processo de conversão. Essas PTFs não convertem seus objetos, em vez disso, permitem a execução do comando Analisar Conversão do Objeto (ANZOBJCVN) para ajudar na preparação do upgrade. Após a execução do comando ANZOBJCVN, você recebe informações que ajudarão a determinar o efeito das conversões de objetos no sistema, como a identificação de dificuldades de conversão em potencial, se houver, e o fornecimento de estimativas sobre o tempo necessário para conversão de programas. Para obter uma visão geral e a linha de tempo sobre como as tarefas de conversão se ajustam no processo geral de upgrade, consulte “Processo de Instalação do Software” na página 7. Reveja também as informações de “Instalando PTFs e Analisando Conversões de Objetos no Sistema” na página 33 e os tópicos de “Tempos para Conversões” na página 209 para determinar como as conversões podem afetar seu sistema.

A mídia ótica para a V6R1 é principalmente o DVD

A mídia ótica para o sistema operacional i5/OS V6R1 é o DVD. Se você utiliza mídia ótica para instalar o release da V6R1, deverá ter um dispositivo de DVD. Os releases anteriores comuns requerem aproximadamente 13 CD-ROMs. O release da V6R1 está disponível em três mídias óticas. Alguns programas licenciados individuais vêm em CD-ROM. Para obter uma descrição da mídia da V6R1, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226.

Dispositivos de fita virtuais para upgrades do release

Além de utilizar um catálogo de imagem de fita e um dispositivo de fita virtual para instalar correções de PTF ou programas licenciados individuais, agora também é possível utilizá-los para executar um upgrade do software i5/OS. As alterações para esses recursos são mostradas durante esta coleta de tópicos.

Tipo de dispositivo ótico virtual (632B; modelo 003) para instalação de correções ou de programas licenciados adicionais

Esse tipo especial de dispositivo ótico virtual suporta arquivos de imagem virtual em um sistema remoto em uma rede. Um diretório de imagem identifica um caminho de rede no sistema central contendo os arquivos de imagem virtual que são preparados para uso com um sistema de destino. Para obter informações adicionais, consulte Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System.

Compartilhando Recursos Óticos

A partir da V6R1, é possível utilizar recursos óticos de uma partição lógica do i5/OS para executar um upgrade de software, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais em outra partição lógica que estiver no mesmo sistema. Os dispositivos suportados para compartilhamento de recursos óticos incluem dispositivos de CD-ROM, dispositivos de DVD e dispositivos óticos virtuais dos tipos 632B-002 e 632B-003. Todos esses dispositivos são considerados do tipo 632C-002 para a partição lógica utilizada para instalação ou upgrade. O tipo de dispositivo 632C-002 requer a alteração manual da mídia na partição lógica que possui o dispositivo. Para obter informações adicionais, consulte o 9406-MMA (IBM System i 570) e selecione o *Logical Partitioning Guide*.

Alteração do comando Desligar Sistema

O valor padrão do parâmetro CONFIRM no comando PWRDWN SYS foi alterado na V6R1. O valor padrão para o comando Desligar Sistema (PWRDWN SYS) é exibir uma confirmação. O padrão pode ser alterado especificando-se *NO para o parâmetro Confirm (CONFIRM) (CONFIRM(*NO)). Essa função será válida apenas se a V6R1 estiver instalada.

O que Há de Novo para Upgrades da V5R3 para a V6R1

Requisitos antes da instalação do Licensed Internal Code V6R1

O Código Interno da Licença V6R1 requer mais espaço de armazenamento na unidade de disco de origem de carregamento do que o Código Interno da Licença V5R3M0. (Sua unidade de disco de origem de carregamento terá armazenamento suficiente se você tiver um sistema com o Código Interno da Licença V5R3M5 instalado.) Para atualizar para o Código Interno da Licença V6R1, é necessário ter uma unidade de disco de origem de carregamento de 17 GB ou mais. As etapas para determinar se você tem espaço de armazenamento suficiente, estão incluídas no Capítulo 5, "Preparando para Atualizar ou Substituir o Software i5/OS", na página 29.

Além disso, todos os sistemas com a V5R3 instalada requerem, aproximadamente, até 4 gigabytes de espaço livre de ASP do sistema para que a V6R1 possa ser instalada. (Um sistema com o Código Interno da Licença V5R3M5 instalado já tem os 4 gigabytes de espaço livre alocados.) O upgrade será interrompido durante a instalação do Código Interno da Licença se você não tiver esse espaço. As etapas para determinar o espaço de armazenamento estão incluídas no tópico "Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para Upgrade do Software" na página 54.


Firmware do servidor


O nível de firmware do servidor precisa ser gerenciado. (Isso não se aplica a modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1.) O *firmware do servidor* é o código que reside na memória flash do sistema e inclui diversos subcomponentes, inclusive o código de controle de alimentação e o firmware de partição lógica que é carregado nas partições lógicas do AIX ou do Linux. O firmware do servidor faz parte do código de sua máquina. Se seu sistema não for gerenciado por um HMC (Hardware Management Console), o nível de firmware do servidor que está na partição de serviço será utilizado. Uma *partição de serviço* é uma partição em um sistema que deve ser configurada para relatar status de hardware e erros de software para a IBM. A instalação de um novo nível de firmware do servidor requererá a execução de um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é um carregamento inicial do programa em que todas as partições lógicas de um sistema são encerradas ao mesmo tempo e, em seguida, reiniciadas.

Se o sistema for gerenciado por um HMC, o nível de firmware do servidor na partição de serviço não será utilizado. O nível de firmware do servidor é gerenciado pelo HMC. Para obter informações adicionais sobre as correções e o HMC, consulte o tópico Atualizações no IBM Systems Hardware Information Center.

Entrega Eletrônica de Software


Uma opção ao solicitar a V6R1 é receber o software i5/OS on-line por meio da entrega eletrônica de software. O sistema operacional i5/OS e os programas licenciados mais relacionados suportam esse método de entrega.

Quando você solicita os programas licenciados do i5/OS, é possível selecionar a entrega de software eletrônica como o método de entrega. Se você selecionar a entrega de software eletrônica, receberá informações sobre como acessar os programas de licença solicitados do Web site Suporte ao Software Intitulado . As publicações associadas e outras documentações também estão disponíveis a partir do mesmo Web site.

Instruções sobre como fazer download e preparar a instalação do software, estão disponíveis no Web site Entrega de Software Eletrônica .

(www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html).

Chaves de software disponíveis on-line

É possível visualizar, imprimir ou fazer download das chaves de licença de software a partir do Suporte ao Software Intitulado  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). As cópias impressas de chaves de software não são mais enviadas com o pedido do i5/OS. É necessário ter o número de clientes e o número do pedido ou número do sistema listado na lista de pacotes de software disponível. Para obter instruções adicionais sobre como acessar as chaves de licença de software on-line, consulte Avisos ao Cliente, incluído no pedido de software.



Procedimentos para Substituição do Código Interno da Licença e i5/OS da Mesma Versão e Release

Se você solicitar mídia de ressalvamento, utilize este procedimento para instalar uma nova modificação do Licensed Internal Code e uma atualização mais recente da i5/OS para suportar o novo hardware. Os procedimentos estão no tópico

| Capítulo 9, “Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da Mesma Versão
| e Release”, na página 101.

Como saber o que é novo ou que foi alterado

Para ajudar a ver onde as alterações técnicas foram feitas, o centro de informações utiliza:

- A imagem  marca onde começam as informações novas ou alteradas.
- A imagem  marca onde terminam as informações novas ou alteradas.

Nos arquivos PDF, você poderá ver barras de revisão (|) na margem esquerda das informações novas ou alteradas.

Para localizar outras informações sobre as novidades ou alterações neste release, consulte Memorando para Usuários.

Capítulo 1. Instalando, Atualizando ou Excluindo o i5/OS e o Software Relacionado

Esta coleta de tópicos fornece orientação sobre os conceitos e procedimentos para instalação, upgrade ou exclusão do software i5/OS de seu sistema.

Utilize estas informações para instalar o release do i5/OS, parte do release do i5/OS ou os programas licenciados relacionados ao i5/OS. Estas informações também descrevem como alterar um idioma principal, instalar um idioma secundário ou excluir software que esteja relacionado ao sistema operacional i5/OS.

Nota: Os exemplos e os procedimentos das telas nesta coleta de tópicos mostram a interface baseada em caracteres. Vários tópicos do i5/OS Information Center assumem que a interface gráfica com o usuário (System i Navigator) esteja em execução. A maioria das funções do System i Navigator, no entanto, possuem comandos de idioma de controle equivalentes na interface baseada em caracteres que podem ser utilizados.

Se você estiver movendo seus dados para outro sistema com um número de série diferente, consulte Migrações de Dados. Se estiver atualizando para um novo sistema sem alterar o número de série, consulte o tópico Upgrades no IBM Systems Hardware Information Center.

Se estiver planejando inicializar no i5/OS (executar um Initial Program Load) a partir da unidade de disco de origem de carregamento conectada através do processador de E/S 2847, não deixe de consultar a publicação IBM Redbooks, iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5;

SG24-7120  para obter considerações importantes sobre planejamento e implementação.

Referências à V5R3 neste tópico incluem a V5R3M0 e a V5R3M5. Da mesma forma, referências à V5R4 incluem a V5R4M0 e a V5R4M5.


Nota: Ao utilizar os exemplos de código, você concorda com os termos do Capítulo 17, “Informações sobre o Código de Licença e Renúncia”, na página 253.

Capítulo 2. Atalho para Tarefas de Instalação, Upgrade e Exclusão de Software

Utilize estas informações como atalho para ajudar a determinar o grupo de tarefas necessárias para executar a instalação ou o upgrade específico do i5/OS.

Tarefas	Etapas
Fazendo upgrade de um release em um sistema ou uma partição lógica (da V5R3 ou V5R4 para a V6R1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Instalando PTFs e Analisando Conversões de Objetos no Sistema” na página 33. Descreve as tarefas de alto nível relacionadas a conversões de objetos da V6R1, que começam com o download e a aplicação de correções para análise de conversão de objetos. Essa etapa também faz parte das tarefas de preparação geral na etapa 2. Ela é identificada especificamente no início para que você tenha tempo adequado para analisar o sistema quanto a conversões de objetos. 2. Capítulo 5, “Preparando para Atualizar ou Substituir o Software i5/OS”, na página 29 3. Utilize um dos seguintes métodos para fazer upgrade ou substituir um release do i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> • Capítulo 6, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática”, na página 63 • Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 73 4. “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 5. “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 6. Reveja Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS”, na página 95
Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da mesma versão e release para oferecer suporte ao novo hardware.	Capítulo 9, “Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da Mesma Versão e Release”, na página 101
Instalando o release do i5/OS em um novo sistema ou partição lógica	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 111 2. Execute o seguinte, com base em sua situação: <ul style="list-style-type: none"> • “Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica” na página 115 • “Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 123 • “Instalando Software em um Novo Sistema (com o i5/OS Instalado)” na página 134 3. “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM” na página 139 4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 5. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150
Instalando Programas Licenciados	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 2. Revise a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150 (algumas etapas se aplicam)

Tarefas	Etapas
Instalando um Idioma Secundário	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reveja “Globalização e Instalação do Software i5/OS” na página 20 2. “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 3. Revise a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150 (algumas etapas se aplicam)
Alterando o idioma principal utilizando a mídia de idioma principal ou secundário no mesmo release.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organize a mídia na ordem mostrada em “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226 2. Capítulo 12, “Alterando o Idioma Principal do Sistema ou da Partição Lógica”, na página 155 3. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150
Alterando o idioma principal e upgrade de um release utilizando a mídia do idioma principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capítulo 5, “Preparando para Atualizar ou Substituir o Software i5/OS”, na página 29 2. Utilize um dos seguintes métodos para fazer upgrade ou substituir um release do i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> • Capítulo 6, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática”, na página 63 • Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 73 3. “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 5. Reveja Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS”, na página 95
Selecionando o idioma principal ou alterando o idioma principal e instalando software em um novo sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 111 2. Execute o seguinte, com base em sua situação: <ul style="list-style-type: none"> • “Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica” na página 115 • “Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 123 • Capítulo 12, “Alterando o Idioma Principal do Sistema ou da Partição Lógica”, na página 155 3. “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM” na página 139 4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 5. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150
Incluindo uma nova unidade de disco em um sistema existente antes de fazer upgrade ou de substituir um release	<p>Se atualmente você estiver utilizando proteção espelhada, proteção por paridade de dispositivo ou conjuntos de armazenamento auxiliar, consulte estes tópicos na categoria de tópico Recuperando seu Sistema no i5/OS Information Center antes de começar essas tarefas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Capítulo 5, “Preparando para Atualizar ou Substituir o Software i5/OS”, na página 29 2. Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 73 3. “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 5. Reveja Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS”, na página 95

Tarefas	Etapas
Instalando um pacote cumulativo de PTF (Correção Temporária do Programa)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vá para o Web site Support for IBM System i  (http://www/systems/support/i) para obter downloads da Internet ou informações sobre PSP. 2. Reveja a PTF Shipping Information Letter recebida para obter instruções sobre como instalar um pacote de PTF acumulativo. 3. Opcional: Reveja informações conceituais sobre como utilizar e instalar correções no i5/OS Information Center.
Instalando um upgrade de hardware	Execute as tarefas no tópico Upgrades no IBM Systems Hardware Information Center. Para determinados modelos System i anteriores, consulte o tópico Fazendo Upgrade do Servidor iSeries no i5/OS Information Center V5R4 (Migração → Fazendo Upgrade do Servidor iSeries).
Excluindo o software	Utilize um dos seguintes métodos: <ul style="list-style-type: none"> • “Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 49. Se você tiver programas licenciados que não são mais suportados, eles poderão ser excluídos quando executar outras tarefas de preparação de upgrade nesse tópico. • Capítulo 13, “Excluindo Software Relacionado ao Sistema Operacional i5/OS”, na página 165.

Capítulo 3. Conceitos sobre a Instalação do Software

Você e a IBM juntos gerenciam a utilização, a documentação e a transferência dos programas licenciados i5/OS.

As informações seguir mostram uma visão conceitual sobre a instalação do software i5/OS. Elas descrevem os princípios básicos da instalação do software i5/OS: o pedido de software, o que fazer ao ignorar um release, os cenários de instalação do software, os tipos de dispositivos utilizados na instalação, as considerações gerais sobre globalização e como algumas conversões podem afetar o tempo de instalação.

Processo de Instalação do Software

O processo de instalação do software i5/OS envolve três fases: atividades de pré-instalação, a instalação principal e atividades de pós-instalação.

1. Atividades de Pré-instalação:

Para atualizar para o release da V6R1, reserve um tempo adequado (várias semanas) antes do upgrade para fazer o planejamento e a análise do trabalho para conversões de programas. O tempo total necessário para o trabalho de conversão pode ser significativo. Alguns dias a algumas semanas é tempo adequado para as outras atividades de preparação. Para planejar e preparar o sistema antes da instalação do software, siga os os tópicos de planejamento e preparação adequados para orientá-lo pelas atividades que precisarão ser executadas.

- Atualizando para a V6R1 a partir da V5R3 ou da V5R4: Capítulo 4, “Lista de Verificação: Disponibilidade para Upgrade ou Substituição do Software i5/OS”, na página 25
- Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da mesma versão e release para oferecer suporte ao novo hardware: “Lista de Verificação: Substituição do Software i5/OS” na página 101
- Instalando a V6R1 em um Novo Sistema ou Partição Lógica: Capítulo 10, “Lista de Verificação: Disponibilidade de Instalação do Software i5/OS”, na página 109

Essas atividades incluem a verificação de seu pedido, a verificação da quantidade de espaço em disco disponível, o backup do sistema e a limpeza do dispositivo de mídia. Em um upgrade ou substituição de software, algumas das tarefas são requeridas. Se você não executar essas tarefas, será forçado a iniciar novamente a instalação.

2. O processo de instalação:

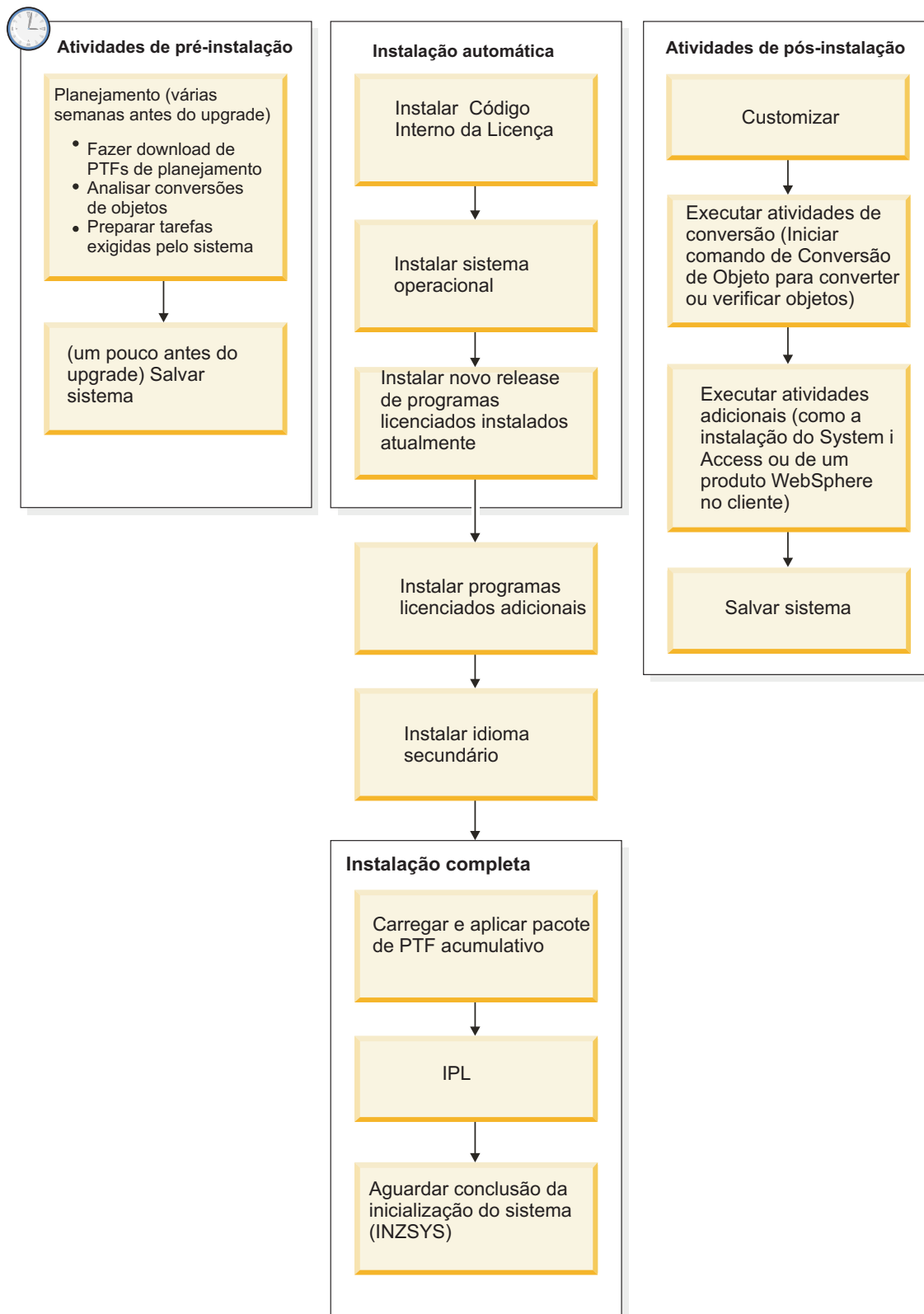
O processo de instalação começa quando você inicia a execução das instruções em um dos tópicos de procedimentos. Por exemplo, para fazer upgrade para o novo release, é possível ter escolhido a instalação automática. O processo de instalação automática instala o Licensed Internal Code, o sistema operacional i5/OS e os programas licenciados relacionados. No método de instalação automática para o upgrade, sua interação com o sistema é mínima, exceto para carregar a mídia de distribuição ótica e para monitorar o sistema.

Sua única atividade de instalação poderia ser alterar o idioma principal ou instalar programas licenciados adicionais. Ou talvez você queira executar essas atividades depois de uma instalação automática ou manual.

3. Atividades de pós-instalação:

A última etapa de cada procedimento orienta você a utilizar uma lista de verificação de conclusão. Podem ser indicadas etapas adicionais, tais como salvar seu sistema e executar atividades de instalação nas estações de trabalho para produtos IBM System i Access Family. Outras atividades podem incluir a personalização do sistema ou a definição de limites de uso para produtos avaliados pelos usuários. Antes de começar a utilizar o sistema para executar seu trabalho, certifique-se de que protegeu adequadamente o sistema contra uso não-autorizado.

| A figura a seguir mostra um exemplo de um tipo de instalação de software
| para a V6R1. (A instalação específica pode não incluir todos os tópicos
| mostrados nesta figura).



RZAHC501-4

Figura 1. Visão geral do processo de instalação

O procedimento usado para instalar o software depende do que se planeja instalar.

Instalar o software em um novo sistema

Se acabou de receber um novo sistema, o sistema operacional e outros programas licenciados já podem ou não estar instalados.

Fazer upgrade ou substituir o software existente

Se estiver atualizando ou substituindo o software existente do i5/OS, utilize um dos métodos de instalação automática ou o método de instalação manual.

Instalação Automática

A instalação automática substitui o release existente com interação mínima do usuário. O código do recurso de idioma na mídia de distribuição é instalado como o idioma principal no sistema. O processo de instalação automática mantém o ambiente atual e os valores de sistema. O processo incluirá todas as unidades de disco não configuradas no ASP (Conjunto de Armazenamentos Auxiliares) do sistema e reterá a configuração do ASP de unidades de disco configuradas anteriormente. O processo de instalação automática é recomendado para a maioria dos sistemas.

Instalação Manual

A instalação manual substitui interativamente o release existente utilizando o menu Trabalhar com Programas Licenciados. Telas que requerem respostas aparecem no console. Durante a instalação manual, é possível alterar as opções de instalação. Use o processo de instalação manual se você estiver executando qualquer um dos seguintes procedimentos de instalação:

- Incluindo um dispositivo de disco em um conjunto de armazenamentos auxiliares do usuário.
- Alterando o ambiente (i5/OS ou System/36), os valores do sistema, o código de recurso do idioma ou os valores de configuração.
- Planejando utilizar um dispositivo de instalação alternativo ao fazer upgrade.
- Criando partições lógicas durante o processo de instalação.
- Utilizando as fitas criadas com o comando Salvar Sistema (SAVSYS). (O comando SAVSYS cria as fitas que são indicadas para a recuperação).

Incluir programas licenciados

Quando você inclui programas licenciados adicionais (além daqueles já incluídos nos métodos mencionados acima) ou componentes opcionais dos programas licenciados, você utiliza o método realizado por meio da opção 11 (Instalar programas licenciados) do menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM). Geralmente, você utiliza a opção 11 quando precisa instalar um novo programa licenciado ou para substituir um único programa licenciado.

Incluir ou alterar o suporte à globalização

Quando você adiciona um idioma secundário, inclui objetos de idioma adicionais para os programas licenciados que estão instalados no sistema.

Ao alterar o idioma principal, você substitui os objetos de idioma existentes. Dependendo do procedimento utilizado, também pode substituir objetos de programa.

Se ocorrer uma falha durante o processo de instalação, o Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 contém informações que podem auxiliá-lo a determinar o problema e as etapas necessárias para recuperação.

Tipos de Dispositivos de Instalação de Software

Esses dispositivos podem ser utilizados para instalar ou atualizar um release do i5/OS no sistema.

Dispositivos Óticos

A mídia de distribuição de software enviada aos clientes é a mídia ótica (DVD). Essa mídia pode ser utilizada em dispositivos de DVD-ROM ou DVD-RAM. A mídia ótica também pode ser criada de arquivos feitos download através da entrega de software eletrônica.

É possível utilizar recursos óticos de uma partição lógica do i5/OS para executar um upgrade de software, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais em outra partição lógica que estiver no sistema. Os dispositivos suportados para compartilhamento de recursos óticos incluem dispositivos de CD-ROM, dispositivos de DVD e dispositivos óticos virtuais dos tipos 632B-002 e 632B-003. Todos esses dispositivos são considerados do tipo 632C-002 para a partição lógica utilizada para instalação ou upgrade. O tipo de dispositivo 632C-002 requer a alteração manual da mídia na partição lógica que possui o dispositivo. Para obter informações adicionais, consulte o 9406-MMA (IBM System i 570) e selecione o *Logical Partitioning Guide*.

Dispositivos óticos virtuais

É possível utilizar um catálogo de imagens para desempenhar um upgrade de software, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais recebidos na mídia ou criar a partir de arquivos recebidos através da entrega de software eletrônica. A instalação com um catálogo de imagens tem vantagens significativas quando você deseja executar as seguintes tarefas:

- Validar a mídia ótica antes de instalar o release.
- Executar as tarefas de preparação para a instalação na mídia ótica virtual e automatize a manipulação da mídia.
- Eliminar o manuseio de mídia individual durante a instalação (instalações não-assistidas).
- Atualizar software a partir de uma imagem de instalação fornecida em uma rede ou gerada da mídia ótica fornecida pela IBM.

Um tipo especial de dispositivo ótico virtual (632B; modelo 003) suporta arquivos de imagem virtual em um sistema remoto em uma rede. Um diretório de imagem identifica um caminho de rede no sistema central que contém os arquivos de imagem virtual que são preparados para uso com um sistema de destino. Esse dispositivo ótico virtual pode ser utilizado para instalar programas licenciados ou PTFs adicionais. Para obter detalhes adicionais, consulte Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System.

Dispositivos de fita

Há momentos em que a mídia de fita pode ser usada na instalação. Exemplos incluem a criação da mídia de distribuição ou determinados cenários de backup e recuperação.

A instalação com um catálogo de imagens tem vantagens significativas quando você deseja executar as seguintes tarefas:

- Validar a mídia de fita antes de instalar o release.
- Eliminar o manuseio de mídia individual durante a instalação (instalações não-assistidas).
- Atualizar software a partir de uma imagem de instalação fornecida em uma rede.

Dispositivos de Fita Virtuais

Também é possível utilizar um catálogo de imagem de fita e um dispositivo de fita virtual para executar um upgrade do software i5/OS, instalar correções de PTF ou instalar programas licenciados individuais.

Dispositivos de instalação alternativos

Pode-se realizar procedimentos de instalação e recuperação utilizando um dispositivo de instalação principal junto com um dispositivo de instalação alternativo que você define. O dispositivo de instalação alternativo pode ser um dispositivo de fita ou um dispositivo ótico. Alguns sistemas, normalmente aqueles com dispositivos mais rápidos conectados, podem perceber uma melhora no desempenho ao utilizar um dispositivo de instalação alternativo.

A tabela a seguir mostra as convenções de nomenclatura para um dispositivo que pode ser utilizado para o IPL alternativo (um IPL do Tipo D). A unidade ótica e o dispositivo de instalação para a mídia de distribuição do software. Os exemplos aqui usam OPT01 para o dispositivo ótico (classe de mídia ótica). Esta é a convenção de nomenclatura normal do i5/OS. O sistema pode ser configurado para utilizar a convenção de nomenclatura do System/36. Utilize a tabela a seguir para selecionar o nome do dispositivo correto para o dispositivo de instalação do sistema ou utilize o nome selecionado.

Tabela 1. Convenções de nomenclatura para dispositivos

Tipo de mídia	Nomes do System/36	Nomes comuns do i5/OS
Mídia ótica (CD, DVD ou imagens óticas virtuais)	OPTxx	OPTxx
Cartucho	TC	TAPxx
Reel	T1	TAPxx
Dispositivo de biblioteca de mídia criado através da configuração automática		TAPMLBxx

“Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia” na página 43 contém informações adicionais sobre o que deve ser feito com a mídia antes de instalar o release.

Conteúdo de um Pedido de Software

Seu pacote de pedido de software i5/OS inclui documentos de licença de software, a mídia ótica e outra documentação apropriada do produto. A mídia ótica pode ser mídia física ou mídia criada a partir de arquivos transferidos por download por meio de entrega eletrônica de software.

Ao solicitar software da IBM, você recebe o conjunto de distribuição de mídia ótica. As chaves da licença de software e autorizações de software criadas para os programas licenciados estão disponíveis on-line.

Documentos de Licença do Software

Os documentos de licença de software recebidos com o pedido de release do software i5/OS podem ser impressos ou visualizados on-line.

Estes documentos contêm informações importantes sobre o uso, o gerenciamento e a transferência de programas licenciados. Os documentos de licença dos programas licenciados IBM recebidos podem ser impressos ou visualizados on-line no sistema. Os Avisos ao Cliente incluídos no pedido de software descrevem como acessar os documentos on-line.

Para instalar automaticamente os programas licenciados IBM que possuem contratos de software on-line, é necessário aceitar o contrato no menu Preparar-se para a Instalação antes de instalar os programas. Um upgrade do Código Interno da Licença e do sistema operacional i5/OS será parado se os acordos não forem aceitos. O tópico "Requerido: Aceitando Contratos de Software" na página 53 descreve como aceitar os contratos.

Certifique-se de ler e entender todos os contratos e documentos de licença de software antes de utilizar os programas.

Armazene os contratos e os documentos impressos em um local seguro. Ao transferir um programa, os contratos impressos e on-line também devem ser transferidos para o novo proprietário.

Prova de Titularidade

A Prova de Titularidade (PoE) é a comprovação da autorização do proprietário para a utilização do programa e é o registro oficial da titularidade. Ela é a prova de elegibilidade para quaisquer atualizações de versão ou release na assinatura do software, nos serviços de garantia, nos preços de programas de upgrade futuros (se anunciado) e possíveis oportunidades especiais ou promocionais. Uma PoE é criada para novos pedidos de clientes ou quando uma titularidade adicional é adquirida.

Uma PoE eletrônica para pedidos de upgrade do software i5/OS substitui a PoE formalmente impressa, enviada com os produtos de software. Para obter instruções sobre como acessar as PoEs eletrônicas e as chaves de licença de software, consulte Avisos ao Cliente, incluído no pedido do software. As PoEs impressas devem ser destruídas após a verificação da existência e do conteúdo da PoE da Web.

O IPLA (International Program License Agreement)

O documento IPLA (International Program License Agreement) fornece uma licença não exclusiva para usar um produto de software que tem uma garantia.

International License Agreement para Programas Sem Garantia

Esse contrato é semelhante ao IPLA mas é usado para os programas licenciados da IBM que não têm garantia.

International License Agreement para Avaliação de Programas


O documento Evaluation of Programs fornece uma licença não exclusiva e intransferível para usar um programa somente para avaliação interna, teste ou com objetivos de demonstração, em uma base de avaliação ou "de teste e compra".

LID (Licensed Information Document)

O LID (Licensed Information Document) contém informações de licença específicas e restrições adicionais para um produto.

Chaves de Licença de Software

Para cada produto IBM com chave ou produto opcional IBM com chave solicitado, uma chave de licença de software é criada. Isso se aplica a um software novo ou atualizado. É possível visualizar, imprimir ou fazer download das chaves de licença de software a partir do Suporte ao

Software Intitulado  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). É necessário ter o número de clientes e o número do pedido ou número do sistema listado na lista de pacotes de software disponível. Para obter instruções adicionais sobre como acessar as chaves de licença de software on-line, consulte Avisos ao Cliente, incluído no pedido de software.

O Web site Entitled software support  também contém informações adicionais sobre gerenciamento de chaves de licença de software da IBM.

Para obter uma descrição geral sobre como as chaves de licença de software são utilizadas, consulte o tópico Trabalhar com Contratos e Licenças de Software no i5/OS Information Center. Para obter aplicativos de licença exclusivos referentes a partições lógicas para modelos System i 8xx que suportem o i5/OS V6R1, consulte o tópico Licença de Software e Programas Licenciados para Partições Lógicas no i5/OS Information Center. Para os outros sistemas, consulte Licença de Software para Programas Licenciados IBM em Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center

Conjunto de Distribuição de Mídia

Os produtos de software recebidos em um pedido de release do i5/OS são agrupados em conjuntos de mídia diferentes.

Os programas licenciados no conjunto padrão e no conjunto com chave são fornecidos no seu idioma principal. Se você solicitar idiomas principais adicionais (código de recurso 80xx), receberá o conjunto padrão e o conjunto com chaves para esses idiomas. Os idiomas secundários, se solicitados, são fornecidos em mídia ótica separada.

Outros programas licenciados, diferentes daqueles no conjunto padrão e no conjunto com chave, são fornecidos em uma mídia separada quando pedidos. Nesse caso, todos os idiomas suportados, não apenas o idioma secundário, são fornecidos nessa mesma mídia.

Conjunto padrão

O conjunto padrão de produtos é fornecido com cada software i5/OS ou pedido de upgrade de hardware do System i. Ele contém os componentes de hardware e software a serem instalados no sistema. Estão incluídos o Licensed Internal Code (código da máquina), o i5/OS, suas opções gratuitas e programas licenciados e opções gratuitos. O sistema operacional i5/OS possui todos os aplicativos necessários para as operações básicas do sistema. Além disso, ele pode conter mais programas do que o desejado. É possível escolher não instalar alguns desses programas.

Conjunto com chave

O conjunto com chave dos produtos é fornecido com o conjunto padrão. Ele contém produtos e opções de programas com chave. É possível avaliar esses programas durante o período de avaliação de 70 dias. Dentro de 70 dias, é necessário aplicar as chaves de licença para que os programas mantenham-se em funcionamento. Depois de adquirir o uso de um programa licenciado e carregar a chave de licença, o programa licenciado permanecerá em funcionamento para uso contínuo.

Produtos individuais (se solicitados)

Ao pedir especificamente, os programas licenciados que não fazem parte do conjunto padrão nem do conjunto com chave são fornecidos em uma mídia separada no pedido do software. É possível instalar esses programas licenciados usando o procedimento de instalação automática. Alguns dos programas licenciados podem ser fornecidos com suas próprias instruções de instalação e outros podem ter suporte limitado a idiomas.

Idiomas secundários (se solicitados)

É possível pedir idiomas secundários separadamente de um idioma principal. Cada idioma é fornecido em uma mídia ótica separada ou como um conjunto de mídia ótica. Você especifica o idioma secundário durante o procedimento de instalação.

Conjunto informativo

A IBM fornece informações técnicas e de configuração na mídia ótica com o pedido do software. Essas informações incluem o i5/OS Information Center e as versões em PDF dos manuais do i5/OS.

Documentação de Produto Individual

Pode ter sido enviado com o pedido do software i5/OS material adicional contendo informações exclusivas para a instalação de um determinado produto no sistema.

É possível ter recebido cartas adicionais de usuários para produtos individuais. Tais materiais podem conter informações exclusivas para aquele produto que pode afetar sua instalação. Certifique-se de verificar essas informações adicionais. Ao instalar um produto pela primeira vez, pode ser necessário personalizá-lo ou executar ações adicionais antes que ele funcione. Procure esse tipo de informação no pedido do produto.

Ignorando um Release

Se pretende ignorar um release do i5/OS, como executar um upgrade da V5R3 para a V6R1 e ignorar a V5R4, esteja ciente das alterações da versão e do release ignorados que poderiam afetar seus programas e operações do sistema.

Se você estiver ignorando um nível de release do i5/OS, será necessário revisar o *Memorando para Usuários* do release que está sendo ignorado. Isso irá assegurar que você esteja ciente das alterações de software ocorridas no release ignorado que também podem afetar os programas e as operações do sistema.

Mais conversões de objetos ocorrem se estiver ignorando um release. Considere as conversões no release que está sendo ignorado e no novo release. “Tempos para Conversões” na página 209 contém informações adicionais sobre os impactos da V5R4 no sistema.

Coleta de Dados de Desempenho

Com qualquer release do software i5/OS, o suporte para as novas funções pode causar uma alteração incremental (aumento ou diminuição) no desempenho de algumas cargas de trabalho.

A IBM faz esforços significativos para minimizar os efeitos negativos e, na maioria dos casos, a alteração no desempenho não é observada. Contudo, em um upgrade

que ignora um release, há uma grande possibilidade de se observar o efeito composto das diferenças incrementais de desempenho.

Para entender as características de desempenho de um upgrade, colete dados de desempenho antes e depois da conclusão do upgrade. A seguir estão duas coletas de desempenho recomendadas:

- Coletar dados de desempenho geral por um ou mais dias, utilizando os Serviços de Coleta. “Reunindo Dados de Desempenho para o Benchmark” na página 40 contém informações sobre formas de iniciar os Serviços de Coleta.
- Coletar dados de perfil específicos por aproximadamente uma hora, executando o programa a seguir em uma tarefa em lote durante um período de alta atividade do sistema. Para chamar este programa, digite o comando CALL SYSPROF PARM(PEXDTAVxRy), em que *x* e *y* indicam os números da versão e do release do i5/OS.

Nota: Não é possível armazenar dados de PEX de dois releases diferentes na mesma biblioteca.

```
SYSPROF: PGM PARM(&LIB)
DCL VAR(&LIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Biblioteca para armazenar os dados */

/* Criar uma definição de PEX para coletar dados de perfil. */
ADDPDXDFN DFN(SYSPROF) TYPE(*TRACE) JOB((*ALL)) +
          TASK(*ALL) MAXSTG(1000000) INTERVAL(5) +
          TRCTYPE(*PRFDTA)

/* Se a definição já existir, assumir como OK. */
MONMSG MSGID(CPF0AF10)

STRPEX SSNID(SYSPROFILE) DFN(SYSPROF)
DLYJOB 3600
ENDPEX SSNID(SYSPROFILE) DTALIB(&LIB)
ENDPGM
```

Salve esses dados de ambas as coletas para referência futura.

Para obter informações adicionais sobre como determinar como os upgrades podem afetar as cargas de trabalho de desempenho, consulte o Web site

Performance management for IBM System i  (www.ibm.com/servers/eserver/series/perfmgmt/resource.html).

Ambiente de Release Misto

Os programas licenciados ou suas opções nem sempre têm o mesmo release do sistema operacional i5/OS.

Além de os programas licenciados nem sempre estarem no mesmo release, eles podem ser agrupados de forma que os opcionais do produto não tenham o mesmo release de sua base. Isso é conhecido como um ambiente de release misto. Por esses motivos, a mídia da V6R1 pode conter programas licenciados e opções em releases diferentes da V6R1. Produtos que não apresentem funções novas para esse release não são incluídos novamente no pacote e, portanto, poderiam ficar em um release anterior à V6R1. “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195 contém informações sobre a versão, o release e o nível de modificação dos produtos do conjunto padrão e com chave. Também é possível consultar as informações sobre o produto para determinar os releases suportados pelo i5/OS.

Upgrade ou Substituição do Software

Utilize estas informações para entender as considerações especiais do sistema e de seu software ao atualizar ou substituir um release do i5/OS.

Releases Suportados e Informações do Modelo do Sistema para Upgrades do i5/OS

Os upgrades para releases atuais requerem que você esteja em um determinado nível de software e de hardware. Essas informações mostram as combinações suportadas para os releases de origem e de destino atuais para software e também as informações do modelo do sistema em relação ao i5/OS.

Para ser possível fazer upgrade para o release do i5/OS V6R1, sua versão atual do sistema operacional deve estar na V6R1, V5R4 ou V5R3. Se seu release de destino for V5R4 ou V5R3, utilize as informações de instalação do software i5/OS para a versão do i5/OS que é esse release de destino.

Se você planeja utilizar partições lógicas e quiser entender sobre releases suportados em partições lógicas, consulte Considerações para Contratos de Licença do i5/OS no IBM Systems Hardware Information Center. Para sistemas IBM System i 8xx que suportam a V6R1, consulte Licença de Software e Programas Licenciados para Partições Lógicas no i5/OS Information Center.

A Tabela 2 mostra as combinações com suporte atual nos releases de origem e de destino. Alguns dos releases de destino mostrados nesta tabela podem não estar disponíveis. Se o release instalado atualmente for anterior àqueles listados aqui, será necessário primeiramente atualizar o sistema para a V5R3 ou V5R4 antes de atualizar para a V6R1.

Tabela 2. Releases Suportados para Upgrades do i5/OS

Release instalado atualmente (origem)	Releases de destino válidos
V6R1	V6R1
V5R4	V5R4 ou V6R1
V5R3	V5R3, V5R4 ou V6R1


Para obter informações sobre o nome do MTM (Modelo do Tipo de Máquina), o nome completo, o nome abreviado e a marca ou a família de cada modelo suportado, consulte Lista de Números e Nomes de Modelos no IBM Systems Hardware Information Center.

Consulte também IBM System i Overview: Models 515, 525, 570, 595 and More



(<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp5052.html>). Esse IBM Redpaper descreve os recursos de hardware e software anunciados na V5R4 e posterior.


Para obter informações sobre os modelos baseados no processador POWER

disponíveis, consulte o Web site IBM Browse by processor  (www.ibm.com/systems/browse/power/index.html).

Você não poderá instalar a V6R1 nos seguintes modelos AS/400 ou iSeries:

Tabela 3. Modelos não Suportados para Upgrades do i5/OS V6R1

150	510 (AS/400)	740
170	530	820
250	50S	830
270	600	840
400	620	S10
40S	640	S20
436	650	S30
53S	720	S40
500	730	SB1

Para obter informações sobre o planejamento de upgrades de hardware do sistema, consulte o System i Support Planning  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>). Especificamente, selecione **Migração & Upgrades** e, em seguida, selecione **Informações sobre Planejamento de Upgrade** para localizar informações sobre o ciclo de releases e o mapeamento de níveis do i5/OS e do OS/400.

Instalação e Objetos Fornecidos pela IBM

Ao substituir o software por um novo release do i5/OS, por padrão, o sistema mantém as alterações feitas para alguns objetos fornecidos pela IBM.

Determinadas descrições de job e de subsistemas são restauradas durante o processo de instalação. O processo de instalação cria essas bibliotecas (se elas ainda não existirem):

QINSYS
QINMEDIA
QINPRIOR

O sistema copia as descrições personalizadas atuais da biblioteca QSYS para a biblioteca QINSYS. As descrições são instaladas a partir da mídia de instalação na biblioteca QSYS. O sistema compara esses valores com as descrições na QINSYS. Se houver alguma diferença, o sistema usará o valor personalizado da QINSYS para atualizar a versão da QSYS. Se houver conflitos em determinados valores, o sistema usará o valor da mídia de instalação, e o valor conflitante permanecerá no QINSYS. O QINMEDIA mantém a descrição da mídia de instalação. O QINPRIOR mantém a descrição do nível de release anterior para que você possa comparar as descrições de release atual e anterior.

Utilize o comando PRSYSINF antes de fazer o upgrade para ter uma cópia dos objetos fornecidos pela IBM. Depois do upgrade, você poderá alterar esses objetos para a personalização anterior.

Objetos fornecidos pela IBM que retêm informações personalizadas

Se tiverem sido feitas alterações em qualquer descrição fornecida pela IBM mostrada na tabela a seguir, a ação padrão do sistema será manter as alterações.

Descrições de Job	Descrições de Subsistema
QCTL (Descrições de job de subsistema de controle)	QBASE (Controle básico)
QCTLIJBD (Descrições de job ICG de subsistema de controle)	QBATCH (Batch)
QESAUTON (Notificação de problema automática)	QCMN (Comunicações)
QFSIOPWK (Processador de E/S de servidor de arquivos)	QCTL (Subsistema de controle)
QMSF (Utilizado pelo job QPGMF)	QINTER (Interativo)
QPDAUTOPAR (Utilizado para análise automática de problemas)	QPGMR (Programador)
QQQTEMPS (descrição da tarefa DB2 para i5/OS utilizada por QSYSWRK)	QSNADS (Distribuição de SNA (Systems Network Architecture))
QSPLERROR (Erro de colocação em spool)	QSPL (Subsistema de colocação em spool)
QSTRUPJD (Iniciação automática)	QSYSWRK (Subsistema do sistema)
QSYSWRK (Descrição de job de subsistema do sistema)	QUSRWRK (Subsistema do usuário)
QTMSNMP (Descrição de job do SNMP (Simple Network Management Protocol))	
QZMFEJBD (Entrada de job de inicialização automática de QSYSWRK)	

Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento

Todos os programas licenciados e alguns objetos do sistema operacional i5/OS são enviados na forma compactada. Isso requer menos espaço de armazenamento no sistema. O sistema descompacta os objetos de acordo com determinados critérios, o que poderia afetar o desempenho do sistema.

Os jobs de sistema (QDCPOBJx, em que x é um número) descompactarão automaticamente esses objetos durante o processo de instalação se o sistema tiver espaço de armazenamento em disco não utilizado suficiente. Se houver espaço de armazenamento suficiente não disponível, o sistema descompacta os objetos quando forem usados, o que afeta o desempenho do sistema.

O sistema descompacta os objetos de acordo com os seguintes critérios:

- Espaço de armazenamento disponível maior que 750 MB
O sistema envia os jobs para descompactar todos os objetos do sistema instalados.
- Espaço de armazenamento disponível entre 250 e 750 MB
O sistema descompacta automaticamente apenas os objetos utilizados com maior frequência. As informações de utilização do objeto (o número de dias que um objeto foi utilizado e a última data de utilização) são para identificar os objetos utilizados com maior frequência. O sistema descompacta qualquer objeto utilizado nos últimos 14 dias e que também tenha sido utilizado pelo menos cinco vezes. O sistema mantém os objetos com baixa utilização na forma compactada.
 - Isso não inclui a descompactação de objetos fornecidos no sistema operacional e na biblioteca QSYS. O sistema redefine as informações de utilização dos

objetos durante o processo de instalação. Para todos os outros programas licenciados, as informações de utilização dos objetos são mantidas durante o processo de instalação.

- Uma chamada para o programa do sistema não atualiza as informações de utilização; o sistema não descompacta automaticamente os programas no modo de armazenamento limitado. Contudo, os programas de uso freqüente são fornecidos na forma descompactada e não é possível compactá-los.

- Espaço de armazenamento disponível menor que 250 MB

O sistema não submete os jobs de descompactação mas, em vez disso, descompacta os objetos conforme eles são utilizados.

Nota: Os jobs de sistema QDCPOBJx podem ser executados por algum tempo após a conclusão do processo de instalação.

Arquivos Excluídos pelo Sistema durante a Instalação

Se você tiver criado arquivos lógicos sobre os arquivos físicos fornecidos pela IBM no QSYS, os arquivos lógicos serão excluídos durante o processo de instalação do i5/OS.

Globalização e Instalação do Software i5/OS

Estas informações apresentam os conceitos básicos de instalação e upgrade dos idiomas nacionais no sistema.

O **idioma principal** é o idioma nacional instalado no sistema como o idioma padrão utilizado para exibir e imprimir informações. O idioma principal também é utilizado para a manutenção do sistema.

Se você estiver planejando alterar o idioma principal apenas e não fazer o upgrade ao mesmo tempo, utilize o processo de instalação manual. Para determinar qual processo de instalação funcionará melhor na sua situação, compare as razões em “Processo de Instalação do Software” na página 7.

Se o idioma principal for inglês em letra maiúscula (2938), será necessário digitar os caracteres em maiúsculas ao responder às mensagens do sistema.

Idiomas secundários são um ou mais idiomas nacionais adicionais que podem ser instalados no sistema para exibir e imprimir informações.

É possível solicitar mídia de idioma principal adicional (recurso de recurso 82xx) e receber o conjunto padrão e o conjunto com chaves para cada um desses idiomas. Os idiomas secundários, se solicitados, são fornecidos em mídia ótica separada.

No i5/OS Information Center, o tópico i5/OS Globalização contém mais informações sobre planejamento e uso de idiomas nacionais no sistema.

Os códigos de recurso para os idiomas principais ou secundários estão listados no tópico “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 230.

Considerações para Alterar um Idioma Principal

Estas informações descrevem os requisitos para a alteração do idioma principal do i5/OS.

É possível alterar o idioma principal do sistema nas duas formas a seguir:

- Usando uma mídia de idioma secundário para substituir os objetos de idiomas.
- Enquanto substitui um release usando o processo de instalação manual.

Você não pode alterar o idioma principal para um idioma instalado atualmente como um idioma secundário no sistema. É necessário excluir o idioma secundário antes de alterá-lo para o idioma principal. Utilize a Opção 22 do menu Trabalhar com Programas Licenciados para excluir um idioma secundário.

Se você executar as tarefas no Capítulo 12, “Alterando o Idioma Principal do Sistema ou da Partição Lógica”, na página 155, o release e a modificação do sistema devem ser os mesmos que o release e a modificação da mídia de idioma secundário. Você precisa da mídia que contém o i5/OS (B29xx_01) e a mídia que contém o idioma secundário (N29xx).

Ao alterar o idioma principal de um SBCS (conjunto de caracteres de byte único) para um DBCS (conjunto de caracteres de byte duplo) ou de um DBCS para um SBCS, consulte o tópico Globalização do i5/OS no i5/OS Information Center. Se você alterar o conjunto de caracteres do idioma principal como parte de um upgrade de release, o tempo de instalação pode ser maior.

Certifique-se de configurar o dispositivo do console para suportar a página de código padrão do idioma principal que será instalado. Se você planejar utilizar a emulação 5250 no Hardware Management Console, nem todos os idiomas serão suportados. Altere o dispositivo do console para um que ofereça suporte à página de códigos do novo idioma principal antes de instalar um novo release.

Considerações para Instalação de Idiomas Secundários Adicionais

Para poder instalar um idioma secundário do i5/OS, vários requisitos devem ser atendidos.

O processo para adicionar um idioma secundário instala somente um idioma secundário por vez. Se for necessário incluir mais de um idioma secundário, será necessário executar várias vezes o procedimento para instalar um idioma secundário. “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 contém os dois procedimentos a seguir para instalar idiomas secundários:

- “Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados IBM” na página 146 mostra como instalar objetos do idioma secundário para o i5/OS e os programas licenciados instalados. Utilize esse procedimento quando estiver instalando um idioma secundário depois da instalação de um novo release ou quando estiver adicionando idiomas secundários adicionais ao sistema.
- “Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados Não-IBM” na página 149 mostra como restaurar um idioma secundário somente para um programa licenciado ou componente opcional. Utilize esse procedimento quando desejar restaurar um idioma secundário somente para um programa licenciado e ao instalar objetos de idioma secundário para programas licenciados instalados por meio do comando RSTLICPGM.

Serão instalados somente os objetos do idioma secundário para os programas licenciados instalados. Se você adicionar um programa licenciado ou um componente opcional após a instalação do idioma secundário, não será possível ter os objetos de idioma secundário para os programas licenciados que você adicionar posteriormente. Para obter os novos objetos de idioma, instale o idioma secundário para o programa licenciado adicionado.

Ao planejar instalar um idioma secundário, considere o seguinte:

- Para economizar espaço de armazenamento, exclua os idiomas secundários que não são mais necessários. Se desejar excluir o idioma secundário de todos os programas licenciados instalados no sistema, use a opção 22 no menu Trabalhar com Programas Licenciados. Se desejar excluir um idioma secundário somente de um programa licenciado, use o comando Excluir Programa Licenciado (DLTLICPGM).
- O perfil do usuário QSECOFR não pode ter uma biblioteca de idioma secundário, no release anterior, em sua lista de bibliotecas ao instalar um novo release. Se você tiver um programa inicial para o perfil do usuário QSECOFR, certifique-se de não incluir uma biblioteca de idioma secundário na lista de bibliotecas do sistema. (a tarefa Verificando o perfil do usuário QSECOFR, assegura que isso seja feito).
- Se você incluir uma biblioteca de idioma secundário (QSYS29xx) nos valores de sistema QSYSLIBL ou QUSRLIBL, use o comando WRKSYSVAL para remover a biblioteca da lista de bibliotecas antes de instalar um novo release. (Executando as etapas no tópico “Alterando Alguns Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVfyOJBjRST)” na página 36, assegura que isso seja feito.) Globalização do i5/OS também contém mais informações sobre bibliotecas de idiomas secundários em perfis de usuários.

Conversões de Objeto

Ao atualizar o release do i5/OS, é necessário planejar o tempo para determinadas conversões de objetos de releases anteriores.

As conversões de objetos ocorridas ao instalar um novo release fornece melhor desempenho, confiabilidade e suporte. O número e o tipo de conversões ocorridas podem ter um efeito significativo no tempo de planejamento antes do upgrade e durante as operações normais após o upgrade.

Para a V6R1, as conversões exclusivas ocorrerão com programas em bibliotecas, programas Java em diretórios, arquivos em spool e nomes do sistema de arquivo integrado em sistemas de arquivos que não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Antes de atualizar para um novo release, é bastante recomendável reunir informações sobre tipos de objetos específicos no sistema.

Mais conversões ocorrem se estiver ignorando um release. Considere as conversões no release que está sendo ignorado e no novo release.

Informações específicas sobre como as conversões podem afetar seu tempo de instalação ou as operações normais após um upgrade estão descritas em “Tempos para Conversões” na página 209. Você passará por vários níveis de impacto ao atualizar seu release nestas áreas:

- “Conversões de Programas” na página 209 (reserve um tempo adequado para analisar o sistema antes do upgrade). Estão incluídas estas conversões:
 - Programas em bibliotecas
 - Programas Java em diretórios
- “Conversões de Arquivos em Spool” na página 210 (reserve tempo para analisar o sistema e converter objetos durante ou após o upgrade)
- “Conversões do Sistema de Arquivos Integrado” na página 212 (requer tempo de preparação, mas não deve afetar o tempo total de um upgrade do i5/OS)


- “Conversão de Objetos que Contêm Instruções SQL” na página 213 (afeta upgrades da V5R3 para a V6R1)
- “Conversões de Arquivos do Banco de Dados” na página 214 (afeta upgrades da V5R3 para a V6R1)
- “Conversões do IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na página 214 (requer inicialização do produto após um upgrade de software)

Capítulo 4. Lista de Verificação: Disponibilidade para Upgrade ou Substituição do Software i5/OS

Utilize esta lista de verificação para ajudá-lo a consolidar e verificar se você concluiu todas as tarefas de preparação para o upgrade de um software.

Se você pretende navegar por esta lista de verificação on-line, poderia ser útil clicar com o botão direito do mouse neste tópico na árvore de navegação para abrir uma nova janela. Esta lista de verificação resume as principais tarefas que precisam ser executadas antes de começar o upgrade ou a substituição do software.

Antes de começar

1. Verifique se o modelo do servidor atende aos requisitos para suportar o novo release. Estas informações são encontradas no Web site IBM Systems  . Procure **IBM Prerequisite** e **OS Level Mapping**.
2. Saiba qual é sua estratégia atual para conexão de um console ao sistema ou à partição lógica. A estratégia de conexão atual influencia as atividades de planejamento. Para obter informações sobre consoles biaxiais e o Console de Operações, consulte o tópico Conectando-se ao System i no i5/OS Information Center. Para obter informações sobre o gerenciamento de sistemas com o Hardware Management Console, consulte o tópico Gerenciando o Servidor Utilizando o Hardware Management Console no IBM Systems Hardware Information Center.
3. (Isso não se aplica a modelos IBM System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1.) Planeje um tempo extra após o upgrade para executar um IPL do servidor. Essa é uma das tarefas descritas em Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS”, na página 95.
4. Entenda as tarefas de administração do sistema (operações básicas do sistema). Para executar as tarefas de instalação do software, você precisa estar apto a reiniciar o sistema, conectar-se e desconectar-se, utilizar a interface de comandos, instalar correções, alterar o modo de operação do sistema e a origem do IPL (Initial Program Load) no painel de controle da unidade do sistema, além de analisar problemas do sistema.
5. Compreenda os diferentes “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. As tarefas de instalação são diferentes com base no tipo do dispositivo e no tipo da mídia utilizados.

Tarefas anteriores ao upgrade ou substituição

Na lista de verificação a seguir, execute as tarefas apropriadas para seu sistema. As etapas necessárias estão anotadas. Se você estiver visualizando este documento em cópia impressa, use essa lista de verificação como um guia para as etapas nas páginas que se seguem.

1. “**Instalando PTFs e Analisando Conversões de Objetos no Sistema**” na página 33. Reveja este tópico antecipadamente para reservar um tempo adequado para analisar o sistema e planejar as conversões de objetos da V6R1.
2. “Verificando o Conteúdo do Pedido de Software” na página 29
 - a. “Identificando e Revendo Recursos Informativos” na página 29
 - b. “Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta” na página 30

- c. “Verificando as Chaves de Licença de Produtos com Chave” na página 31
- 3. “Preparando o Sistema para Upgrade ou Substituição do Software i5/OS” na página 31
 - a. “Verificando os Requisitos de Firmware do Novo Release” na página 32
 - b. “Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 32
 - 1) “Localizando as Informações Mais Recentes do PSP” na página 32
 - 2) “Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema” na página 33
 - 3) **“Necessário (se estiver fazendo upgrade a partir da V5R3): Instalando as PTFs de Prepare for Install da V5R3” na página 34**
 - 4) “Aplicando Permanentemente Correções Temporárias do Programa (PTFs)” na página 35
 - 5) “Incluindo Suporte de Correção para Programas Licenciados Atualmente Instalados” na página 35
 - c. “Trabalhando com Valores Críticos do Sistema Antes de Instalar o Software” na página 35
 - 1) “Gravando e Imprimindo Todos os Valores do Sistema Antes de Instalar o Software” na página 36
 - 2) “Alterando Alguns Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOJBRS)” na página 36
 - 3) “Alterando Opcionalmente o Valor do Sistema de Controle de Varredura” na página 37
 - 4) “Configurando o Valor de Deslocamento do Ano” na página 37
 - d. “Verificando a Integridade de Objetos do Sistema Modificados pelo Usuário” na página 38
 - 1) “Verificando Perfis de Usuários e Arquivos de Referência Cruzada” na página 38
 - 2) “Verificando o Perfil do Usuário QSECOFR” na página 38
 - 3) “Verificando se as Bibliotecas de Produtos Fornecidas pela IBM Estão no ASP do Sistema” na página 38
 - e. “Assegurando a Integridade de Consolidação de Duas Fases” na página 39
 - f. “Minimizando o Tempo de Instalação do Software” na página 40
 - g. “Reunindo Dados de Desempenho para o Benchmark” na página 40
 - 1) “Reunindo Dados de Desempenho com os Serviços de Coleta” na página 41
 - 2) “Analisando Dados de Desempenho” na página 42
- 4. “Executando Tarefas Iniciais de Upgrade ou Substituição” na página 43
 - a. “Escolhendo um Método e um Dispositivo de Instalação de Software” na página 43
 - b. “Preparando-se para a Globalização” na página 43
 - c. “Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia” na página 43
 - 1) “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43
 - a) “Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens” na página 44
 - b) “Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens” na página 44
 - c) “Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software” na página 45

- d) “Preparando um Catálogo de Imagem de Fita para Instalação do Software” na página 47
- d. **“Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 48**
 - 1) “Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 49
 - 2) “Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação” na página 52
- e. **“Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 53**
- f. “Assegurando que o Sistema Atenda aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades” na página 54
 - 1) “Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para Upgrade do Software” na página 54
 - 2) “Limpendo o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 55
- g. **“Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code” na página 57**
- h. “Escolhendo a Configuração de Disco” na página 58
- i. “Calculando o Tempo de Upgrade ou Substituição” na página 58
- j. “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 58
- k. “Parando o servidor integrado e outros Servidores de Aplicativos” na página 60
- 5. “Salvando o Sistema” na página 60

Depois de terminar

Após as tarefas da lista de verificação anteriores e o upgrade serem concluídos, considere as tarefas a seguir.

- 1. Desenvolva uma estratégia para gerenciar e manter o software. Para obter informações sobre correções de software (ou correções temporárias do programa, PTFs), licenças de software e chaves de licença, vá para o tópico Mantendo e Gerenciando o i5/OS e o Software Relacionado no i5/OS Information Center.
- 2. Para obter informações sobre a distribuição de software de produtos suportados, vá para o tópico Distribuindo Software no i5/OS Information Center.

Capítulo 5. Preparando para Atualizar ou Substituir o Software i5/OS

Execute estas tarefas preparatórias, algumas das quais são obrigatórias, antes de planejar a instalação.

Uma preparação cuidadosa, completa e antecipada economiza um tempo considerável, tornando o upgrade do release do software no sistema bem mais fácil. Para executar as tarefas neste tópico, será necessário conectar-se como administrador de segurança (perfil de usuário QSECOFR). Reserve um tempo extra (poucas semanas antes da instalação) para concluir essas tarefas antes de executar as tarefas reais de instalação.

Se você estiver configurando as partições lógicas, será necessário planejar a instalação com antecedência e ter uma compreensão básica das partições lógicas além de verificar os requisitos de software e hardware. Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Planejamento para Partições Lógicas no i5/OS Information Center. Para os outros sistemas, consulte Planejamento para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center.

É possível também ter diferentes níveis de release em partições distintas. Para obter instruções sobre como fazer isso corretamente nos modelos System i 8xx que suportam a V6R1, consulte Suporte a Releases da Partição Lógica no i5/OS Information Center.

Os tópicos a seguir descrevem as tarefas de preparação de upgrades ou substituições de softwares.

Verificando o Conteúdo do Pedido de Software

Para economizar tempo e evitar frustração, verifique se o conteúdo do pedido do software i5/OS está correto antes de iniciar a instalação.

Identificando e Revendo Recursos Informativos


Utilize estes documentos para ajudar a planejar o processo de instalação do i5/OS.

Muitos destes recursos são enviados com a mídia de distribuição no pedido do software. Leia o material que se aplica a seu sistema.

- **Memorando para Usuários** (no i5/OS Information Center)

O *Memorando para Usuários* descreve alterações significativas no novo release que poderiam afetar, potencialmente, seus programas ou operações do sistema. Utilize o *Memorando para Usuários* para preparar-se para as alterações de release e para usar o novo release. Certifique-se de ler cada seção referente aos programas licenciados instalados atualmente ou que você planeja instalar no sistema.

Além do Memorando para Usuários no i5/OS Information Center, também é

possível acessá-lo a partir do Web site Support for IBM System i  (http://www.ibm.com/systems/support/i).


No Web site, siga este caminho:

1. Bancos de Dados Técnicos

2. PSP (Planejamento Preventivo de Serviço)
3. Todos os Documentos do PSP por Release
4. R610
5. SF98026: i5/OS Memorando para Usuários

O *Memorando para Usuários* também está disponível aos clientes que usam o atendimento eletrônico ao cliente. Esse documento pode ser solicitado para a V6R1 utilizando o comando Enviar Pedido de PTF (SNDPTFORD) e especificando o número da PTF (Correção Temporária do Programa) SF98026.

Se você estiver ignorando um nível de release do i5/OS, também será necessário revisar o Memorando para Usuários do release que está sendo ignorado. Isso assegura que você esteja ciente das alterações ocorridas no release ignorado que também podem afetar os programas e as operações do sistema. O comando para solicitar a versão de PTF do Memorando para Usuários da V5R4 é SNDPTFORD SF98016. A mesma versão também está disponível no V5R4 i5/OS Information

Center  (www.ibm.com/systems/i/infocenter/) e por meio das informações de planejamento de serviço preventivo no Web site Support for IBM System i



- ***System i Access para Windows***

Com cada pedido que inclui o Console de Operações, você recebe o *System i Access para Windows*, S517-7188.

- **Mídia do Centro de Informações**

O *i5/OS Information Center*, SK3T-4091 é fornecido com o pedido de upgrade do software i5/OS.

- **Informações sobre o PSP**

Para manter-se atualizado com as informações mais recentes sobre as condições que podem impedir a instalação do software, será necessária a edição mais recente das informações sobre o PSP (Planejamento de Serviço Preventivo). Para obter informações sobre o planejamento de serviço preventivo, consulte Informações de Planejamento de Serviço Preventivo no i5/OS Information Center.

- **Carta de informações de envio de PTF**

Essa carta contém as instruções para instalar o pacote cumulativo de correção temporária do programa (PTF). A IBM recomenda que você solicite o pacote de PTF acumulativo com um mínimo de duas semanas antes da instalação do i5/OS se for pelo correio e, em seguida, que instale o pacote como parte das tarefas de conclusão. Para obter informações sobre o pacote acumulativo mais recente, consulte o tópico Solicitando Correções no i5/OS Information Center.

Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta

Se você estiver planejando um upgrade completo de release do software i5/OS, assegure-se de que tenha a mídia correta para as futuras tarefas.

1. Localize a mídia de distribuição do software. Verifique se a mídia ótica do Código Interno da Licença e do sistema operacional são para a V6R1.
Ao receber software para um novo release, você deverá receber mídia ótica para, no mínimo, o Licensed Internal Code (I_BASE_01), o sistema operacional (B29xx_01) e os programas licenciados (B29xx_02).

Nota: Se estiver substituindo o software pela mesma versão e release, precisará apenas de dois DVDs: I_BASE_01 e B29xx_01. Verifique também se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correto.

Você também pode receber uma mídia ótica para os idiomas secundários e outros tipos de produtos de software, como os PRPQs (Programming Requests for Price Quotation) e as LPOs (Licenced Program Offerings).

“Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226 lista os nomes e os identificadores de produto de programas licenciados solicitados.

2. Verifique se a mídia recebida está nos idiomas principal e secundário corretos. Faça o seguinte para determinar o número do recurso para a NLV (National Language Version) para o idioma principal do sistema e para quaisquer outros idiomas secundários instalados:
 - a. No menu de comando Trabalhar com Programas Licenciados (digite G0 LICPGM e pressione Enter). Selecione a opção 20 (Exibir idiomas secundários).
 - b. A tela Exibir Idiomas Secundários Instalados é exibida. Essa tela identifica o idioma principal do sistema e quaisquer idiomas secundários instalados. Compare a etiqueta da mídia do i5/OS com o idioma principal do sistema. Se o sistema utilizar os idiomas secundários, compare a mídia do idioma secundário, que você recebeu, com os idiomas secundários listados no sistema.
 - c. Pressione a tecla F3 (Sair) duas vezes.

Nota: Se as partições lógicas do sistema tiverem idiomas principais diferentes, certifique-se de que possua a mídia de cada idioma principal.

Verificando as Chaves de Licença de Produtos com Chave

Para os produtos IBM com chave ou opções de produtos IBM com chave solicitados, reveja as chaves de licença de software criadas on-line para seu sistema.

Consulte os Avisos ao Cliente incluídos no pedido de software para obter informações sobre como acessar as chaves de licença de software. O acesso on-line requer que você faça o seguinte:

- Efetue o registro na IBM.
- Utilize a lista de pacotes do cliente no pedido de software para obter os seguintes números:
 - Número do cliente utilizado para o pedido.
 - Número do pedido de software utilizado para processar o pedido.

Depois de concluir estas etapas, será possível visualizar, imprimir ou fazer download das chaves de licença de software para o sistema. Se você tiver dúvidas, consulte as informações sobre o Aviso ao Cliente para obter detalhes sobre como entrar em contato com o IBM Software License Key Center.

Para obter informações gerais sobre chaves licenciadas, consulte o tópico Chaves de Licença de Software no i5/OS Information Center.

Para obter uma lista de produtos, consulte “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195.


Preparando o Sistema para Upgrade ou Substituição do Software i5/OS

Para preparar o sistema para instalação de software, reveja e execute as tarefas de preparação referentes ao sistema.

Verificando os Requisitos de Firmware do Novo Release

Antes de atualizar para o próximo release, verifique o nível de firmware suportado do servidor.

O firmware do servidor deve estar em um determinado nível mínimo para poder suportar a V6R1. (Isso não inclui modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1.)

1. Verifique o nível do firmware do servidor no sistema. Para obter instruções sobre como visualizar os níveis de firmware, consulte Visualizando os Níveis de Firmware Existentes no IBM Systems Hardware Information Center.
2. Verifique se o nível mínimo de firmware do servidor corresponde ao nível enviado na mídia.
3. Para obter informações sobre os pré-requisitos de recursos existentes atualmente ou que você planeja incluir no sistema, consulte o Web site IBM Systems . Procure **IBM Prerequisite**.
4. Para saber como visualizar os níveis de firmware existentes ou obter atualizações de firmware, consulte Atualizações no IBM Systems Hardware Information Center.


Revedo os Requisitos de Software da PTF (Correção)

Antes de começar o processo de instalação do i5/OS, certifique-se de que o sistema esteja pronto para rever os requisitos das PTFs (correções temporárias do programa).

Se estiver atualizando a partir da V5R3, por exemplo, será necessária a aplicação temporária de uma PTF para aceitar contratos de software on-line para o Código Interno da Licença e o sistema operacional i5/OS antes do upgrade. Talvez também seja necessária uma PTF para alocar espaço adicional para o Código Interno da Licença antes do upgrade.

Localizando as Informações Mais Recentes do PSP

Mantenha-se atualizado com as informações mais recentes sobre as condições que podem impedir o processo de instalação do software i5/OS.

Para assegurar-se de que as PTFs corretas estejam instaladas no sistema para upgrade para a V6R1, reveja o APAR Informativo II14310 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web **Support for IBM System i** . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports).

Se estiver fazendo upgrade a partir da V5R3, verifique se as PTFs necessárias estão no sistema para fazer upgrade da V5R3 para a V6R1. Essas PTFs serão carregadas e aplicadas nas etapas de “Necessário (se estiver fazendo upgrade a partir da V5R3): Instalando as PTFs de Prepare for Install da V5R3” na página 34.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens para o upgrade, determinadas PTFs serão necessárias. Se você estiver utilizando um catálogo de imagem para instalar uma atualização mais recente do mesmo release do i5/OS, por exemplo, pode ser preciso carregar e aplicar um determinada PTF. Essas informações fazem parte das etapas encontradas em “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43. Algumas dessas

etapas precisam ser executadas pelo menos um dia antes da instalação do software para garantir que sua mídia de instalação esteja pronta para uso.

Para obter informações sobre como utilizar planejamento de serviço preventivo, consulte Informações de Planejamento de Serviço Preventivo no i5/OS Information Center.

Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema

Uma lista resumida de referências cruzadas de correções permite analisar as PTFs (correções temporárias do programa) e as correções do Licensed Internal Code instaladas atualmente no sistema.

Com essas informações, é possível determinar quais correções são necessárias para manter o mesmo nível ou um nível maior de correção do Código Interno da Licença e da PTF, conforme você atualiza o novo nível do software. Esses resumos são atualizados nos dias úteis com as informações mais recentes à medida que as novas PTFs e as correções do Código Interno da Licença são liberadas.

Para saber como solicitar uma lista resumida de referências cruzadas, consulte o tópico Listas Resumidas de Referências Cruzadas de Correções no i5/OS Information Center.

Instalando PTFs e Analisando Conversões de Objetos no Sistema

Ao atualizar o sistema para a V6R1, ocorrem conversões em objetos de programas em bibliotecas, programas Java em diretórios, arquivos em spool e nomes do sistema de arquivo integrado em sistemas de arquivos que não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Para ter tempo adequado para preparar o sistema para as conversões futuras, reserve um tempo extra antes do upgrade para fazer download das PTFs de planejamento para conversão de objetos, análise do sistema e execução das etapas proativas necessárias para um upgrade bem-sucedido. Essas etapas podem incluir a recompilação de programas existentes ou, se a conversão dos programas não for possível, a aquisição de uma nova versão junto ao provedor de software. Talvez também seja necessário planejar possíveis tempos de inatividade.

Nota: Se esse tipo de preparação for normalmente feito por uma parte terceirizada, entre em contato com o provedor de aplicativos para obter assistência.


As PTFs de planejamento para conversão de objetos transferidos por download incluem informações e ferramentas para ajudar na preparação do upgrade. O nível de release a partir do qual está sendo feito o upgrade (V5R3 ou V5R4) determina as PTFs que serão utilizadas. Essas PTFs incluem o comando Analisar Conversão de Objetos (ANZOBJCVN), utilizado para coletar informações sobre os seguintes objetos:

- Programas, módulos, programas de serviços e pacotes SQL em todas as bibliotecas de usuário especificadas. A execução do comando permite determinar se eles poderão ser convertidos na V6R1. Você também terá uma estimativa do tempo necessário para essas conversões.
- Programas Java de todos os diretórios especificados do usuário. É fornecida uma estimativa do tempo necessário para conversões.
- O número total de arquivos em spool em cada ASP (conjunto de armazenamentos auxiliares) e o tempo para execução dessa conversão durante ou após o upgrade.

- Objetos com nomes contendo caracteres afetados pelos novos caracteres Unicode e regras de maiúsculas/minúsculas no V6R1. Esses objetos estão em diretórios existentes em sistemas de arquivos que não fazem distinção entre maiúsculas/minúsculas, por exemplo, sistemas de arquivos “raiz” (/) e definidos pelo usuário com CASE(*MONO).

Para começar as etapas de preparação dos sistemas para conversões de objetos da V6R1, siga estas instruções gerais.

1. Reveja o APAR Informativo II14306 para obter os comandos e a função incluídos nas PTFs de conversão. Esse APAR Informativo está nas informações de planejamento de serviço preventivo sobre a página da Web **Support for IBM**

System i . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports).

2. Siga as sugestões e instruções na publicação IBM Redpaper i5/OS Program

Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1 .

3. Faça download das PTFs de planejamento identificadas na publicação Redpaper.


Necessário (se estiver fazendo upgrade a partir da V5R3): Instalando as PTFs de Prepare for Install da V5R3

Este tópico refere-se apenas a upgrades da V5R3 para a V6R1. Se você estiver fazendo upgrade a partir da V5R4, ignore este tópico. PTFs (Correções Temporárias do Programa) específicas da V5R3 são necessárias para fazer upgrade para o release V6R1 do i5/OS.

É necessário aplicar temporariamente PTFs do CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163, para poder aceitar contratos de software on-line dos programas licenciados da V6R1 e para alocar espaço adicional necessário para a V6R1.

Importante: É necessário aceitar os contratos de licença do Código Interno da Licença e do sistema operacional antes de fazer o upgrade. Se os contratos não forem aceitos, a instalação do Código Interno da Licença não poderá continuar.

O CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3* está incluído na mídia de software da V6R1. Para saber quais PTFs específicas estão incluídas, consulte o APAR Informativo II14310 na página da Web de informações de

planejamento de serviço preventivo. Em **Support for IBM System i** , selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para os APARs (Authorized Problem Analysis Reports).

Para instalar as PTFs de Prepare for Install da V5R3, siga estas etapas:

1. Localize o CD-ROM etiquetado *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*.
2. Carregue o CD-ROM no dispositivo ótico.
3. Digite o seguinte comando e pressione Enter:
`INSPTF LICPGM(*ALL) DEV(OPTxx) INSTYP(*IMMDLY)`

O sistema aplica as PTFs apropriadas da V5R3 juntamente com a PTF associada aos idiomas nacionais instalados para o release atual.

As etapas para utilização das funções das PTFs estão incluídas no processo de preparação em “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 53 e “Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code” na página 57.

Nota: Talvez seja necessário executar um IPL (Initial Program Load) do sistema após a instalação das PTFs. Verifique o status dessas PTFs para confirmar se é necessário executar um IPL.


Aplicando Permanentemente Correções Temporárias do Programa (PTFs)

As PTFs aplicadas temporariamente exigem uma quantidade de espaço de armazenamento em disco considerável. Siga estes procedimentos apenas para produtos i5/OS e para PTFs aplicadas temporariamente que tenham sido verificadas no sistema.

Quando um novo release é instalado, o processo de instalação sobrescreve as PTFs aplicadas no release anterior. O As PTFs do release anterior não são mais aplicadas, mas pode haver objetos associados que permanecem no sistema e ocupam espaço de armazenamento em disco. Quando você utiliza o Assistente Operacional e opta por limpar os diários e os logs do sistema, a PTF salva arquivos dos releases anteriores que foram excluídos do sistema. No entanto, para sistemas que tenham o programa licenciado Gerenciador de Sistema para i5/OS instalado, os arquivos de salvamento da PTF não são excluídos.

Notas:

- Aplicando Correções no i5/OS Information Center contém informações sobre a aplicação de PTFs imediatas temporária ou permanentemente.
- Não aplique PTFs permanentemente para os programas licenciados que você não planeja fazer upgrade.
- Se o programa licenciado Gerenciador de Sistema para i5/OS (57xx-SM1) estiver instalado no sistema, utilize as instruções do manual System

Manager Use  para gerenciar PTFs no sistema.

Incluindo Suporte de Correção para Programas Licenciados Atualmente Instalados

Os programas licenciados IBM instalados em seu sistema não são suportados automaticamente após um upgrade do i5/OS para um novo release.

Se você quiser manter os arquivos salvos em PTF para programas licenciados que você tem atualmente instalado para continuar depois do upgrade, inclua o suporte de correção para esses programas licenciados antes do upgrade.

Para incluir suporte, consulte o tópico Incluir Suporte de Correção para um Produto de Software no i5/OS Information Center.

Trabalhando com Valores Críticos do Sistema Antes de Instalar o Software

Valores de sistema são objetos fornecidos pela IBM que podem ser modificados a partir do seu valor original para adaptar determinados aspectos do sistema operacional i5/OS em seu ambiente. O programa de instalação do software irá sobrepor esses objetos no sistema com valores fornecidos na mídia de distribuição.

Se você tiver modificado algum dos valores do sistema, grave e imprima esses valores antes do upgrade. Não deixe de verificar os valores de sistema QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST e QVfyOBJRST.

Se você estiver atualizando um sistema que utilize um calendário não-gregoriano, a IBM recomenda configurar o valor de deslocamento do Ano.

Gravando e Imprimindo Todos os Valores do Sistema Antes de Instalar o Software

A IBM recomenda que você grave ou imprima os valores do sistema antes do upgrade do i5/OS.

Para fazer isso, utilize o comando Trabalhar com Valor do Sistema. Na linha de comandos do i5/OS, digite WRKSYSVAL OUTPUT(*PRINT). Isso ajuda a garantir que o processo de upgrade não falhará devido a uma modificação anterior no valor do sistema. Isso também ajudará na redefinição dos valores após a conclusão do upgrade.

Alterando Alguns Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVfyOBJRST)

Para garantir que a instalação do i5/OS seja executada sem problemas, verifique a lista de bibliotecas do sistema (QSYSLIBL), a lista de bibliotecas do usuário (QUSRLIBL), permita a restauração de objetos sensíveis à segurança (QALWOBJRST) e verifique assinaturas de objetos durante a restauração (QVfyOBJRST) dos valores do sistema.

Siga estas etapas:

1. Digite o comando Trabalhar com Valores de Sistema, WRKSYSVAL , e pressione Enter. A tela Trabalhar com Valores do Sistemas é exibida.
2. Digite 2 (Alterar) na coluna *Opção*, próxima ao valor do sistema que você deseja, e pressione Enter. A tela Alterar Valor do Sistema é exibida.
3. Verifique os valores do sistema, como descrito na tabela a seguir.
4. Anote os valores atuais de QALWOBJRST e QVfyOBJRST além dos nomes das bibliotecas mostradas para QSYSLIBL e QUSRLIBL.

Valor do sistema	Ação a ser executada
Bibliotecas atuais na lista de bibliotecas do sistema (QSYSLIBL): _____ _____ _____ _____	Com exceção de QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP ou QSYS2, exclua todas as outras bibliotecas da lista de bibliotecas.
Bibliotecas atuais na lista de bibliotecas do usuário (QUSRLIBL): _____ _____ _____ _____	

Valor do sistema	Ação a ser executada
Valor atual de Permitir restauração de objetos sensíveis à segurança (QALWOBJRST) ² :	Altere o valor para *ALL antes de instalar o sistema operacional ou os programas licenciados. Se você travou esse valor do sistema anteriormente, vá para SST e destrave-o antes do upgrade. Bloqueando e Desbloqueando Valores do Sistema Relacionados à Segurança no i5/OS Information Center descreve como fazer isso.
Valor atual de Verificar assinaturas de objetos durante a restauração (QVIFYOBRST) ³ :	Se esse valor de sistema estiver definido para 4 ou 5, altere-o para 3 antes de instalar o novo release. Se você travou esse valor do sistema anteriormente, vá para SST e destrave-o antes do upgrade. Bloqueando e Desbloqueando Valores do Sistema Relacionados à Segurança no i5/OS Information Center descreve como fazer isso.
<p>Notas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ter as bibliotecas de programas licenciados ou de idiomas secundários nessas listas de bibliotecas pode causar erros ao instalar ou excluir o software. 2. O valor de sistema Permitir restauração dos objetos sensíveis à segurança (QALWOBJRST) especifica se os objetos com atributos sensíveis à segurança podem ser restaurados. É importante definir o valor para *ALL antes de executar as seguintes atividades no sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Instalação de um novo release do sistema operacional. • Instalação de novos programas licenciados. • Aplicação de PTFs (correções temporárias do programa). • Recuperação do sistema. Essas atividades podem falhar se o valor de QALWOBJRST não estiver definido para *ALL. Para assegurar a segurança do sistema, retorne o valor de QALWOBJRST para a definição normal depois de concluir a atividade do sistema. 3. Após o upgrade do sistema operacional e da opção 34, é possível retornar o valor do sistema QVIFYOBRST para 4 ou 5. 	

Observe que se desejar os mesmos valores depois da conclusão do processo de instalação, será necessário reconfigurar os valores do sistema. Essa etapa está incluída na lista de verificação final após o upgrade.

É possível também utilizar o System i Navigator para configurar os valores do sistema. Para obter informações adicionais, consulte valores do sistema no i5/OS Information Center para saber como utilizar e acessar os valores do sistema a partir do System i Navigator.

Alterando Opcionalmente o Valor do Sistema de Controle de Varredura

Considere a especificação de *NOPOSTRST para o valor de sistema de controle de varredura (QSCANFCTL).

Isso ajuda a minimizar a varredura futura de alguns objetos que são restaurados durante a instalação de programas licenciados. Para obter informações adicionais sobre como varrer e sobre as configurações de valores do sistema, consulte o tópico Suporte à Varredura no i5/OS Information Center.

Configurando o Valor de Deslocamento do Ano

Se você estiver atualizando um sistema que utilize um calendário não-gregoriano, configure o valor de deslocamento do Ano antes do upgrade.

A IBM recomenda a configuração do valor de deslocamento do Ano porque seu fuso horário poderá então ser configurado corretamente com esse deslocamento assim que o upgrade for concluído. O tópico do i5/OS Information Center, Configurando o Valor de Deslocamento do Ano antes de Atualizar o Sistema Operacional inclui as etapas para a criação de um objeto de fuso horário definido pelo usuário e a criação da área de dados QWCYEAROFS na biblioteca QSYS.

Verificando a Integridade de Objetos do Sistema Modificados pelo Usuário

Quando você substituir seu software pelo novo release do i5/OS, o sistema manterá as alterações feitas em alguns objetos fornecidos pela IBM.

Para verificar se a instalação de todos os programas licenciados obteve êxito e para beneficiar-se com algumas funções novas, execute estas tarefas relacionadas aos objetos do sistema antes de começar.

Verificando Perfis de Usuários e Arquivos de Referência Cruzada

O processo de instalação do i5/OS requer que os perfis de usuário QSECOFR e QLPINSTALL estejam no diretório de distribuição do sistema. O processo também requer que todos os arquivos de referência cruzada do banco de dados não estejam com erro antes do início do processo de instalação.

O procedimento a seguir inclui os perfis de usuário QSECOFR e QLPINSTALL se você os excluiu do diretório de distribuição do sistema. Ele também verifica os erros nos arquivos de referência cruzada do banco de dados no sistema.

1. Digite `G0 LICPGM` na linha de comandos do i5/OS e pressione Enter. É exibido o menu Trabalhar com Programas Licenciados.
2. Digite 5 (Preparar para Instalação) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
3. Selecione a opção para verificar os objetos do sistema e pressione Enter. O sistema verifica as entradas do diretório do sistema e inclui os perfis de usuário QSECOFR e QLPINSTALL se for necessário. Os arquivos de referência cruzada do banco de dados são verificados quanto a erros.
4. Se os arquivos de referência cruzada do banco de dados tiverem erros, você verá a mensagem CPI3DA3. Siga as instruções dessa mensagem para solucionar os erros antes de continuar.
5. Se os arquivos de referência cruzada do banco de dados não tiverem erros, você verá uma mensagem de conclusão na parte inferior da tela. Pressione F3 (Sair) para retornar ao menu Trabalhar com Programas Licenciados.

Verificando o Perfil do Usuário QSECOFR

O perfil do usuário QSECOFR não pode ter uma biblioteca de idioma secundário (QSYS29xx) em um release anterior em sua lista de bibliotecas ao instalar um novo release do i5/OS.

Se você tiver um programa inicial para o programa de usuário QSECOFR, certifique-se de que ele não inclua uma biblioteca de idioma secundário na lista de bibliotecas do sistema.

Verificando se as Bibliotecas de Produtos Fornecidas pela IBM Estão no ASP do Sistema

Se você tiver movido as bibliotecas de produtos fornecidas pela IBM para os ASPs do usuário (Conjuntos de Memória Auxiliar do usuário), as bibliotecas não serão atualizadas quando você passar pelos procedimentos de instalação do i5/OS.

Para evitar este problema, verifique se as bibliotecas de produtos fornecidas pela IBM estão no ASP do sistema antes de iniciar os procedimentos de instalação. As bibliotecas de produtos devem permanecer no ASP do sistema. As PTFs não são aplicadas nas bibliotecas de produtos que não estejam no ASP do sistema.

Se você duplicou as bibliotecas de produtos fornecidas pela IBM, exclua as bibliotecas duplicadas antes de iniciar os procedimentos de upgrade. O processo de upgrade falha e o novo release não é instalado até que as bibliotecas duplicadas fornecidas pela IBM sejam excluídas.

Assegurando a Integridade de Consolidação de Duas Fases

Conclua ou cancele todas as sincronizações pendentes das definições de controle de confirmação antes de substituir o software i5/OS.

É necessário executar essa tarefa somente se ambas as declarações forem verdadeiras:

- Seu sistema está conectado em uma rede.
- O sistema executa aplicativos que utilizam o suporte de confirmação de duas fases.

O suporte de confirmação de duas fases é usado quando um aplicativo atualiza os arquivos de bancos dados em mais de um sistema. Ele também assegura que os bancos de dados permaneçam sincronizados. Se você não tiver certeza de que o sistema utiliza o suporte de confirmação de duas fases, execute as etapas 1 e 2. Talvez seja necessário continuar com o restante do procedimento.

Lembre-se de que qualquer ação tomada em relação à ressincronização pendente afeta outros sistemas que estejam participando na unidade lógica de trabalho (transação) no sistema. Portanto, você ou uma outra pessoa também precisará identificar as ressincronizações pendentes nos sistemas conectados antes de iniciar o procedimento de upgrade.

Se você executar esse procedimento 1 ou 2 dias antes de instalar o novo release, deverá verificar novamente as ressincronizações antes de iniciar a instalação.

Para trabalhar com as ressincronizações pendentes no sistema de origem, faça o seguinte:

1. Para exibir todas as definições de confirmação que podem exigir ressincronização, digite o comando WRKCMTDFN (Trabalhar com Definições de Consolidação):

```
WRKCMTDFN  
JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
```
2. Se esta mensagem for exibida, Nenhuma definição de confirmação ativa, será possível ignorar o restante desse procedimento.
3. Na tela Trabalhar com Definições de Consolidação, digite 19 (Cancelar Ressincronização) na coluna Opção para cada definição de consolidação. A tela Cancelar Ressincronização é exibida.
4. Se o valor na coluna *Ressincronização Exigida* for Sim para qualquer local remoto listado, faça o seguinte para esse local:
 - a. Tente uma ação, como iniciar novamente as comunicações e permita a conclusão da ressincronização.
 - b. Se você não puder permitir a conclusão da ressincronização, especifique a opção 1 (Selecionar) para cancelá-la para a localização remota.

A mensagem CPF83E4 pode ser recebida, indicando que a unidade lógica de trabalho está em um estado indeterminado. Você deverá tomar uma decisão educativa para forçar uma operação de confirmação ou uma operação de rollback antes de poder cancelar a ressincronização com sucesso. Essas opções estão disponíveis na tela Trabalhar com Definições de Consolidação.

O cancelamento da ressincronização, pode fazer com que os bancos de dados entre os dois sistemas fiquem em um estado inconsistente. É necessário ficar responsável por determinar a ação tomada por todas as outras localizações que participaram nessa LUW (Unidade Lógica de Trabalho) e ressincronizar as alterações do banco de dados.

5. Atualize a tela periodicamente. Quando uma ressincronização para uma definição de confirmação é concluída ou cancelada com êxito, o valor na coluna *Ressincronização em Andamento* será Não.

A ressincronização ou um cancelamento de ressincronização pode não ocorrer imediatamente. Ela depende do estado de outros sistemas que estão participando na unidade lógica de trabalho.

Para obter informações adicionais sobre controle de comprometimento e ressincronização, consulte o tópico Quando Forçar Confirmações e Recuperações e quando Cancelar a Ressincronização no i5/OS Information Center.

Minimizando o Tempo de Instalação do Software

Estas ações podem minimizar o tempo necessário para instalação do software i5/OS.

- Use o processo de instalação automática em vez de executar o processo de instalação manual. “Processo de Instalação do Software” na página 7 possui informações sobre os dois métodos.
- Se você não estiver utilizando o processo de instalação automática, certifique-se de definir a fila de mensagens QSYSOPR no modo *BREAK antes de iniciar o processo de instalação.
- Execute a instalação do programa licenciado com todos os subsistemas finalizados (ENDSBS *ALL). Se você estiver executando uma instalação automática, estará operando no ambiente preferencial. Esse ambiente fornece o máximo de recursos do sistema para o processo de instalação.
- Se você tiver um grande número de arquivos em spool no sistema, defina o atributo IPL de compactar tabelas do job para nenhum. Para fazer isso, utilize o comando Alterar Atributos de IPL: CHGIPLA CPRJOBTL(*NONE).

Reunindo Dados de Desempenho para o Benchmark

Estabeleça avaliações de desempenho do sistema antes de instalar uma nova versão do sistema operacional i5/OS ou de fazer uma alteração importante na configuração do sistema, como incluir um novo aplicativo de software.

Benchmarks precisos do sistema permitem comparar o desempenho do sistema antes e depois do upgrade. Uma comparação válida permite avaliar precisamente as melhorias no desempenho, bem como isolar todas as alterações do sistema que possam impedir um ótimo desempenho.


Os Serviços de Coleta podem coletar dados de amostra para uma ampla variedade de recursos do sistema. Os Serviços de Coleta armazenam os dados de desempenho de amostra em um objeto de coleta (*MGTCOL) no sistema. Minimamente, os benchmarks devem incluir dados dos objetos de coleta atuais e

representativos. Isso pode exigir que os Serviços de Coleta sejam executados no tempo suficiente para coletar dados representativos. Esses dados devem incluir todos os períodos de atividade (nos horários de pico e fora desses horários), todos os aplicativos e todas as atividades normais executadas em um sistema. Adicionalmente, é possível requerer informações de benchmark com mais detalhes para identificar como os aplicativos, as transações e os jobs críticos são afetados por uma alteração de configuração do sistema.

Várias ferramentas estão disponíveis para coletar informações detalhadas sobre o desempenho dos aplicativos. Contudo, essas ferramentas podem requerer habilidades especializadas e afetar, de modo adverso, o desempenho do sistema. Para obter detalhes sobre como coletar tipos diferentes de dados de desempenho, consulte Pesquisando um Problema de Desempenho no i5/OS Information Center.

Reunindo Dados de Desempenho com os Serviços de Coleta

Se você não estiver executando os Serviços de Coleta ou se os objetos de coleta não forem atuais, inicie os Serviços de Coleta de uma destas maneiras para analisar o ambiente operacional i5/OS.

- Utilize a função Serviços de Coleta que está disponível no System i Navigator. Informações específicas sobre os Serviços de Coleta estão no i5/OS Information Center em **Gerenciamento de Sistemas** → **Desempenho** → **Aplicativos para Gerenciamento de Desempenho** → **Serviços de Coleta**.
- Utilize a API Iniciar Coletor (QYPSSTRC) ou o comando Iniciar Coleta de Desempenho (STRPFRCOL). Se você não utilizar a função Central de Gerenciamento no System i Navigator, poderá gerenciar as coletas com um dos seguintes métodos:
 - APIs de Gerenciamento de Desempenho no i5/OS Information Center. Essas APIs iniciam, finalizam e circulam as coletas e alteram e recuperam parâmetros do sistema para os dados coletados.
 - Comandos de coleta de desempenho: STRPFRCOL, Finalizar Coleta de Desempenho (ENDPFRCOL), Configurar Coleta de Desempenho (CFGPFRCOL) e Verificar Coleta de Desempenho (CHKPFRCOL). Esses comandos iniciam, finalizam e circulam as coletas para os dados coletados.
- Se você tiver o programa licenciado das Ferramentas de Desempenho (PT1) instalado, use a opção 2 a partir do menu principal das Ferramentas de Desempenho. Consulte Ferramentas de Desempenho para iSeries  para obter informações adicionais sobre a coleta de dados de desempenho com essa opção.
- Ative o IBM Performance Management for System i5, que automatiza o início dos Serviços de Coleta e, em seguida, crie os arquivos de banco de dados durante a coleta.

Assegure-se de que os Serviços de Coleta tenham sido configurados para coletar os dados necessários e que ele seja executado no tempo suficiente para representar com precisão o ambiente operacional.

O exemplo a seguir usa as APIs de Coletor.

1. Execute os Serviços de Coleta por no mínimo um ou dois dias e certifique-se de que as cargas de trabalho no horário de pico e fora desse horário estejam representadas. Digite este comando:

```
CALL PGM(QYPSSTRC) PARM('*PFR          '*STANDARDP' X'00000000')
```

Esse comando inicia os Serviços de Coleta e utiliza o **Protocolo de adição padrão** para o perfil da coleta. Depois de iniciar os Serviços de Coleta com esse

comando, ele irá coletar os dados de desempenho e armazená-los no objeto de coleta até que você o pare explicitamente ou reinicie o sistema. (Se a coleta for executada mais de um dia, mais de um objeto de coleta será produzido). Esse perfil coleta todas as categorias de dados normalmente necessárias para as ferramentas no Ferramentas de Desempenho para i5/OS, incluindo dados do protocolo de comunicação. A configuração padrão também inicia um job do batch CRTPFRTDA, que cria os arquivos de banco de dados de desempenho.

2. Os Serviços de Coleta armazenam os dados em um tipo de objeto do *MGTCOL.

É possível converter esse objeto nos arquivos de banco de dados de desempenho para análise posterior. Para guardar o objeto para utilização futura, é possível salvar os objetos em fita ou em um arquivo de gravação (SAVF). Os Serviços de Coleta poderão excluir objetos de coleta do sistema a qualquer momento depois que o período de retenção expirar. O período de retenção padrão é de 24 horas. Se você não deseja que os Serviços de Coleta excluam os objetos de coleta para você, altere o período de retenção para permanente (definir um período de retenção de *PERM) como mostrado no exemplo que se segue.

Nota: O seguinte exemplo de comando mostra os valores padrão fornecidos com a exceção do valor do período de retenção. Um período de retenção de *PERM requer um valor 0. Além disso, é necessário fazer essa alteração antes ou durante a coleta de dados. A alteração não afeta os objetos de coleta que já foram circulados.

Para alterar o período de retenção utilizando a API Alterar Atributos dos Serviços de Coleta, digite o seguinte comando:

Nota: Utilizando o exemplo de código a seguir, você concorda com os termos do Capítulo 17, “Informações sobre o Código de Licença e Renúncia”, na página 253.

```
CALL PGM(QYPSCSCA) PARM(*PFR      ' /* coleta */
                    X'00000384' /* intervalo 900 s */
                    'QPFRDATA ' /* biblioteca      */
                    X'00000000' /* o período de retenção é permanente */
                    X'00000000' /* tempo do ciclo 00:00:00 */
                    X'00000018' /* intervalo do ciclo 24 h */
                    X'00000001' /* iniciar CRTPFRTDA */
                    '*STANDARDP' /* perfil padrão */
                    X'00000000') /* código de retorno */
```

3. Para parar explicitamente o coletor depois de obter os dados desejados, digite este comando:

```
CALL PGM(QYPSEND) PARM(*PFR      ' X'00000000')
```

Analizando Dados de Desempenho


Para analisar os dados de desempenho do i5/OS, você deve exportar os dados do objeto de coleta para os arquivos de banco de dados de desempenho (se os Serviços de Coleta ainda não tiverem feito isso) ou converter os arquivos de banco de dados criados a partir do release anterior no formato de release atual.

Para obter informações adicionais, consulte Criando Arquivos de Banco de Dados a partir dos Dados de Serviços de Coleta no i5/OS Information Center e também a etapa relacionada à conversão dos dados de desempenho no Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS”, na página 95.

Há várias ferramentas que podem ser usadas para analisar os dados dos Serviços de Coleta. Para obter informações adicionais, consulte Aplicativos para

Gerenciamento de Desempenho no i5/OS Information Center . Especificamente, o programa licenciado Ferramentas de Desempenho resume esses dados em vários relatórios que podem ser utilizados para análise detalhada.

Para obter informações adicionais sobre como determinar como os upgrades podem afetar as cargas de trabalho de desempenho, consulte o Web site

Performance management for IBM System i  (www.ibm.com/systems/i/solutions/perfmgmt/resource.html).

Executando Tarefas Iniciais de Upgrade ou Substituição

Conclua estas tarefas iniciais de instalação, que incluem o salvamento do sistema. Várias delas são necessárias para que o upgrade do software i5/OS seja bem-sucedido.

Escolhendo um Método e um Dispositivo de Instalação de Software

Se você estiver fazendo upgrade do sistema operacional e de programas licenciados do i5/OS para o novo release, decida o método de instalação (manual ou automático) e o tipo de dispositivo que utilizará para instalar o novo release.

Para obter uma visão geral sobre os métodos de instalação, consulte “Processo de Instalação do Software” na página 7.

Para ajudá-lo a determinar qual dispositivo utilizar, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. “Dispositivos e Mídia de Instalação” na página 215 contém informações mais detalhadas sobre os dispositivos e mídias disponíveis.

Preparando-se para a Globalização

Se apropriado, prepare-se para alterar o idioma principal no sistema ou para instalar idiomas secundários adicionais.

Se você estiver planejando alterar o idioma principal no sistema ou instalar idiomas secundários adicionais, reveja as informações em “Globalização e Instalação do Software i5/OS” na página 20.

Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia

Prepare-se para instalar o software i5/OS a partir de mídia ótica, de um catálogo de imagem, de dispositivos ou bibliotecas de fita ou de dispositivos de instalação alternativos.

Se não tiver certeza sobre qual dispositivo de instalação utilizar para o upgrade do software, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. O tópico “Dispositivos e Mídia de Instalação” na página 215 contém informações mais detalhadas sobre os dispositivos e mídias disponíveis.

Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens

Você pode utilizar um catálogo de imagem para executar um upgrade do software i5/OS, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais recebidos na mídia.

Ao utilizar um catálogo de imagens, você pré-carrega todas as mídias para que não seja necessário identificar a mídia física ao executar a instalação. Isso pode ser feito copiando-se as imagens da mídia ótica física ou de arquivos recebidos por meio de entrega de software eletrônico para um arquivo no sistema de arquivo integrado e, em seguida, utilizando-se essas imagens pré-carregadas na instalação. O tópico Armazenamento Virtual no i5/OS Information Center descreve outros conceitos e usos da mídia de fita virtual e da mídia ótica virtual. “Catálogo de Imagem para um Dispositivo Virtual” na página 216 descreve os requisitos para a utilização dos catálogos de imagens.

Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens:

A instalação do catálogo de imagem do i5/OS requer espaço de armazenamento adicional para conter as imagens de instalação. A quantidade de armazenamento da unidade de disco do sistema necessária varia com base nos programas que serão instalados.

O conjunto de mídia fornecido pela IBM utiliza o seguinte armazenamento.

Tabela 4. Tamanhos de Armazenamento para Mídia Ótica Fornecida pela IBM

Mídia	Tamanho alocado (em megabytes) ¹
I_Base_01	624
B29xx_01	4200
B29xx_02	4570
Total	9394

¹Mídia e tamanhos no momento da publicação.

Para calcular o tamanho de qualquer mídia que não esteja listada nesta tabela, faça o seguinte:

1. Carregue a mídia em um dispositivo ótico.
2. Digite o comando WRKOPTVOL (Trabalhar com Volumes Óticos).
3. Selecione a opção 5. Utilize o valor *Capacidade do Volume (Bytes)* e inclua 1 MB para obter o tamanho aproximado alocado para a mídia ótica.

Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens:

A instalação do catálogo de imagem do i5/OS requer pelo menos 1.536 MB de espaço livre na unidade de disco da origem de carregamento do sistema.

Se você estiver utilizando um catálogo de imagem para instalar o software e ainda não tiver verificado quanto espaço livre está disponível, execute estas etapas.

1. Digite o comando Trabalhar com Status do Disco (WRKDSKSTS) para determinar se sua unidade de disco de origem de carregamento (unidade 1) tem pelo menos 1.536 MB de espaço livre. Se você tiver espaço livre suficiente, não será necessário continuar com esta tarefa.

Se você não tiver espaço livre suficiente, vá para a etapa 2.

2. Digite o comando STRASPBAL (Iniciar Balanceamento de ASP) para finalizar a alocação de armazenamento na unidade de disco da origem de carregamento:
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)

3. Utilize o comando CHKASPBAL (Verificar Balanceamento de ASP) para visualizar as alocações finais anteriores e consulte estas mensagens:
 - A unidade 1 está selecionada para alocação final.
 - O balanceamento de ASP não está ativo para ASP 1.
4. Digite o comando STRASPBAL para mover os dados para fora da unidade de disco da origem de carregamento:


```
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
```
5. Digite o comando WRKDSKSTS para monitorar quando a unidade de disco terá espaço livre. Se você não tiver espaço livre suficiente, utilize o comando CHKASPBAL (etapa 3) para determinar se a função de movimentação de dados ainda está ativada.

Depois da conclusão do upgrade, digite o comando Start ASP Balance (STRASPBAL) para retomar a alocação de armazenamento da unidade de disco de origem de carregamento. (Essa tarefa também está incluída no Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS”, na página 95.)


```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software:

Estas etapas mostram como criar um catálogo de imagem e uma entrada do catálogo de imagem, incluir uma entrada para ele e carregá-lo na preparação da execução de um upgrade do software i5/OS. As etapas utilizam um dispositivo ótico virtual no exemplo.

Nota: Para obter um exemplo semelhante de uso de um dispositivo de fita virtual, consulte “Preparando um Catálogo de Imagem de Fita para Instalação do Software” na página 47.

Antes de começar estas etapas, assegure-se de que tenha seguido as instruções do APAR Informativo II14310 nas informações de planejamento de serviço preventivo

na página da Web **Support for IBM System i** . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports).

1. Crie um dispositivo ótico virtual.

Para criar uma descrição de dispositivo, insira o seguinte:

```
CRTDEVOPT DEVD(virtual-device-name) RSRNAME(*VRT)+
  ONLINE(*YES) TEXT(text-description)
```

2. Modifique o dispositivo ótico virtual

Insira o seguinte:

```
VRYCFG CFGOBJ(virtual-device-name) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

3. Crie um catálogo de imagens

Criar um catálogo de imagens para os programas licenciados que deseja instalar. O comando Criar Catálogo de Imagens (CRTIMGCLG) associa um catálogo de imagens com um diretório de destino em que os arquivos de imagem ótica são carregados.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(catalog-name) DIR(catalog-path)
  CRTDIR(*YES) TEXT(text-description)
```

4. Inclua uma entrada no catálogo de imagens

Inclua uma entrada no catálogo de imagens para cada mídia física ou arquivo de imagens óticas existente. Será necessário repetir esta etapa para cada volume

de mídia. É necessário incluir a mídia física ou os arquivos de imagens óticas na mesma ordem na qual a instalação seria feita. Inicie com a primeira mídia na lista e continue até que todas as mídias estejam carregadas.

É possível incluir as entradas a partir de um dispositivo ótico ou de um arquivo de imagem ótica existente. Selecione uma das seguintes maneiras:

A partir de um arquivo de imagem:

- (Esta é a forma mais rápida). Para incluir uma entrada de imagem em um catálogo de imagens a partir de um arquivo do sistema integrado de arquivos que já esteja no diretório do catálogo de imagens, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(catalog-name) FROMFILE(file-name)  
TOFILE(*fromfile) TEXT(text-description)
```

- Para incluir uma entrada do catálogo de imagens em um catálogo de imagens a partir de um arquivo de imagem ótica do sistema integrado de arquivos de um diretório diferente do diretório do catálogo de imagens, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)  
FROMFILE(/directory-name/directory-name/file-name)  
TOFILE(file-name or *FROMFILE) TEXT(text-description)
```

A partir de um dispositivo físico:

- Para incluir uma entrada no catálogo de imagens de uma mídia física ótica utilizando o dispositivo ótico chamado OPT01, digite:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(catalog-name) FROMDEV(OPT01)  
TOFILE(file-name or *GEN) TEXT(text-description)
```

Nota: Para gerar um nome para o parâmetro TOFILE, especifique *GEN. Para gerar uma descrição de texto a partir da mídia, especifique *GEN.

5. Carregue o catálogo de imagens

Esta etapa associa o dispositivo ótico virtual a um catálogo de imagens. Somente um catálogo de imagens por vez pode ser associado a um dispositivo ótico virtual específico. Para carregar o catálogo de imagens, digite o seguinte comando:

```
LODIMGCLG IMGCLG(catalog-name)  
DEV(virtual-device-name) OPTION(*LOAD)
```

6. Verifique se as imagens estão na ordem correta

Atenção: Se você estiver aqui porque está executando as etapas em “Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 49, não execute esta etapa neste momento. Você será instruído a executar essa tarefa posteriormente.

Se você estiver se preparando para fazer um upgrade, será necessário verificar se as mídias exigidas para um upgrade existem e se estão classificadas na seqüência correta. Você também precisará verificar se os contratos de software foram aceitos, se você tem armazenamento suficiente na origem de carregamento e se você possui armazenamento reservado suficiente para o Código Interno da Licença.

Insira o seguinte comando:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(catalog-name) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Para verificar se as imagens foram incluídas, um método adicional seria inserir o seguinte:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Pressione PF7 para abrir um prompt para o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de classificação.

O sistema coloca as imagens na ordem correta. (Se você não obtiver êxito, consulte “Recuperação do Catálogo de Imagens” na página 170.) Por padrão, o volume com o menor índice é montado. Em seguida, todos os volumes adicionais serão carregados. Para visualizar a ordem das imagens, use o comando Trabalhar com Entradas do Catálogo de Imagens (WRKIMGCLGE):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Depois de concluir estas etapas, o catálogo de imagens estará pronto para utilização.

Preparando um Catálogo de Imagem de Fita para Instalação do Software:

Estas etapas mostram como criar um catálogo de imagem, incluir uma entrada para ele e carregá-lo na preparação da execução de um upgrade do software i5/OS. As etapas utilizam um dispositivo de fita virtual no exemplo.

Nota: A fita virtual pode ser utilizada para atualizar apenas da V6R1 para a V6R1. Para obter um exemplo de uso de um dispositivo óptico virtual, consulte “Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software” na página 45.

1. Crie um dispositivo de fita virtual.

Para criar uma descrição de dispositivo, digite o seguinte:

```
CRTDEVTAP DEVD(virtual-device-name) RSRCTYPE(*VRT)+  
ONLINE(*YES) TEXT(text-description)
```

2. Ative o dispositivo de fita virtual

Digite o seguinte:

```
VRYPAGE CFGOBJ(virtual-device-name) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

3. Crie um catálogo de imagens

Criar um catálogo de imagens para os programas licenciados que deseja instalar. O comando Criar Catálogo de Imagens (CRTIMGCLG) associa um catálogo de imagens com um diretório de destino em que os arquivos de imagem ótica são carregados.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(catalog-name) DIR(catalog-path) TYPE(*TAP)  
CRTDIR(*YES) TEXT(text-description)
```

4. Inclua uma entrada no catálogo de imagens

Inclua uma entrada do catálogo de imagem para cada arquivo de imagem de fita existente. É necessário repetir esta etapa para cada arquivo de imagem. Você deve incluir os arquivos de imagem de fita na mesma ordem, como se fosse instalar a partir delas.

Você pode incluir as entradas a partir de um arquivo de imagem de fita existente ou utilizando uma destas maneiras:

- (Esta é a forma mais rápida). Para incluir uma entrada de imagem em um catálogo de imagens da partir de um arquivo do sistema integrado de arquivos que já esteja no diretório do catálogo de imagens, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(catalog-name) FROMFILE(file-name)  
TOFILE(*fromfile) TEXT(text-description)
```

- Para incluir uma entrada do catálogo de imagem em um catálogo de imagem a partir de um arquivo de imagem de fita do sistema de arquivo integrado de um diretório diferente do diretório do catálogo de imagem, digite o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)  
FROMFILE(/directory-name/directory-name/file-name)  
TOFILE(file-name or *FROMFILE) TEXT(text-description)
```

5. Carregue o catálogo de imagens

Esta etapa associa o dispositivo de fita virtual ao catálogo de imagem. É possível associar apenas um catálogo de imagem a um dispositivo de fita virtual específico de cada vez. Para carregar o catálogo de imagens, digite o seguinte comando:

```
LODIMGCLG IMGCLG(catalog-name)  
DEV(virtual-device-name) OPTION(*LOAD)
```

6. Verifique se as imagens estão na ordem correta

Atenção: Se você estiver aqui porque está executando as etapas em “Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 49, não execute esta etapa neste momento. Você será instruído a executar essa tarefa posteriormente.

Se você estiver se preparando para fazer um upgrade, será necessário verificar se as mídias exigidas para um upgrade existem e se estão classificadas na seqüência correta. Também é necessário verificar se os contratos de software foram aceitos, se há armazenamento suficiente na origem de carregamento e se há armazenamento reservado suficiente para o Código Interno da Licença.

Insira o seguinte comando:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nome_do_catálogo) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Para verificar se as imagens foram incluídas, um método adicional seria inserir o seguinte:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Pressione PF7 para abrir um prompt para o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de classificação.

O sistema coloca as imagens na ordem correta. (Se você não obtiver êxito, consulte “Recuperação do Catálogo de Imagens” na página 170.) Por padrão, o volume com o menor índice é montado. Em seguida, todos os volumes adicionais serão carregados. Para visualizar a ordem das imagens, use o comando Trabalhar com Entradas do Catálogo de Imagens (WRKIMGCLGE):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Depois de concluir estas etapas, o catálogo de imagens estará pronto para utilização.

Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado

Use essa opção Prepare for install para criar uma lista de instalação customizada e pré-selecionar os programas licenciados do i5/OS (incluindo o Código Interno da Licença e o sistema operacional i5/OS) que você deseja instalar. Esta etapa é necessária para assegurar que os contratos de software dos programas licenciados sejam restaurados e exibidos na tela Work with Software Agreements, que ocorrerá posteriormente no processo.

Antes de executar estas tarefas, execute as etapas descritas no tópico “Necessário (se estiver fazendo upgrade a partir da V5R3): Instalando as PTFs de Prepare for Install da V5R3” na página 34.

A opção Prepare for install compara os programas que estão instalados no sistema com os programas da mídia. Ela, então, gera uma lista. Essa lista contém os programas pré-selecionados que serão substituídos durante a instalação. Para personalizar essa lista, selecione os programas ou cancele sua seleção nessa lista de instalação, dependendo de quais programas deseja instalar ou substituir. É

necessário verificar se os programas selecionados podem ser substituídos. É necessário verificar se possui todos os upgrades necessários na mídia de instalação para concluir a instalação automática. É necessário aceitar os contratos de software desses programas licenciados posteriormente nessas tarefas de preparação.

Alguns programas licenciados individuais podem não aparecer nessa lista de instalação. Se houver um release anterior desses programas licenciados instalado atualmente no sistema, o novo release desses programas será instalado durante o upgrade. Se esses programas licenciados forem novos (instalados pela primeira vez), eles não poderão ser incluídos nessa lista personalizada. No entanto, é possível instalá-los utilizando o método descrito em “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 ou executando os procedimentos a seguir.

Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados

Utilize estes procedimentos para criar e customizar uma lista de instalação a partir da mídia de distribuição do i5/OS.

Considerações sobre mídia antes de começar

Tipo de mídia	Considerações especiais para esta tarefa
Catálogo de imagem ótica	Não deixe de concluir as etapas 1 na página 45 até 5 na página 46 do tópico “Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software” na página 45 antes de seguir as etapas deste procedimento. Assegure-se de que a primeira entrada esteja no status montado digitando o comando <code>LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)</code> .
Catálogo de imagem de fita	Não deixe de concluir as etapas 1 na página 47 até 5 na página 48 no tópico “Preparando um Catálogo de Imagem de Fita para Instalação do Software” na página 47. Assegure-se de que a primeira entrada esteja no status montado digitando o comando <code>LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)</code> .
Mídia ótica física	<p>Pode aparecer uma mensagem solicitando o carregamento do próximo volume de mídia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se houver mais volumes para serem carregados, digite G e pressione Enter. • Se não há mais volumes ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter. <p>Continue a carregar a mídia ótica física em ordem (conforme descrito na etapa 2) até que o sistema tenha lido todos os volumes. Se a tela contiver a mensagem, Problema ocorrido ao carregar volume no dispositivo ou se ela indica que o produto não foi localizado na mídia, uma destas situações ocorreu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Você deixou a mesma mídia na unidade e o sistema leu-a novamente. • O sistema teve problemas ao ler o novo volume colocado na unidade.

1. Conecte-se como administrador de segurança (perfil do usuário QSECOFR). Se estiver utilizando catálogos de imagens, vá para a etapa 3 na página 50.
2. Se você estiver utilizando mídia ótica física, organize a mídia ótica do Licensed Internal Code, do sistema operacional e dos programas licenciados na ordem mostrada na tabela “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226. A ordem é importante. Mais especificamente, inclua apenas as mídias óticas I_BASE_01, B29xx_01, B29xx_02 e F29xx_nn. Não inclua nenhuma outra mídia ótica ao criar a lista de instalação nesse momento.

3. Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) para colocar a fila de mensagens no modo de interrupção.
4. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
5. Digite G0 LICPGM e pressione Enter.
6. Selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) no menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
7. Selecione a opção para Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino é exibida.
8. Faça o seguinte:
 - a. Se estiver utilizando mídia ótica física, carregue a primeira mídia ótica no dispositivo ótico.
 - b. Especifique 1 (Mídia de distribuição) para o prompt *Gerar lista de*.
 - c. Especifique um valor para o dispositivo de mídia ou dispositivo de mídia virtual.
 - d. Especifique o release de destino para o release do i5/OS. (Este é o release do sistema operacional, não do Código Interno da Licença).
 - e. Pressione Enter.
9. A tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino é exibida.

A lista exibida contém os programas licenciados que estão na mídia ótica de distribuição. Os programas licenciados pré-selecionados indicam que o produto na mídia de distribuição pode substituir um produto instalado no sistema. (Pré-selecionado significa que um número 1 é exibido na coluna de opção). Embora mais de uma versão do Código Interno da Licença apareçam na tela, apenas uma pode ser selecionada.

Verifique se você recebeu todos os programas licenciados e os recursos pagos que você solicitou.

 - Use a tecla F11 para ver telas alternativas que exibem informações sobre programas licenciados com mais detalhes. Pressione F11 para comutar para essas telas:
 - a. Exibir armazenamento adicional
 - b. Exibir release esperado
 - c. Exibir ação esperada
 - d. Exibir opções do produto
 - Utilize a opção 5 (Exibir Mapeamento entre Releases) para ver quais produtos atualmente instalados (se houver algum) que serão substituídos pelo produto selecionado.

Pode ser necessário especificar a opção 2 (Mesclar com mídia de distribuição adicional) na tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino para mesclar a lista existente com as informações sobre os programas licenciados na mídia ótica adicional. Essa tarefa será descrita posteriormente. Continue na próxima etapa.
10. Selecione os programas licenciados adicionais ou as partes opcionais dos programas licenciados para incluir na lista personalizada. Digite 1 na coluna *Opção* para selecionar um programa licenciado para instalação. Para remover um produto selecionado da lista, apague ou remova o número 1 da coluna *Opção*.

Nota: Se você desmarcar um item, o programa licenciado ainda será instalado, a menos que você também siga as etapas em “Excluindo Programas Licenciados Durante a Limpeza” na página 55.

Ao concluir as seleções, pressione Enter. Uma mensagem na parte inferior da tela solicitará que você insira mais alterações ou pressione Enter para confirmar as alterações. A tela Confirmar Programas Licenciados do Release de Destino é exibida.

11. Pressione Enter para confirmar a lista. A tela Preparar para Instalação é exibida.
12. Selecione a opção para Listar Programas Licenciados Não Localizados na Mídia e pressione Enter. A tela Programas Licenciados Não Localizados na Mídia é exibida.
13. Se nenhum produto for listado, você terá todas as mídias necessárias para substituir o software existente. Pressione Enter para retornar ao menu Trabalhar com Programas Licenciados. Vá para a próxima etapa (etapa 14) para criar uma lista impressa dos programas licenciados selecionados. Se houver algum produto listado, faça o seguinte:
 - a. Exclua os programas licenciados que não são mais suportados.
 - b. Pode ser necessário obter os outros antes de iniciar a instalação do software. Faça o seguinte:
 - 1) Verifique se você, acidentalmente, omitiu um disco ótico quando executou a etapa 8 na página 50.
 - 2) Compare os rótulos da mídia com as tabelas de produtos (“Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226 e “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195) para ver se o produto foi enviado. Se você não receber um programa licenciado que foi solicitado, entre em contato com o fornecedor de software.
 - 3) Ao receber o produto ou localizar a mídia, utilize a mídia de distribuição e as tabelas de produtos (“Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226 e “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195) para incluir seu conteúdo na lista de instalação. Use o procedimento “Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação” na página 52 para criar uma lista impressa dos programas selecionados para instalação.
 - 4) Se desejar modificar a lista de instalação, digite 3 (Modificar lista gerada anteriormente) na tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino.
14. Se não for necessário selecionar nenhum programa licenciado adicional, execute esta etapa agora. Caso contrário, ignore esta etapa e continue em “Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação” na página 52.
 - a. Na tela Preparar para Instalação, selecione a opção Exibir Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter.
 - b. Especifique *PRINT para saída na tela Exibir Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter. Isso cria um arquivo colocado em spool que pode ser impresso e usado como referência ao executar a instalação. Você deverá ver a mensagem Tarefa para a preparação da instalação concluída com êxito na parte inferior da tela.
 - c. Pressione F3 para sair.

Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação

Depois de criar uma lista de instalação do i5/OS, inclua os programas licenciados adicionais na lista.

Execute esta tarefa somente depois de criar uma lista personalizada de software a ser instalado e quando tiver programas licenciados adicionais a incluir na lista.

Esses programas adicionais podem ser um único produto na mídia fornecida com o pedido ou que foram fornecidos independentemente. A ordem na qual você carrega a mídia ótica adicional não é importante.

Nem todos os produtos estarão incluídos nessa lista. Entre eles estão os PRPQs (Programming Request for Price Quotations), os LPOs (Licensed Program Offerings) e programas licenciados exclusivos. “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 descreve como instalar esses produtos depois de concluir o upgrade para o novo release.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens, verifique se a entrada no catálogo de imagens está com o status de montado, digitando o seguinte comando:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(index_number) OPTION(*MOUNT)
```

Se você tiver mais de uma imagem, digite o seguinte comando:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(index_number) OPTION(*LOAD)
```

Para incluir programas licenciados a partir da mídia ótica adicional na lista de instalação, siga estas etapas.

Nota: Se você estiver utilizando catálogos de imagens, ignore as etapas referentes aos volumes de carregamento.

1. Carregue a mídia de instalação que contém os programas licenciados adicionais. Aguarde que o indicador Em Uso se apague.
2. Iniciando a partir do menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM), selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
3. Selecione a opção para Trabalhar com programas licenciados para o release de destino e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release de Destino é exibida.
4. Selecione a opção 2 (Mesclar com a mídia de distribuição adicional) para o prompt *Gerar lista de* para que o conteúdo da mídia ótica seja incluído na lista. O valor do release de destino da lista existente é exibido.
5. Especifique um nome para o dispositivo ótico e pressione Enter.
6. Quando a tela Exibir Mensagens aparecer, carregue o próximo volume de mídia.

Digite G e pressione Enter.

Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter. Uma lista de programas licenciados aparecerá.

7. Digite 1 ao lado dos programas licenciados adicionais ou dos componentes opcionais que deseja selecionar e pressione Enter. A tela Confirmar Programas Licenciados para o Release de Destino é exibida. Pressione Enter para confirmar a lista.

8. A tela Preparar para Instalação é exibida. Selecione a opção para Exibir Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter.
9. Especifique *PRINT na tela Exibir Programas Licenciados para o Release de Destino e pressione Enter. Isso cria um arquivo colocado em spool que pode ser impresso e usado como referência ao executar a instalação.

Requerido: Aceitando Contratos de Software

Como uma continuação da utilização da i5/OS opção Preparar para Instalação, você deve aceitar os contratos de software dos programas licenciados antes de instalá-los.

Se você estiver substituindo o Código Interno da Licença e o sistema operacional i5/OS de mesma versão e release, a aceitação dos contratos de software para o Código Interno da Licença e o i5/OS não será necessária. Ignore este tópico no caso de não ter programas licenciados para instalar.

Antes de fazer upgrade para o novo release, é requisito do sistema aceitar, on-line, os contratos de software do Licensed Internal Code e do sistema operacional i5/OS por meio do menu Prepare for Install. Se esses contratos de software não forem aceitos, não será permitido continuar o upgrade do Licensed Internal Code. Outros programas licenciados que possuam contratos de software também deverão ser aceitos antes de passarem por upgrade.

Para aceitar os contratos de software de programas licenciados dos quais planeja fazer o upgrade, siga estas etapas:

1. Assegure-se de que tenha executado as etapas nos tópicos “Necessário (se estiver fazendo upgrade a partir da V5R3): Instalando as PTFs de Prepare for Install da V5R3” na página 34 e “Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 48. Para que o upgrade seja possível, a lista personalizada deve incluir, no mínimo, o Código Interno da Licença e o sistema operacional i5/OS.
2. Digite G0 LICPGM e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.
3. No menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM), selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
4. Selecione a opção para trabalhar com contratos de software. Pressione Enter. Na tela Trabalhar com Acordos de Software exibida, você verá todos os programas licenciados da IBM que exigem aceitação de acordos de software e se o acordo foi aceito. Somente os programas licenciados que ainda não estão instalados são exibidos nessa tela.

Atenção: Você deverá ver pelo menos os produtos 5761999 *BASE e 5761SS1 *BASE nesta lista. Se aparecer uma mensagem informando que nenhum programa licenciado precisa que contratos de software sejam aceitos, não continue. Verifique se você concluiu todas as etapas anteriores em “Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 48. Se tiver concluído todas elas e nenhum programa licenciado aparecer na lista, não continue. Entre em contato com o suporte IBM.

Se você tiver programas licenciados não-IBM em mídia ótica que não foram inseridos ao utilizar a opção para trabalhar com programas licenciados no release de destino (etapa 7 na página 50 em “Pré-selecionando os Programas

Licenciados a Serem Instalados” na página 49), pressione F22 (Restaurar Contratos de Software) para incluir esses programas licenciados na tela Trabalhar com Contratos de Software.

5. Selecione para exibir os contratos de software dos programas licenciados que deseja aceitar e pressione Enter. Pressione F14 (Aceitar) para aceitar os termos do contrato de software. Pressione F15 (Aceitar tudo) para exibir uma lista de todos os programas licenciados que compartilham o mesmo conjunto de termos que o contrato de software que você está lendo atualmente. Pressione Enter para aceitar os contratos de software para todos os programas licenciados listados.

Assegurando que o Sistema Atenda aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades

Assegure-se de que terá o armazenamento em disco adequado antes de iniciar a instalação ou de substituir o software i5/OS.

Para utilizar o armazenamento de modo mais eficiente, remova os itens do sistema que não são mais necessários antes de calcular a quantidade de armazenamento que você precisa.

Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para Upgrade do Software

Antes de planejar o tempo para instalação do release do i5/OS, determine o espaço de armazenamento disponível e o espaço de armazenamento necessário.

Requisitos da Unidade de Disco da Origem de Carregamento

- Para atualizar para a V6R1 do Código Interno da Licença, é necessário ter uma unidade de disco de origem de carregamento de 17 GB ou mais para cada sistema ou partição lógica, mesmo quando essa unidade estiver protegida pela paridade.
- Os procedimentos neste tópico podem não incluir todos os requisitos de armazenamento existentes em seu sistema. Se você estiver se preparando para fazer upgrade ou substituir o software utilizando um catálogo de imagens, certifique-se de ler o tópico, “Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens” na página 44.

Para determinar se há espaço de armazenamento suficiente para o novo release, execute as seguintes etapas:

1. Digite G0 LICPGM.A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.
2. Escolha a opção 5 (Preparar para Instalação).
3. Digite 1 ao lado de Requisitos de armazenamento calculado para ASP de sistema.A tela Requisitos de Armazenamento Calculado para ASP de Sistema é exibida.

Informe o armazenamento total necessário para os aplicativos adicionais. Inclua armazenamento para programas licenciados exclusivos que não tenham sido incluídos na lista de instalação customizada e armazenamento para PRPQs (Programming Request for Price Quotations), LPOs (Licensed Program Offerings) ou software independentes.

Arredonde para o número inteiro mais próximo e para cima. Consulte a documentação do produto para determinar de quanto espaço adicional você precisa. O sistema utiliza esse número para calcular o armazenamento em disco necessário para instalar o release de destino.

Inclua software independente apenas se planejar armazená-lo no ASP do sistema. Consulte Backup e Recuperação no i5/OS Information Center para obter informações adicionais sobre os ASPs do sistema.

4. Pressione Enter para continuar na próxima tela. A segunda tela Requisitos de Armazenamento Estimado para ASP do Sistema aparece.

Essa tela mostra as informações necessárias para determinar se há espaço de armazenamento em disco suficiente disponível para concluir a instalação.

5. Compare o valor de *Armazenamento requerido para instalar o release de destino* com o valor de *Capacidade suportada atual do sistema*. Se o valor de *Capacidade suportada atual do sistema* for maior que o valor de *Armazenamento requerido para instalar o release de destino*, será possível continuar o processo de instalação. Se a capacidade do sistema for menor que o armazenamento necessário, poderá ser necessário incluir unidades de disco adicionais ou instalar menos programas opcionais.
6. Pressione Enter para retornar à tela Preparar para Instalação.

Repita esse processo sempre que fizer alterações no sistema que afetam o espaço de armazenamento em disco disponível.

Limpendo o Espaço de Armazenamento em Disco

Limpar o sistema antes de começar a instalação de um novo release do i5/OS disponibiliza mais espaço de armazenamento para o processo de instalação.

Para manter o sistema em execução sem problemas, consulte o tópico Operações Básicas do Sistema no i5/OS Information Center.

Considere executar as seguintes tarefas para limpar o sistema e liberar mais espaço em disco:

- Utilize a opção de limpeza automática no Assistente Operacional para manter o sistema livre de itens desnecessários.
- Aplique permanentemente as PTFs (correções temporárias do programa) aplicadas temporariamente no sistema se ainda não tiver feito isso.
- Exclua os arquivos de PTF salvos e as cartas que não são mais necessários. (Utilize o comando DLTPF (Excluir PTF) para fazer isso).
- Exclua qualquer aplicativo de software que tenha sido instalado da mídia de amostra do software.
- Para programas licenciados ou partes opcionais não mais utilizadas, execute as etapas do tópico Excluindo Programas Licenciados durante a Limpeza. Leia os tópicos sobre a exclusão de programas licenciados no Capítulo 13, “Excluindo Software Relacionado ao Sistema Operacional i5/OS”, na página 165 para obter informações adicionais.
- Faça com que cada usuário execute as tarefas de Limpando os Perfis de Usuário. Exclua os perfis do usuário que não são mais necessários.

Excluindo Programas Licenciados Durante a Limpeza:

Quando você limpar o sistema antes de instalar um novo release do software i5/OS, suas tarefas poderão incluir a exclusão de produtos.

Por exemplo, é possível não precisar mais de alguns programas licenciados ou planejar não substituí-los. Ocasionalmente, o sistema pode exigir que você exclua um produto obsoleto antes de instalar um novo release. A opção Preparar para Instalação do menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM), fornece uma

forma fácil de identificar e excluir os programas licenciados durante a preparação para a instalação de um novo release de software. Faça o seguinte:

1. Selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) na tela Trabalhar com Programas Licenciados e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
2. Assegure-se de que você tenha uma lista de instalação de software personalizada. Se você não tiver, vá para “Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 48; e retorne para esta etapa.

Selecione a opção *Trabalhar com Programas Licenciados a Excluir* e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados para Exclusão é exibida.

A tela mostra uma lista de produtos instalados que devem ser excluídos do sistema. Os programas licenciados podem ser exibidos nessa lista pelas seguintes razões:

- O programa licenciado não deve permanecer no sistema porque ele não é mais suportado no release de destino.
- O programa licenciado está instalado, mas nenhum produto de substituição foi localizado na mídia de distribuição ótica.
- Um programa licenciado pré-selecionado foi removido da lista de instalação portanto seu produto associado instalado é exibido nessa tela. Se o produto instalado permanecer no sistema, ele será substituído pelo programa licenciado que está na mídia de distribuição.

Pressione F11 (Exibir Razões) e pressione a tecla Ajuda para exibir a razão pela qual cada produto está incluído na lista para exclusão. Revise com atenção a razão para exclusão antes de executar a ação.

3. Quando tiver certeza de que tal produto deve ser excluído, salve uma cópia dos produtos, usando a opção 1 (Salvar), caso precise deles novamente. Em seguida, use a opção 4 (Excluir) para excluir os produtos antes de instalar o release de destino do software. A opção 4 exclui o produto do sistema imediatamente.

Limpendo Perfis de Usuários:

Antes de atualizar para um novo release do i5/OS, limpe os perfis de usuários e os objetos pertencentes a esses perfis.

Atenção: Não exclua nenhum perfil do usuário fornecido pela IBM (perfis que começam com a letra Q).

Para limpar os perfis de usuários, todos os usuários devem estar conectados.

Faça o seguinte:

1. Na linha de comandos do i5/OS, digite WRK0BJOWN. A tela Trabalhar com Objetos por Proprietário é mostrada. Ela lista todos os objetos de propriedade do usuário. Utilize a opção 4 (Excluir) para excluir os objetos que não são mais necessários.
2. Digite WRKSPLF para listar todos os arquivos colocados em spool que pertencem ao usuário. Exclua os arquivos colocados em spool que não são mais necessários.

Se os usuários não puderem fazer isso, limpe os perfis de usuários da seguinte maneira:

1. Conecte-se como administrador de segurança (perfil do usuário QSECOFR).
2. No menu Trabalhar com Programas Licenciados (digite GO LICPGM), selecione a opção 5 (Preparar para Instalação).

3. Selecione a opção para trabalhar com perfis do usuário na tela Preparar para Instalação. A tela Trabalhar com Perfis do Usuário é exibida.
4. Utilize a opção 12 (Trabalhar com Objetos por Proprietário) para exibir os objetos que pertencem a um perfil de usuário.
Primeiro, utilize a tecla F21 (F21=Selecionar Nível de Assistência) para alterar o nível de assistência para Intermediário e, em seguida, faça o seguinte:
 - Para cada perfil do usuário, exclua os objetos que não são mais necessários.
 - Use o comando WRKSPLF SELECT(*ALL) para excluir todos os arquivos colocados em spool que não são mais necessários.
5. Exclua os perfis do usuário que não são mais necessários.

Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code

O Código Interno da Licença V6R1 requer mais espaço de armazenamento do que a V5R3M0. Se o sistema ou a partição lógica da V5R3M0 não tiver o espaço adicional, o upgrade será interrompido durante a instalação do Código Interno da Licença V6R1.

Se seu sistema tiver o Licensed Internal Code V5R3M5 ou V5R4 atualmente instalado, o espaço de armazenamento é suficiente e você poderá ignorar este tópico.

Para obter melhores resultados, utilize a API Alocar Espaço do Licensed Internal Code (QLPALCSP) para saber se há armazenamento reservado suficiente disponível para alocar o espaço adicional quando necessário e para ajudar a determinar e corrigir alguns possíveis erros. (Para a V5R3, a opção Alocar espaço adicional para LIC no menu Prepare for install não fornece os mesmos recursos que a API.)

Atenção: Se seu sistema precisar de alocação de espaço extra, será necessário um IPL (Initial Program Load) para executar completamente essa tarefa.

Digite o texto a seguir (em que VxRxMx refere-se à versão, ao release e à modificação do Código Interno da Licença, para o qual você está planejando fazer upgrade).

```
CALL PGM(QLPALCSP) PARM('VxRxMx' 's')
```

Os valores válidos para *s* (o parâmetro **Iniciar alocação de espaço**) são 0 ou 1:

- Para o valor 0, um indicador é configurado para o Licensed Internal Code para alocar todo o espaço adicional necessário para o release especificado durante o próximo IPL (não um IPL de instalação). Esse valor também faz com que o Licensed Internal Code pare qualquer pedido de alocação de espaço em razão de uma chamada anterior para QLPALCSP, com o parâmetro Iniciar alocação de espaço configurado como 1.
- Para o valor 1, a preparação para a alocação é feita imediatamente movendo dados para fora da unidade de disco de origem de carregamento, para garantir que o espaço possa ser alocado mais rapidamente durante o próximo IPL. Esta opção é recomendada para minimizar a quantidade de tempo que o próximo IPL levará para concluir a operação.

Em cada uma das opções anteriores (0 ou 1) será necessário um IPL para alocar o espaço se o espaço ainda não tiver sido alocado.

Nota: Não é necessário executar o IPL agora, mas isso deverá ser feito antes de começar o upgrade.

A API QLPALCSP também possui um parâmetro opcional (**IPL necessário**) que mostrará se um IPL é necessário. Se você não utilizar o parâmetro **IPL necessário** dessa API, reveja o log de tarefa depois que a API for chamada. Se você vir a mensagem informativa a seguir, não será necessário executar um IPL, uma vez que você tem o espaço exigido.

CPI3DBF - A alocação de espaço adicional não é necessária

Se receber a mensagem CPF3DF7, você será direcionado para fazer upgrade da unidade de disco de origem de carregamento com proteção por paridade de dispositivo. As opções para fazer upgrade da unidade de disco de origem de carregamento, incluindo a unidade de disco de origem de carregamento com proteção por paridade de dispositivo, estão disponíveis no tópico Lista de Verificação de Gerenciamento de Disco no i5/OS Information Center. Ou entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado para obter assistência.

Para obter informações adicionais sobre a API QLPALCSP, consulte o tópico API Alocar Espaço do Licensed Internal Code (QLPALCSP) no i5/OS Information Center.

Escolhendo a Configuração de Disco

Se você estiver substituindo o sistema operacional e quiser manter a configuração atual do disco, siga estas etapas.

1. Digite G0 LICPGM e pressione Enter.
2. No menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM), selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) e pressione Enter. A tela Preparar para Instalação é exibida.
3. Selecione a opção para manter a configuração do disco e pressione Enter. A tela Manter a Configuração do Disco é exibida.
4. No aviso Manter Configuração do Disco, digite *YES e pressione Enter.

Calculando o Tempo de Upgrade ou Substituição

Talvez você queira calcular o tempo necessário para um upgrade ou uma substituição do i5/OS de seu software.

Para calcular a estimativa desse tempo, consulte “Estimativas para o Tempo de Instalação do Software i5/OS” na página 200.

Preparando o Console para a Instalação do Software

Antes de instalar um novo release do software i5/OS, considere estas informações sobre consoles.

Embora seja possível utilizar o console biaxial na maioria dos sistemas, a IBM recomenda o uso do Console de Operações ou do Hardware Management Console. Para obter os requisitos do console biaxial, do Console de Operações e de PCs, consulte o tópico Conectando-se ao System i no i5/OS Information Center. Se você estiver mudando do console biaxial para o Console de Operações, utilize o *System i Access para Windows*, S517-7188 para instalar o Console de Operações antes de instalar o novo release.

Se estiver utilizando o console biaxial, o processo de instalação do software espera que o dispositivo de console do sistema esteja conectado à porta 0 e ao endereço 0 do primeiro controlador da estação de trabalho. Na maioria dos casos, seu hardware deve ser definido dessa forma. É necessário verificar se o console está conectado à porta 0 e ao endereço 0.

Se você estiver planejando migrar o Console de Operações, faça isso antes ou depois do upgrade. Se estiver planejando migrar o HMC (Hardware Management Console), faça-o apenas após instalar completamente o sistema. Para obter informações adicionais sobre como utilizar o HMC como o console do i5/OS, consulte Gerenciando Consoles do i5/OS no IBM Systems Hardware Information Center.

Em todos os sistemas, verifique se o valor do modo de console está configurado corretamente para seu console. Além disso, é possível especificar que um console da LAN (rede local) do i5/OS ou um Hardware Management Console seja controlado por outro console caso seu console seja desconectado. Para verificar o valor do modo de console, siga estas etapas:

1. Acesse as DST (Dedicated Service Tools).
2. Selecione **Trabalhar com ambiente de DST**.
3. Selecione **Dispositivos de Sistema**.
4. Selecione **Modo de console**.


O valor do modo de console atual é mostrado no campo de entrada. Verifique se essa é a definição correta. O valor zero significa que o modo de console não foi definido e pode interferir no processo de instalação automática. O valor do modo de console deve ser um dos seguintes valores:

1	Console biaxial
2	Console de Operações (conectado diretamente)
3	Console de Operações (conectado à LAN)
4	HMC (Hardware Management Console) ou Console Fino

Durante uma instalação ou um upgrade, o tipo de console especificado por esse valor será utilizado.

A exibição do modo de console também inclui a opção que permite que o console 5250 (não inclui um console biaxial) seja controlado por outro console. Quando essa opção é ativada, o sistema não pára com uma falha do console, continua a execução ininterruptamente. Para obter informações adicionais, consulte o tópico Controle e Recuperação do Console no IBM Systems Hardware Information Center.

Se você utilizar o Console de Operações, siga estas instruções antes de instalar a V6R1 no sistema.

- Reveja o tópico Console de Operações no i5/OS Information Center. Para rever as informações mais recentes sobre o cliente Console de Operações, vá para o Web site Operations Console  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>)
- A IBM recomenda que você atualize o IBM eServer iSeries Access para Windows para a V6R1 do System i Access para Windows antes de atualizar o sistema operacional i5/OS. Para obter informações adicionais, consulte System i Access para Windows: Instalação e Configuração no i5/OS Information Center.

- Quando você receber o upgrade do release do i5/OS, os IDs de usuário das ferramentas de serviço enviados (exceto 11111111) terão expirado. Para todos os upgrades e instalações, é necessário estabelecer uma conexão entre o sistema e o PC do Console de Operações utilizando 11111111 (oito vezes o número 1) para o ID de usuário das ferramentas de serviço e a senha padrão. Isso assegura uma autenticação bem-sucedida da conexão subsequente do cliente com o sistema. Isso é especialmente importante para as instalações automáticas.

O não cumprimento das ações acima pode impedir que o console funcione corretamente durante o upgrade ou a instalação.

Parando o servidor integrado e outros Servidores de Aplicativos

Se o System i com o BladeCenter e o System x estiver instalado, ele deverá ser desativado antes do início do processo de instalação do i5/OS. Outros servidores de aplicativos também deverão ser parados antes do upgrade do software.

Se seu sistema tiver um servidor integrado ativo, ele poderá causar falha no processo de instalação. Parar o sistema também pára o sistema operacional e outros aplicativos em execução no sistema.

Como precaução, grave os recursos associados no hardware. Para obter essas instruções, consulte o tópico Atualizar o Lado de Servidor Integrado do IBM i5/OS Integrated Server Support no i5/OS Information Center.

Notifique os usuários antes de parar o servidor integrado. A Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS”, na página 95 contém instruções sobre como iniciar o servidor depois de concluir a instalação.

Para parar o servidor integrado, faça o seguinte:

1. Digite GO NWSADM em uma linha de comandos do idioma de controle do i5/OS. A tela Administração do Servidor de Rede aparecerá.
2. Selecione a opção 3 (Parar um servidor de rede).

Salvando o Sistema

Antes de atualizar para um novo release do i5/OS, é necessário ter uma cópia de backup atual do sistema.

Não será necessário salvar o sistema se você tiver uma cópia de backup atual que possa ser utilizada para recuperação em caso de falha. Certifique-se de manter essa cópia de backup até salvar o sistema inteiro novamente. No i5/OS Information Center, o tópico Fazendo Backup do Sistema contém informações sobre como executar sua estratégia de salvamento e também as etapas para salvar automaticamente o sistema inteiro.

1. Antes de começar o processo de salvamento do sistema para um procedimento de recuperação, determine o dispositivo ótico ou de fita para o IPL alternativo.
2. Salve o sistema utilizando um dispositivo de IPL alternativo.

As fitas criadas com o comando Salvar Sistema (SAVSYS) não podem ser utilizadas com o processo de instalação automática. Essas fitas também não fornecem um backup completo.

Nota: Depois de iniciar o upgrade do Código Interno da Licença para o próximo release, o processo de upgrade deve estar concluído. Se o upgrade não for

concluído e você quiser retornar para o release anterior do sistema operacional, será necessário inicializar os discos e recarregar o sistema utilizando as fitas de backup criadas pelo comando GO SAVE (Opção 21) um pouco antes de começar o upgrade.

Capítulo 6. Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática


Para utilizar o método de instalação automática para substituir o Código Interno da Licença, o sistema operacional IBM i5/OS e os programas licenciados atualmente instalados no sistema pelo novo release, siga estes procedimentos.

Antes de Iniciar a Instalação Automática

Antes de fazer upgrade para um novo release do i5/OS utilizando o método de instalação automática, verifique estes pontos.

1. Verifique se este é o tópico correto para a utilização do upgrade de seu software. Se não tiver certeza, consulte “Releases Suportados e Informações do Modelo do Sistema para Upgrades do i5/OS” na página 17 para determinar quais releases são suportados para upgrades para a V6R1.
2. Se você estiver alterando um idioma principal, deverá estar ciente das considerações adicionais antes de iniciar a instalação.
 - Certifique-se de ler o tópico “Globalização e Instalação do Software i5/OS” na página 20. Você não pode alterar o idioma principal para um idioma instalado atualmente como um idioma secundário no sistema. É necessário excluir o idioma secundário antes de alterá-lo para o idioma principal.
 - Ao executar uma instalação automática utilizando os dispositivos de mídia físico ou virtual e a mídia fornecida pela IBM, o idioma das ferramentas de serviço será igual ao idioma das ferramentas de serviço instalado anteriormente. Se quiser um idioma diferente, consulte Alterando o Idioma das Ferramentas de Serviço do Sistema ou da Partição Lógica no i5/OS Information Center.
3. Se não tiver concluído as tarefas de preparação no Capítulo 5, “Preparando para Atualizar ou Substituir o Software i5/OS”, na página 29, execute-as antes do upgrade. É necessário que você utilize as opções Preparar-se para a Instalação para aceitar os contratos de software on-line do Código Interno da Licença e do sistema operacional i5/OS para que o upgrade ocorra. Além disso, antes de atualizar para a V6R1, determine se precisará alocar espaço adicional para o Licensed Internal Code.
4. Se você planeja utilizar um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para a instalação, leia o tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada no catálogo de imagens.

Para fazer upgrade da V5R3 ou V5R4 para a V6R1 utilizando um catálogo de imagem, siga estas etapas:

 - a. Reveja o APAR Informativo II14310 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da **Web Support for IBM System i**  . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports).
 - b. Siga as instruções da seção *Para fazer Upgrade para a Versão 6 Release 1 Utilizando Mídia Virtual, as PTFs a Seguir Devem Ser Aplicadas*.
 - c. Execute as etapas de configuração em “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43. Execute a etapa 6 na página 46 pelo menos um dia antes de executar a instalação real. Isso assegura que a mídia de instalação está pronta para uso.

5. Verifique se o valor do modo de console está configurado corretamente antes de fazer o upgrade. Verifique as informações do console no tópico “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 58.
6. Se você planeja utilizar ou se estiver utilizando partições lógicas, consulte os seguintes tópicos:
 - Planejando-se para partições lógicas:
 - Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Planejamento para Partições Lógicas no i5/OS Information Center.
 - Para os outros sistemas, leia o tópico Planejamento para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center.
 - Os códigos de referência podem ser visualizados na partição primária, no Hardware Management Console ou no Gerenciador de Virtualização Integrado:
 - Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Resolvendo Problemas de Partições Lógicas no i5/OS Information Center.
 - Para os outros sistemas, consulte Lista de Códigos de Referência para Clientes no IBM Systems Hardware Information Center para obter informações adicionais.
 - Dispositivo de IPL alternativo em uma partição lógica:
 - Se você planeja utilizar um dispositivo de IPL alternativo em uma partição lógica nos modelos System i 8xx que suportem o i5/OS V6R1, consulte o tópico Dispositivo de Mídia Removível e Dispositivos de Reinício Alternativo (IPL) no i5/OS Information Center.
 - Para os outros sistemas, consulte o tópico Dispositivo de Reinício Alternativo e Dispositivos de Mídia Removível para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center.
7. Se você estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, certifique-se de ele esteja ativado. Consulte “Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 217 para obter informações sobre como configurar um dispositivo de instalação alternativo. Se você não estiver planejando utilizar um dispositivo de instalação alternativo e atualmente tem um configurado, é necessário limpar as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo a partir do sistema antes de instalar o novo release.

Substituindo o Software Utilizando o Método de Instalação Automática

O processo de instalação automática substitui o Código Interno da Licença, o sistema operacional i5/OS e todos os programas licenciados instalados atualmente e que foram atualizados.

Para incluir novos produtos, utilize a opção 5 (Preparar para Instalação) do menu Trabalhar com Programas Licenciados (digite G0 LICPGM) antes de executar esses procedimentos de instalação automática ou utilize a opção 11 (Instalar Programas Licenciados) do menu LICPGM após a instalação automática. Pode ser necessário excluir alguns produtos que você não deseja manter após o término da instalação.

Durante a execução destas etapas, códigos de referência (também conhecidos como códigos de referência do sistema ou SRCs) aparecem na tela de dados do painel de controle ou do painel de controle virtual da partição primária, do HMC (Hardware Management Console) ou do Gerenciador de Virtualização Integrado. Quando a luz de atenção do sistema está acesa e aparece um código de referência que começa com A6, o sistema está aguardando que você responda a uma mensagem ou deixe pronto um dispositivo. Quando estas informações listam um código de

referência com xx (como A6xx 6001), significa que qualquer combinação de caracteres pode ocorrer onde o xx aparece. O console pode exibir também códigos de referência durante a instalação do Código Interno da Licença. Para obter detalhes adicionais sobre códigos de referência, consulte “Códigos de Referência para Instalação do Software i5/OS” na página 188.

Antes do upgrade, é necessário utilizar as opções de Preparar-se para a Instalação para aceitar os contratos de software on-line dos programas licenciados (incluindo o Código Interno da Licença e o sistema operacional i5/OS) que você planeja instalar. Se você estiver atualizando a partir da V5R3 e o Código Interno da Licença V5R3M0 estiver instalado, também será necessário alocar espaço adicional para o Código Interno da Licença. Essas tarefas são descritas em “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 53 e “Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code” na página 57. Se essas etapas não forem concluídas, o upgrade não será concluído.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens, precisará ter concluído as etapas de 1 na página 45 a 5 na página 46 no tópico “Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software” na página 45. Em seguida, retorne para este tópico. Ignore as etapas a seguir referentes ao carregamento de volumes.

1. Se, anteriormente, você não tiver realizado um IPL para executar as tarefas de alocação de armazenamento adicionais necessárias para o Código Interno da Licença V6R1 (requeridas para um upgrade da V5R3 para a V6R1) ou para alterar a configuração do disco (opcional), execute esse IPL agora. Faça isso antes de desligar o sistema ou a partição lógica na etapa 7 na página 66.

Nota: Se não tiver certeza de que foi alocado espaço adicional para o Código Interno da Licença, siga as etapas em “Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code” na página 57.

2. Se você estiver utilizando um catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual) para o upgrade, execute esta etapa pelo menos um dia antes de fazer a instalação real. Se não estiver utilizando um catálogo de imagens, vá para a etapa 3 na página 66.

Para verificar se as entradas do catálogo de imagens estão classificadas na sequência correta e para validar o status de todas as imagens como carregadas, digite o seguinte comando:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Verifique se o catálogo está com o status de pronto e se todas as entradas do catálogo de imagens estão com o status de carregadas ou montadas. Para classificar e verificar o catálogo de imagens para a instalação, pressione PF7 para abrir um prompt para o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de classificação.

Outro método para classificar e verificar o catálogo de imagens é digitar o seguinte comando para colocar as imagens na ordem correta. Por padrão, o volume com o menor índice é montado. Todos os outros volumes serão carregados.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nome_do_catálogo) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Depois de verificar se suas imagens estão no status de carregadas, continue com a etapa 4 na página 66.

3. Se estiver utilizando mídia física para o upgrade, organize a mídia de instalação que você planeja instalar na seguinte ordem (é possível que você não tenha todas elas). Verifique se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correto.
 - a. I_BASE_01 Licensed Internal Code para i5/OS.
 - b. Sistema operacional i5/OS B29xx_01, bibliotecas QGPL e QUSRSYS fornecidas pela IBM e todas as opções gratuitas do i5/OS.
 - c. Programas licenciados gratuitos e produtos com chave B29xx_02.
 - d. Programas licenciados individuais F29xx_01.

Mantenha a seguinte mídia de instalação disponível para utilização futura:


- a. Mídia de Idioma Secundário N29xx_01
- b. Pacote PTF Acumulativo Cydddvrn_01 (se solicitado)
- c. SK3T-4091 i5/OS Information Center

Para obter descrições da mídia ótica, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226.

4. No console, assegure-se de que possua uma conexão com o sistema. Se estiver trabalhando em uma partição lógica, assegure-se de que a alimentação está ligada no console dessa partição lógica.
5. Se você estiver utilizando mídias físicas, carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o Código Interno da Licença no dispositivo de instalação definido para o sistema. (Se estiver utilizando a mídia fornecida pela IBM, esse volume está rotulado como I_BASE_01). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando solicitado pelo sistema. Aguarde que o indicador Em Uso se apague. Além disso, certifique-se de remover outras mídias dos dispositivos que não estejam envolvidos nesses procedimentos.
 - a. Se você estiver utilizando um dispositivo de fita ao invés do dispositivo ótico, verifique se a unidade de fita está ativada e alocada para o sistema.
 - b. Se estiver utilizando um dispositivo ativado como um dispositivo de instalação alternativo, será necessário carregar a mídia do Código Interno da Licença no dispositivo principal e a mídia de instalação no dispositivo de instalação alternativo. A instalação falhará se ambas as mídias não contiverem o mesmo nível de release do Código Interno da Licença. Para obter informações adicionais, consulte “Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 217.
6. Utilize o painel de controle para definir o modo para **Normal**.

Somente para partições lógicas
<p>Utilize o painel de controle virtual (tela Work with Partition Status na partição primária ou no status da partição em sistemas com o HMC ou o Gerenciador de Virtualização Integrado) para configurar o modo como Normal. Além disso, certifique-se de que já tenha selecionado o dispositivo alternativo de IPL antes de executar o IPL (Initial Program Load) na etapa 7.</p> <p>Notas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se ainda não configurou um dispositivo de IPL alternativo para uma partição lógica, consulte as informações da ajuda on-line em IBM System i Navigator. 2. Se estiver utilizando outro método para selecionar um dispositivo alternativo de IPL em uma partição lógica, consulte o tópico “Dispositivo de Instalação Alternativo: Visão Geral” na página 217.

7. Desligue o sistema ou a partição lógica para executar o upgrade.
 - Se estiver utilizando um dispositivo de mídia virtual para o upgrade, assegure-se de que tenha lido o APAR Informativo II14310 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web **Support for IBM**

System i  . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports). Siga as instruções da seção *Para fazer Upgrade para a Versão 6 Release 1 Utilizando Mídia Virtual, as PTFs a Seguir Devem Ser Aplicadas*.

Depois de ter carregado e aplicado essas PTFs, digite o seguinte:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(catalog-name)
```

- Se estiver executando qualquer outro upgrade, digite o seguinte:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```

Nota: Se houver unidades de disco não configuradas, a execução desta etapa configura as unidades de disco automaticamente por padrão.

Pressione Enter. Desligar pode levar aproximadamente 15 minutos ou mais para esta etapa. A área de exibição de dados do painel de controle continua a exibir códigos de referência.

8. Se não foram executadas as tarefas de preparação obrigatórias de aceitação de contratos de software ou alocação de espaço adicional para o Código Interno da Licença, serão exibidas mensagens de erro. Será necessário seguir as instruções na tela e, em seguida, iniciar novamente a instalação.
9. Se a luz de atenção do sistema aparecer e um dos códigos de referência listados em “Códigos de Referência para Instalação do Software i5/OS” na página 188 aparecer na tela de dados do painel de controle, conclua as instruções para esse código de referência. Se houver partições lógicas, os códigos de referência aparecerão na partição primária, no HMC ou no Gerenciador de Virtualização Integrado.
10. Se a tela Falha no Dispositivo de Instalação Alternativo for exibida, isto indica que existe um dispositivo de instalação alternativo no sistema que está ativado. Ele não estava desativado antes do início da instalação ou o dispositivo não está preparado. Proceda de uma das seguintes formas:
 - Para continuar a instalação com a mídia ótica, pressione Enter.
 - Para utilizar o dispositivo alternativo de instalação, anote a mensagem na parte inferior da tela.
Pressione F12 (Cancelar). O código de referência B608 1105 aparece no painel de controle. Utilize “Códigos de Referência Comuns para Instalação do Software i5/OS” na página 189 para saber como continuar.
11. Se estiver utilizando mídia ótica ou fita para o upgrade, a tela Código Interno da Licença - Status aparecerá no console. Após alcançar 100% de conclusão, o console pode aparecer em branco por aproximadamente 5 minutos e a tela IPL em Andamento pode aparecer. Não é necessário responder a essas telas.

```

                                Instalar  Código Interno da Licença - Status
Instalação do  Código Interno da Licença em andamento.

Porcentagem |-----+-----+
concluída   |                XX %                |
+-----+-----+

Tempo decorrido em minutos . . . . . :    x.x

Aguarde.
```

| Se você estiver utilizando um catálogo de imagem (dispositivo de mídia
| virtual) para o upgrade, verá mensagens de status indicando o progresso da
| instalação do Licensed Internal Code:

- a. C6xx41DC é um código de referência de status que indica o andamento da descompactação do Código Interno da Licença. xx indica a porcentagem descompactada. Nenhuma ação é exigida.
 - b. C6xx41CC é um código de referência de status que indica o andamento da instalação do Código Interno da Licença. xx indica a porcentagem do Código Interno da Licença que está instalada. Nenhuma ação é exigida.
12. Se estiver utilizando mídia ótica ou fita para fazer o upgrade e um erro ocorrer, será exibida uma tela que requer uma resposta. Execute a ação necessária de acordo com o que for solicitado na tela.

Se estiver utilizando um catálogo de imagens para o upgrade e um erro ocorrer, consulte “Recuperação do Catálogo de Imagens” na página 170 para obter as ações de recuperação.

Após um período de tempo (quando o processo de instalação começa a instalar o seu sistema operacional), algumas telas são exibidas no console. Uma das telas é chamada IPL do Código Interno da Licença em Andamento. Algumas das etapas do IPL podem demorar bastante (até duas horas ou mais), dependendo do volume de recuperação de dados necessário para o sistema. A última mensagem exibida na tela IPL em Andamento deve ser Iniciar o Sistema Operacional.

13. Carregue o próximo volume na seqüência quando o sistema solicitar outro volume.

Nota: Caso o sistema não solicite ou você receba uma mensagem Falha no comando da mídia, remova o volume I_BASE_01 e insira o volume B29xx_01. Selecione a opção 1 (Tentar instalar o sistema operacional novamente) para continuar a instalação.

Pode ser que apareça, diversas vezes, um prompt para o próximo volume durante o processo de instalação.

Se você receber uma mensagem referente ao dispositivo QINDEV, primeiro, deixe o dispositivo pronto. Em seguida, pressione Enter para continuar.

- | 14. Telas de status aparecem durante o processo de instalação. A tela de status de
| instalação mostrada aqui indica quanto da instalação está concluída e quantos
| estágios ainda faltam. Não é necessário responder a essa tela de status. A tela
| fica em branco durante algum tempo entre os estágios 4 e 5 e também durante
| o estágio 6.


```

ID da Mensagem. . . : CPI2070                               Status de Instalação do i5/OS

Estágio 6 |-----+-----+
           |                    58%                    |
           +-----+-----+

Estágio da
Instalação                               Concluído      Objetos
2 Restaurando programas para a library QSYS . . . . . : X          Restaurados
                                     13637
3 Restaurando objetos de idioma para a biblioteca QSYS . . : X          01540
4 Atualizando a tabela do programa . . . . . : X
5 Instalando arquivos de banco de dados. . . . . : X
>> 6 Instalando objetos do diretório de base . . . . . :
7 Concluindo a instalação . . . . . :

i5/OS é uma marca registrada da IBM nos Estados Unidos e em outros países.

```

15. Telas de status podem aparecer. Estas telas exibem o status dos programas licenciados e dos objetos de idioma conforme são instalados no sistema. Você não precisa responder a estas telas de status.

```

                          Instalando Programas Licenciados
                                          Sistema:  XXXX

Programas licenciados processados . . . . . :      0 de XXX

                          Instalação de programa licenciado em andamento

```

A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.

```

                          Instalando Programas Licenciados
                                          Sistema:  XXXX
Programas licenciados processados . . . . . :      X de XXX

Programa
Licenciado Opção Descrição                               Tipo
5761SS1    2     Informações On-line                          2924

```

Esta tela mostra quais programas licenciados e componentes opcionais de programas licenciados que estão sendo processados. Depois que os objetos *PGM e *LNG forem processados, a tela exibirá o número total de programas licenciados processados.

16. A mensagem a seguir poderá aparecer quando o sistema estiver pronto para o próximo volume de mídia contendo os programas licenciados. Quando você estiver instalando a partir da mídia ótica, espere que o indicador Em Uso se apague antes de responder à mensagem.

```
Exibir Mensagens
```

```
Fila . . . . . : QSYSOPR           Programa . . . . . : *DSPMSG
  Biblioteca . . . . : QSYS           Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . . : 95           Entrega . . . . . : *BREAK

  Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
  Carregar um volume válido contendo programas licenciados no dispositivo
  de ótico OPT01 (X G).
  Resposta . . . . G
```

|
|
|
|
|

Carregue o próximo volume de mídia contendo programas licenciados e continue a instalação. Ocasionalmente, será solicitado para que carregue o próximo volume após um curto período de tempo ter passado. Esse evento ocorre, normalmente, quando os programas licenciados na mídia estão no mesmo nível dos programas licenciados já instalados em sua máquina.

Digite G e pressione Enter. Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

17. A mídia foi lida e, agora, os programas licenciados estão passando pelo processo de instalação. Embora possa demorar bastante, aguarde que a tela Conectar-se apareça. Quando a instalação for concluída com êxito, será exibida a tela Conectar-se. (Não há mensagem alguma que indique que a instalação automática foi concluída com êxito. A tela Conectar-se funciona como confirmação).

Se você receber a mensagem Instalação automática não concluída, inicie a sessão utilizando QSECOFR como seu ID de usuário e vá para o Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para determinar o problema.

Verificando a Conclusão da Instalação Automática

Para verificar se você concluiu com êxito um upgrade do i5/OS utilizando o método de instalação automática, siga estas etapas.

1. A tela Conectar-se é mostrada no console depois de concluída a instalação.

```
Conectar-se
```

```
Sistema . . . . . : XXXX
Subsistema . . . . : XXXX
Tela . . . . . : XXXXXXXX

Usuário . . . . . : QSECOFR
Senha . . . . . :
Programa/procedimento . . . . . : _____
Menu . . . . . : _____
Biblioteca atual . . . . . : _____
```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Usuário: QSECOFR

Senha: (Informar a senha, se solicitado).

|

2. O Menu Principal System i (ou o menu que você selecionou como menu inicial) é exibido no console.

Digite G0 LICPGM e pressione Enter.

3. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida. Utilize a tecla Page Down ou a tecla de rolagem de tela para ver a terceira tela do menu Trabalhar com Programas Licenciados. A tela System i Menu Principal (ou o menu selecionado como o menu inicial) aparece no Tipo de console 50. Pressione Enter.
4. A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. XX indicam os valores padrão.

Exibir Histórico da Instalação

Digite as opções e pressione Enter.

Data de início	XX/XX/XX	MM/DD/YY
Hora de início	XX:XX:XX	HH:MM:SS
Saída	*_____	*, *PRINT

Pressione Enter.

5. Observe as mensagens exibidas na tela Exibir Conteúdo do Log do Histórico.
 - Se você tinha um programa licenciado instalado que não tenha sido renovado pela IBM, poderá não ser substituído. Consulte “Ambiente de Release Misto” na página 16 para obter maiores informações.
 - Se alguma das mensagens exibidas na tela indica uma falha ou um programa licenciado instalado parcialmente, vá para Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para determinar o problema.

Caso contrário, pressione F3 (Sair).

6. Verifique os valores de status de instalação dos programas licenciados e verifique a compatibilidade. É importante certificar-se de que todos os programas licenciados são compatíveis com o sistema operacional. A compatibilidade de um programa licenciado pode ser determinada através da verificação do valor do status instalado.

Utilize a opção 10 do menu LICPGM (Exibir programas licenciados) para ver o release e os valores de status de instalação dos programas licenciados instalados. Se o valor do status instalado de um programa licenciado for *COMPATIBLE, estará pronto para utilização. Se o status do valor instalado de um programa licenciado for *BACKLEVEL, o programa licenciado estará instalado, mas sua versão, release e modificação não será compatível com o nível do sistema operacional instalado atualmente.

Consulte o tópico “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195 para verificar a versão, release e modificação atuais do programa licenciado. “Valores do Status de Instalação” na página 235 lista as descrições de valores do status instalado.

Você concluiu esta tarefa.

1. Precisa instalar programas licenciados adicionais?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 e conclua as instruções.
2. Precisa instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 e conclua as instruções.


3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a Capítulo 8, "Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS", na página 95 e conclua as instruções.

Capítulo 7. Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual

Siga estas instruções para utilizar o método de instalação manual para substituir o Código Interno da Licença, o sistema operacional IBM i5/OS e os programas licenciados instalados atualmente em seu sistema pelo release do V6R1.

Antes de Iniciar a Instalação Manual

Verifique estes pontos antes de fazer upgrade para um novo release do i5/OS utilizando o método de instalação manual.

1. Verifique se este é o tópico correto para a utilização do upgrade de seu software. Consulte “Releases Suportados e Informações do Modelo do Sistema para Upgrades do i5/OS” na página 17 para determinar quais releases são suportados para upgrades para a V6R1. Familiarize-se com a seqüência de etapas utilizadas para fazer upgrade ou substituir um release em um sistema ou partição lógica.
2. Se você estiver alterando um idioma principal, deverá estar ciente das considerações adicionais antes de iniciar a instalação.
 - Certifique-se de ler o tópico “Globalização e Instalação do Software i5/OS” na página 20. Você não pode alterar o idioma principal para um idioma instalado atualmente como um idioma secundário no sistema. É necessário excluir o idioma secundário antes de alterá-lo para o idioma principal.
 - Seu idioma principal e o idioma das ferramentas de serviço podem ser instalados separadamente. Ao executar uma instalação manual utilizando um dispositivo ótico e mídia fornecida pela IBM, as etapas de instalação incluirão a instalação do idioma das ferramentas de serviço.
 - Se você estiver utilizando a mídia Salvar Sistema (SAVSYS) para fazer upgrade, seu idioma principal e o idioma das ferramentas de serviço serão iguais ao que estava na mídia SAVSYS quando o upgrade for concluído.
 - Se um dispositivo de mídia virtual for utilizado para o upgrade, talvez seja necessário atualizar o idioma das ferramentas de serviço após o upgrade. Para obter instruções, consulte Alterando o Idioma das Ferramentas de Serviço do Sistema ou da Partição Lógica no i5/OS Information Center.
3. Se não tiver concluído as tarefas de preparação no Capítulo 5, “Preparando para Atualizar ou Substituir o Software i5/OS”, na página 29, execute-as antes do upgrade. É necessário utilizar as opções de Prepare for Install para aceitar os contratos de software on-line do Licensed Internal Code e do sistema operacional i5/OS para que o upgrade ocorra.
4. Se você planeja utilizar um catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual) para a instalação, leia o tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada no catálogo de imagens. Para fazer upgrade da V5R3 ou V5R4 para a V6R1 utilizando um catálogo de imagem, siga estas etapas:
 - a. Reveja o APAR Informativo II14310 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web Support for IBM System i . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports).

- b. Siga as instruções da seção *Para fazer Upgrade para a Versão 6 Release 1 Utilizando Mídia Virtual, as PTFs a Seguir Devem Ser Aplicadas*.
 - c. Execute as etapas de configuração em “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43. Execute a etapa 6 na página 46 pelo menos um dia antes de executar a instalação real. Isso assegura que a mídia de instalação está pronta para uso.
5. Verifique se o valor do modo de console está configurado corretamente antes de fazer o upgrade. Verifique as informações do console no tópico “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 58.
 6. Se você planeja utilizar ou se estiver utilizando partições lógicas, consulte os seguintes tópicos:
 - Planejando-se para partições lógicas:
 - Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Planejamento para Partições Lógicas no i5/OS Information Center.
 - Para os outros sistemas, leia o tópico Planejamento para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center.
 - Os códigos de referência podem ser visualizados na partição primária, no Hardware Management Console ou no Gerenciador de Virtualização Integrado:
 - Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Resolvendo Problemas de Partições Lógicas no i5/OS Information Center.
 - Para os outros sistemas, consulte Lista de Códigos de Referência para Clientes no IBM Systems Hardware Information Center para obter informações adicionais.
 - Dispositivo de IPL alternativo em uma partição lógica:
 - Se você planeja utilizar um dispositivo de IPL alternativo em uma partição lógica nos modelos System i 8xx que suportem o i5/OS V6R1, consulte o tópico Dispositivo de Mídia Removível e Dispositivos de Reinício Alternativo (IPL) no i5/OS Information Center.
 - Para os outros sistemas, consulte o tópico Dispositivo de Reinício Alternativo e Dispositivos de Mídia Removível para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center.
 7. Se você estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, certifique-se de ele esteja ativado. Consulte “Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 217 para obter informações sobre como configurar um dispositivo de instalação alternativo. Se você não estiver planejando utilizar um dispositivo de instalação alternativo e atualmente tem um configurado, é necessário limpar as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo a partir do sistema antes de instalar o novo release.

Substituindo o Código Interno da Licença

Siga estas etapas para substituir o Código Interno da Licença utilizando o método de instalação manual.

Durante a execução destas etapas, aparecem códigos de referência na tela de dados do painel de controle ou do painel de controle virtual da partição primária, do HMC (Hardware Management Console) ou do Gerenciador de Virtualização Integrado. Quando a luz de atenção do sistema está acesa e aparece um código de referência que começa com A6, o sistema está aguardando que você responda a uma mensagem ou deixe pronto um dispositivo. Quando estas informações listam um código de referência com xx (como A6xx 6001), significa que qualquer combinação de caracteres pode ocorrer onde o xx aparece. O console pode exibir

também códigos de referência durante a instalação do Código Interno da Licença. Para obter detalhes adicionais sobre códigos de referência, consulte “Códigos de Referência para Instalação do Software i5/OS” na página 188.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens, precisará ter concluído as etapas de 1 na página 45 a 5 na página 46 no tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43. Em seguida, retorne para este tópico. Nos procedimentos a seguir, ignore as etapas que se referem ao carregamento de volumes.

1. Se, anteriormente, você não tiver executado um IPL para executar as tarefas de alocação de armazenamento adicional para o Código Interno da Licença V6R1 (necessário para um upgrade da V5R3 para a V6R1) ou para alterar a configuração do disco (opcional), execute-a agora antes de desligar sistema ou a partição lógica na etapa 8 na página 76.

Nota: Se não tiver certeza de que foi alocado espaço adicional para o Código Interno da Licença, siga as etapas em “Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code” na página 57.

2. Se você estiver utilizando um catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual) para o upgrade, execute esta etapa pelo menos um dia antes de fazer a instalação real. Se não estiver utilizando um catálogo de imagens, vá para a etapa 3.

Para verificar se as entradas do catálogo de imagens estão classificadas na sequência correta e para validar o status de todas as imagens como carregadas, digite o seguinte comando:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(catalog-name)
```

Verifique se o catálogo está com o status de pronto e se todas as entradas do catálogo de imagens estão com o status de carregadas ou montadas. Para classificar e verificar o catálogo de imagens para a instalação, pressione PF7 para abrir um prompt para o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de classificação.

Outro método para classificar e verificar o catálogo de imagens é digitar o seguinte comando para colocar as imagens na ordem correta. Por padrão, o volume com o menor índice é montado. Em seguida, todos os volumes adicionais serão carregados.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(catalog-name) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Depois de verificar se suas imagens estão no status de carregadas, continue com a etapa 4 na página 76.

3. Se estiver utilizando mídia física para o upgrade, organize a mídia de instalação que você pretende instalar na ordem a seguir.

Nota: É possível não ter todos os itens. Por exemplo, se você estiver substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da mesma versão e release, precisará apenas de I_BASE_01 e B29xx_01. Verifique também se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correto.

- a. I_BASE_01 Licensed Internal Code para i5/OS.
- b. Sistema operacional i5/OS B29xx_01, bibliotecas QGPL e QUSRSYS fornecidas pela IBM e todas as opções gratuitas do i5/OS.
- c. Programas licenciados gratuitos e produtos com chave B29xx_02.
- d. Programas licenciados individuais F29xx_01.

Mantenha a seguinte mídia de instalação disponível para utilização futura:

- a. Mídia de Idioma Secundário N29xx_01
- b. Pacote PTF Acumulativo Cydddvrn_01 (se solicitado)

c. SK3T-4091 i5/OS Information Center

Para obter descrições da mídia ótica, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226.

4. No console, assegure-se de que possua uma conexão com o sistema. Se estiver trabalhando em uma partição lógica, assegure-se de que a alimentação está ligada no console dessa partição lógica.
5. Se estiver fazendo upgrade de uma partição lógica, verifique se essa partição possui um recurso atribuído de IPL (Initial Program Load) alternativo. Na maioria dos casos, este é o dispositivo ótico que suporta a classe de mídia ótica.


Para obter informações adicionais, utilize as seguintes origens para localizar e selecionar o recurso alternativo de IPL:

- Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, Gerenciando Partições Lógicas no i5/OS Information Center.
 - Para os outros sistemas, Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS no IBM Systems Hardware Information Center .
6. Se você estiver utilizando mídia físicas, carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o Código Interno da Licença no dispositivo de instalação definido para o sistema. (Se estiver utilizando a mídia fornecida pela IBM, esse volume está rotulado como I_BASE_01). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando solicitado pelo sistema. Aguarde que o indicador Em Uso se apague. Além disso, certifique-se de remover outras mídias dos dispositivos que não estejam envolvidos nesses procedimentos.
 - a. Se você estiver utilizando um dispositivo de fita ao invés do dispositivo ótico, verifique se a unidade de fita está ativada e alocada para o sistema.
 - b. Se estiver utilizando um dispositivo ativado como um dispositivo de instalação alternativo, será necessário carregar a mídia do Código Interno da Licença no dispositivo principal e a mídia de instalação no dispositivo de instalação alternativo. A instalação falhará se ambas as mídias não contiverem o mesmo nível de release do Código Interno da Licença. Para obter informações adicionais, consulte “Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 217.

7. Utilize o painel de controle para configurar a seleção do modo como **Manual**. Se estiver atualizando uma partição lógica, utilize a função de painel de controle virtual da partição primária, do HMC ou do Gerenciador de Virtualização Integrado. Além disso, certifique-se de que já tenha selecionado o dispositivo alternativo de IPL (Initial Program Load) antes de executar o IPL na próxima etapa.

8. Desligue o sistema ou a partição lógica:

- Se estiver utilizando um dispositivo de mídia virtual para o upgrade, assegure-se de que tenha lido o APAR Informativo II14310 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web Support for IBM

System i  . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports). Siga as instruções da seção *Para fazer Upgrade para a Versão 6 Release 1 Utilizando Mídia Virtual, as PTFs a Seguir Devem Ser Aplicadas*.

Depois de ter carregado e aplicado as PTFs apropriadas, digite o seguinte:

```
PWRDOWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(catalog-name)
```

- Se estiver executando qualquer outro upgrade, digite o seguinte e pressione Enter:

PWRDOWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)

Desligar pode levar aproximadamente 15 minutos ou mais para esta etapa. A área de exibição de dados do painel de controle continua a exibir códigos de referência.

9. Se a luz de atenção do sistema aparecer e um dos códigos de referência listados no tópico “Códigos de Referência para Instalação do Software i5/OS” na página 188 aparecer na tela de dados do painel de controle, conclua as instruções para esse código de referência.

Se estiver fazendo upgrade de uma partição lógica, a luz de atenção do sistema não aparecerá. É necessário monitorar os códigos de referência da partição lógica a partir da partição primária, do HMC ou do Gerenciador de Virtualização Integrado. Quando o Estado é alterado para Falha, é o equivalente a ter a luz de advertência ligada para a partição primária.

10. Se estiver utilizando um catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual) para o upgrade, vá para a etapa 17 na página 80.
11. A tela Select a Language Group mostra o idioma principal das ferramentas de serviço atualmente instalado no sistema.

Nota: A mídia de instalação para o Código Interno da Licença é agora independente do idioma. É importante que você conclua esta etapa cuidadosamente.

Selecionar um Grupo de Idiomas

The language feature shown is the service tools language feature installed on the system.

Attention: To keep the same language, ensure that the a mídia utilizada para instalar o sistema operacional corresponde ao recurso de idioma exibido. Se a mídia do sistema operacional não corresponder ao que for mostrado, o processo de instalação tentará instalar o sistema operacional em um recurso de idioma diferente do Código Interno da Licença.

Digite a opção e pressione Enter.

Recurso de idioma 2924

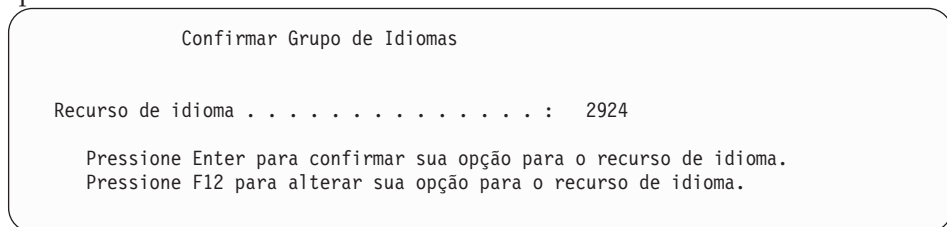
Para manter o mesmo idioma das ferramentas de serviço, verifique se o recurso de idioma exibido corresponde ao idioma de ferramentas de serviço desejado. Para que o idioma das ferramentas de serviço corresponda ao idioma principal, verifique o recurso impresso na mídia que contém o sistema operacional. A mídia do sistema operacional é chamada de B29xx_nn, em que 29xx indica o recurso do idioma principal.

Nota: Normalmente, o idioma selecionado e o idioma do sistema operacional devem corresponder. Caso contrário, o idioma das ferramentas de serviço será diferente do idioma principal.

Consulte “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 230 para obter uma lista de códigos de recursos de idioma.

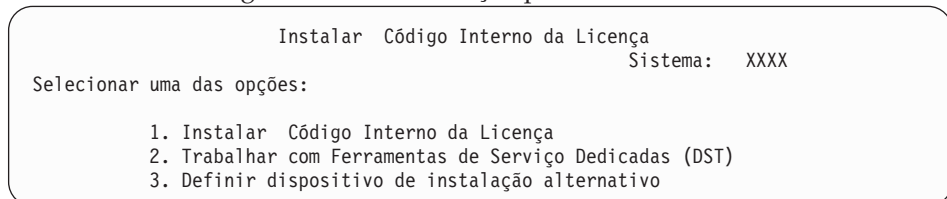
Para alterar o idioma das ferramentas de serviço para que corresponda ao idioma principal, digite o recurso de idioma que aparece na mídia que contém o sistema operacional. Pressione Enter.

12. Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Grupo de Idiomas aparece.



Pressione Enter.

13. A tela Instalar Código Interno da Licença aparecerá.

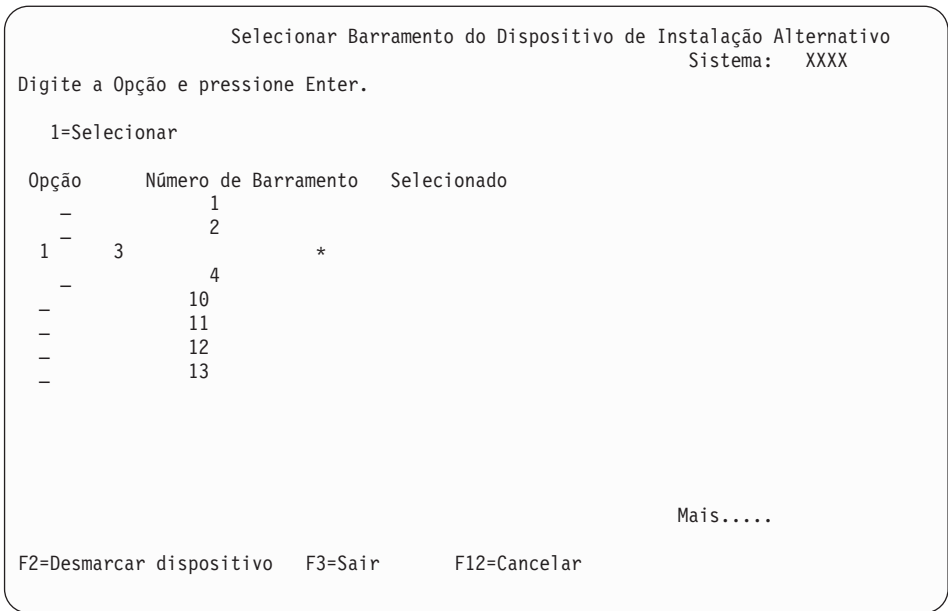


Selecione a opção para instalar o Código Interno da Licença ou a opção para definir um dispositivo de instalação alternativo:

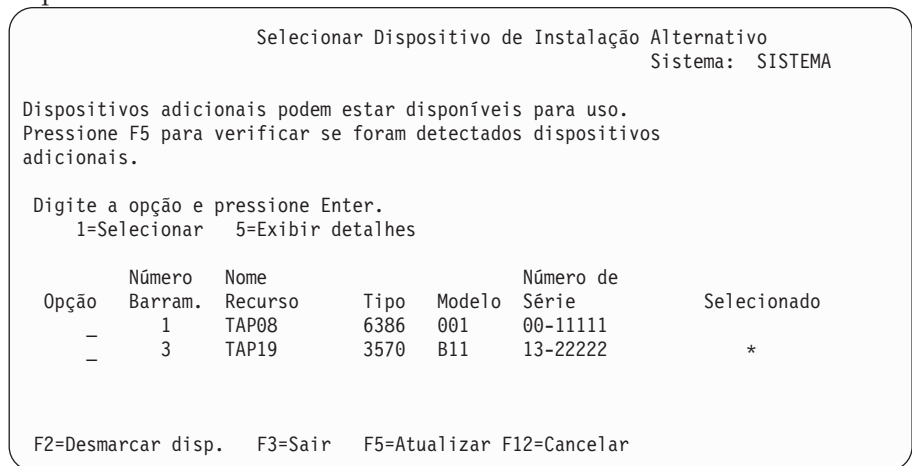
- Se você não estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, digite 1 (Instalar Código Interno da Licença). (A função do dispositivo de instalação alternativo suporta a instalação de mídia ótica ou de fita criada por você. O tópico “Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 217 descreve quando o dispositivo de instalação alternativo pode ser utilizado.) Se você não estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, continue com a etapa 16 na página 80.
- Se possuir um dispositivo de instalação alternativo conectado ao sistema, digite 3 para verificar seu endereço e determinar se está ativado ou desativado. Continuar com a Verificação da Subtarefa de Dispositivo de Instalação Alternativo na etapa 14. Se possuir um dispositivo de instalação alternativo configurado e não deseja utilizá-lo, digite 3 para excluir as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo.

Pressione Enter.

14. **Subtarefa de verificação e seleção de um dispositivo de instalação alternativo:** A tela Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo aparece.



- a. Verificar se o dispositivo selecionado está no barramento do sistema correto. Digite 1 no campo Opção próximo ao barramento selecionado e pressione a tecla Enter para visualizar informações sobre o dispositivo conectado ao barramento. Isso pode levar vários minutos. Se a mensagem Não há dispositivo de instalação alternativo configurado for exibida, aguarde um minuto e atualize a tela.
- b. Quando a tela Selecionar Tipo de Mídia aparecer, selecione 1 para fita ou 2 para mídia ótica. Pressione Enter.
- c. A tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Utilize esta tela para verificar ou alterar o nome do recurso, o tipo, o modelo e o número de série para o dispositivo. A tela a seguir mostra um exemplo de dispositivo de fita.



- d. Digite 1 e pressione Enter para selecionar o dispositivo a ser utilizado ou pressione F2 para cancelar a seleção do dispositivo selecionado atualmente.
- e. A mensagem Dispositivo de instalação alternativo selecionado aparece. Pressione F3 para retornar à tela Instalar Código Interno da Licença.
- f. Digite 1 e pressione Enter para instalar o Código Interno da Licença.

Isso conclui a subtarefa de verificação e seleção do dispositivo de instalação alternativo.

15. Se existir um dispositivo de instalação alternativo definido e ativado, a tela Confirmar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Execute uma destas tarefas.
- Para instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo, pressione Enter.
 - Se não quiser instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo e quiser continuar utilizando a mídia principal, pressione F12 para Cancelar. É exibida a tela Código Interno da Licença. Execute a etapa 13 na página 78 e selecionar a opção 3 (Define alternate installation device). Execute a etapa 14 na página 78 e cancele a seleção do dispositivo de instalação alternativo.
16. A tela Instalar Código Interno da Licença (LIC) é mostrada no seu console.

```
Instalar Código Interno da Licença - Erro

Disco selecionado para gravar o Código Interno da Licença para:
Número de Série  Tipo  Modelo  Barramento E/S  Controladora  Dispos.
xx-xxxxxxx      xxxx   xxx     x                x              x

Selecionar uma das opções:

1. Restaurar Código Interno da Licença
2. Instalar Código Interno da Licença e Inicializar o sistema
3. Instalar Código Interno da Licença e Recuperar Configuração
4. Instalar Código Interno da Licença e Restaurar Dados da Unidade de Disco
5. Instalar Código Interno da Licença e Atualizar Fonte de Carregamento
```

Atenção: Certifique-se de selecionar a opção 1. Algumas opções nesta tela removem todos os dados do sistema.

Digite 1 (Restaurar Código Interno da Licença) e pressione Enter.

Se você não aceitou o contrato de software do Código Interno da Licença ou não alocou espaço adicional para esse Código, serão exibidas algumas mensagens de erro. Siga as instruções nas mensagens de erro. Informações adicionais são apresentadas nos tópicos “Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code” na página 57 e “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 53.

17. A tela Instalar Código Interno da Licença - Status é mostrada no seu console. Não é necessário responder a esta tela. Ela permanece no console por até 30 minutos.

```
Instalar Código Interno da Licença - Status

Instalação do Código Interno da Licença em andamento.

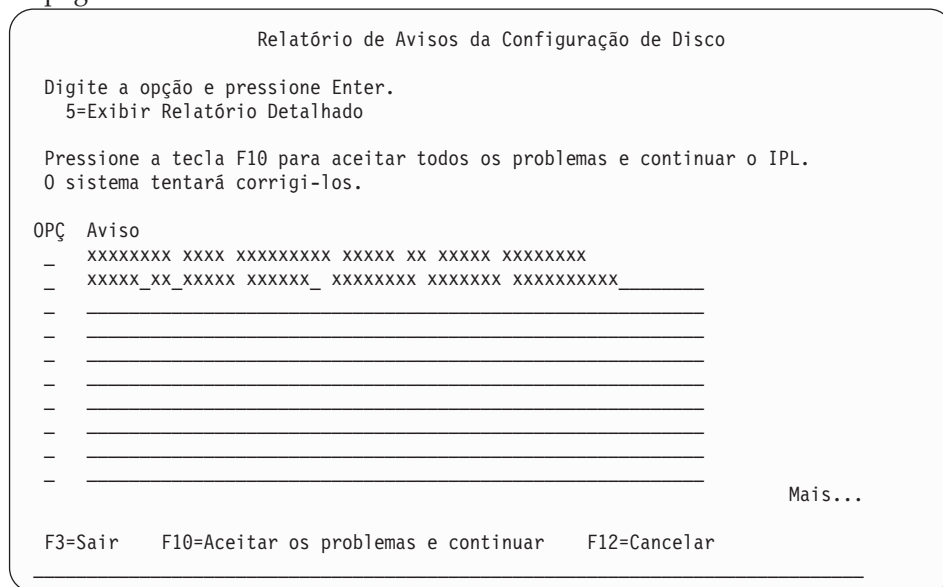
Porcentagem |-----+
concluída   |          XX %          |
+-----+

Tempo decorrido em minutos . . . . . :   x.x

Aguarde.
```

Se você estiver utilizando um catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual) para o upgrade, verá mensagens de status indicando o progresso da instalação do Licensed Internal Code:

- a. C6xx41DC é um código de referência de status que indica o andamento da descompactação do Código Interno da Licença. xx indica a porcentagem descompactada. Nenhuma ação é exigida.
 - b. C6xx41CC é um código de referência de status que indica o andamento da instalação do Código Interno da Licença. xx indica a porcentagem do Código Interno da Licença que está instalada. Nenhuma ação é exigida.
18. Se estiver utilizando mídia ótica ou fita para fazer o upgrade e um erro ocorrer, será exibida uma tela que requer uma resposta. Execute a ação necessária de acordo com o que for solicitado na tela. Se estiver utilizando um catálogo de imagens para o upgrade e um erro ocorrer, consulte “Recuperação do Catálogo de Imagens” na página 170 para obter as ações de recuperação.
 19. A tela Relatório de Avisos da Configuração de Disco pode ser exibida. Se for o caso, exibir o relatório detalhado para cada problema mostrado na tela. Pressione a tecla Ajuda da tela Relatório de Avisos da Configuração de Disco para obter informações adicionais sobre suas opções. Você também pode consultar o tópico “Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco” na página 186.



Se o problema Unidade de disco não-formatada para melhor desempenho aparecer na tela, faça o seguinte:

- Digite 5 e pressione Enter para exibir o relatório detalhado.
- Anotar as informações exibidas. Depois de concluído o upgrade, você precisará destas informações para formatar estas unidades de disco para obter um desempenho ótimo.
- Pressione a tecla F12 para cancelar e retornar ao Relatório de Avisos da Unidade de Disco.
- Pressione a tecla F10 para aceitar os problemas e continuar o IPL.

Se você estiver fazendo upgrade de uma partição primária, um erro de configuração de disco com SRC B600 5390 e SRC B600 5311 pode ser mostrado no PAL (Product Activity Log). As partições secundárias relatam um status de novo e todos os recursos do sistema que pertenciam temporariamente à partição primária. Se você tentar continuar um IPL, será recebida uma

mensagem de erro, Persistência de Informações de Recursos de Hardware Desativada. Isso indica um problema com a configuração da memória. Para corrigir este problema, execute as seguintes tarefas:

- a. Conecte-se ao prompt de Conexão de Ferramentas de Serviço Dedicadas e retorne ao menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
 - b. Selecione a opção, Trabalhar com Partições.
 - c. Selecione a opção, Trabalhar com Configuração de Partição.
 - d. Selecione a opção, Alterar Recursos de Processamento de Partição em Cada Partição. Altere o valor mínimo de memória, para forçar um recálculo desses valores; em seguida, faça a alteração na configuração apropriada.
20. Se o valor do modo de console for zero, a tela Aceitar Console aparecerá. Se essa tela for exibida, siga estas etapas:
- a. Pressione a tecla F10 para aceitar o tipo de console atual. A tela Aceitar e Definir Novo Tipo de Console nesse IPL será exibida. O valor antigo (zero) e o novo valor a ser definido (o tipo de console atual) são mostrados.
 - b. Pressione Enter para definir o novo valor e continuar com essas instruções.
21. Se a configuração do processador do sistema tiver sido alterada, poderão ser exibidas outras telas neste momento. Quando as informações solicitadas forem fornecidas, a instalação continuará e aparecerá a tela IPL ou Instalar o Sistema. Consultar “Senha do Sistema” na página 235 para obter maiores informações.
22. Após aproximadamente 10 minutos, a tela IPL ou Instalar o Sistema é exibida. O Código Interno da Licença está instalado agora. Não remova a mídia de distribuição nesse momento.
23. Se a tela Aceitar Console na etapa 20 não foi exibida, defina o modo do console para essa partição:
- a. Na tela IPL ou Instalar o sistema, selecione a opção 3 para acessar as DSTs (Dedicated Service Tools).
 - b. Conecte-se como o administrador de segurança (perfil do usuário QSECOFR / senha QSECOFR). Quando solicitado, altere a senha, conforme desejado, para usar essa partição.
 - c. Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente DST).
 - d. Selecione a opção 2 (Dispositivos de sistema).
 - e. Selecione a opção 6 (Modo de console).
 - f. Selecione um console válido existente para essa partição.

Nota: Se você estiver utilizando Console de Operações (LAN) como o tipo de console, pressione Enter na janela de verificação. É possível também pressionar F11 para revisar a configuração de rede.

- g. Selecione 1 (Sim) ou 2 (Não) para permitir que o console seja controlado por outro console em caso de falha no console 5250 (não inclua o console biaxial). Quando esta opção é ativada, o sistema não pára com uma falha, mas continua sendo executado sem interrupção. Para obter informações adicionais, consulte o tópico Controle e Recuperação do Console no IBM Systems Hardware Information Center.

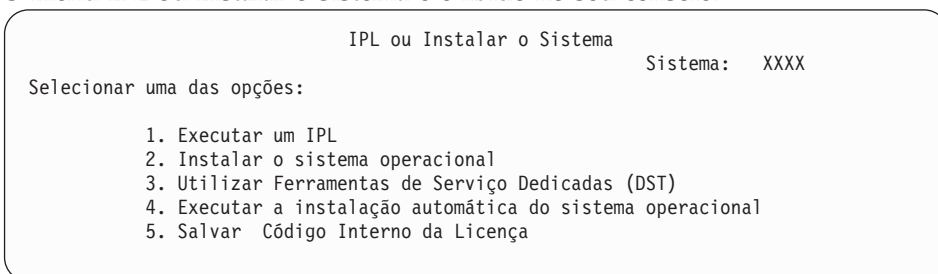
Pressione Enter e, em seguida, F3 para retornar ao menu principal do DST.

- h. Pressione F3 para sair do DST e retornar para a tela IPL ou Instalar o Sistema.

Substituindo o Sistema Operacional i5/OS

Siga estas etapas para substituir o sistema operacional IBM i5/OS utilizando o método de instalação manual.

1. O menu IPL ou Instalar o Sistema é exibido no seu console.



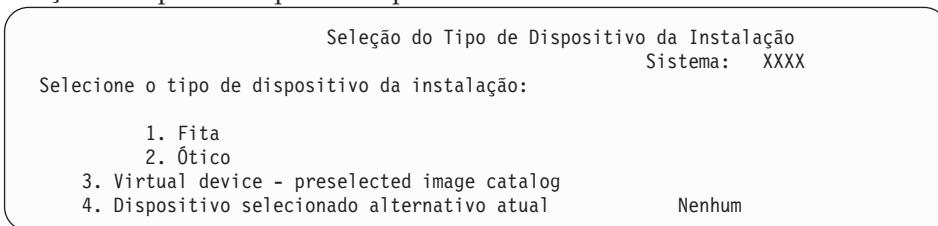
Carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o sistema operacional. (Se você estiver utilizando uma mídia fornecida pela IBM, esse volume será rotulado como B29xx_01, em que 29xx é o identificador do idioma principal). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando solicitado pelo sistema. Quando estiver instalando a partir da mídia ótica, aguarde até o indicador Em Uso se apagar antes de continuar.

Assegure-se de que a mídia de instalação que contém o Código Interno da Licença seja o dispositivo de instalação definido para o sistema. Se estiver utilizando mídia fornecida pela IBM, esse volume terá o rótulo I_BASE_01.

Assegure-se de que tenha removido outra mídia dos dispositivos que não estão envolvidos neste upgrade.

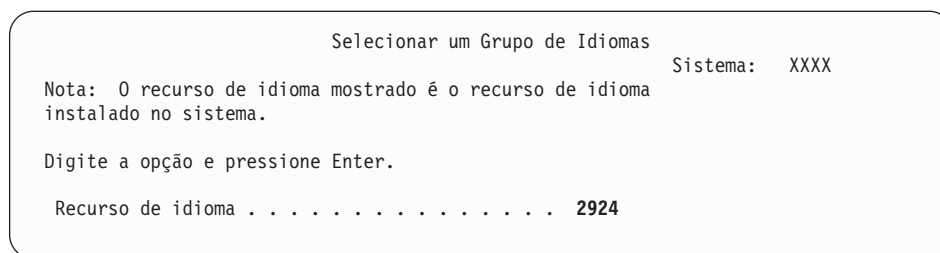
Após a instalação do novo release sobre o release anterior (V5R3 ou V5R4), as senhas para todos os perfis de usuário das ferramentas de serviço que ainda utilizam a senha padrão expirarão automaticamente. Ao tentar registrar-se ou acessar as ferramentas de serviço utilizando estes perfis, você receberá uma mensagem notificando que a senha expirou e que deve ser alterada. Siga os avisos e pressione a tecla apropriada (F9) para alterar a senha para aquele perfil do usuário.

2. Digite 2 (Instalar o sistema operacional) e pressione Enter. A tela Instalar Seleção de Tipo de Dispositivo aparece.



Digite o número que corresponde ao tipo de dispositivo e pressione Enter.

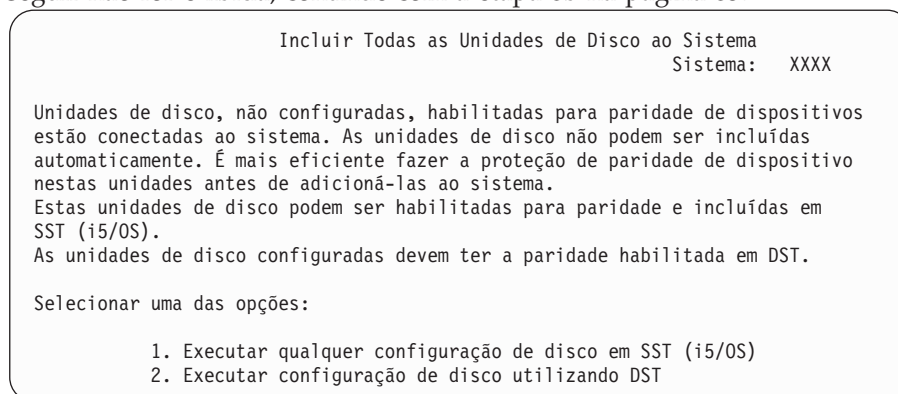
3. A tela Confirm Install of the Operating System é mostrada no console. Pressione Enter.
4. A tela Selecionar um Grupo de Idiomas aparece, mostrando o idioma principal atualmente instalado no sistema. O valor do idioma principal deve corresponder ao número do recurso de idioma impresso na mídia de instalação. Para localizar o código de recurso apropriado para o idioma, consulte “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 230.



Se precisar alterar o recurso, digite os números do código de recurso para o idioma desejado.

Pressione Enter.

- 5. A tela Confirm Install of the Operating System é mostrada no console. Pressione Enter.
- 6. A tela Confirm Language Feature Selection ou a tela Confirm Service Tools Language é mostrada no console. Pressione Enter.
- 7. Se o menu Incluir Todas as Unidades de Disco ao Sistema não for exibido, vá para a etapa 9 na página 87.
- 8. **Subtarefa de inclusão de unidades de disco:**
 - a. Se alguma unidade de disco não configurada, que tem condições de ser protegida pela paridade de dispositivo, está atualmente desprotegida, a tela Incluir Todas as Unidades de Disco no Sistema é exibida. Se a tela a seguir não for exibida, continue com a etapa 8b na página 85.

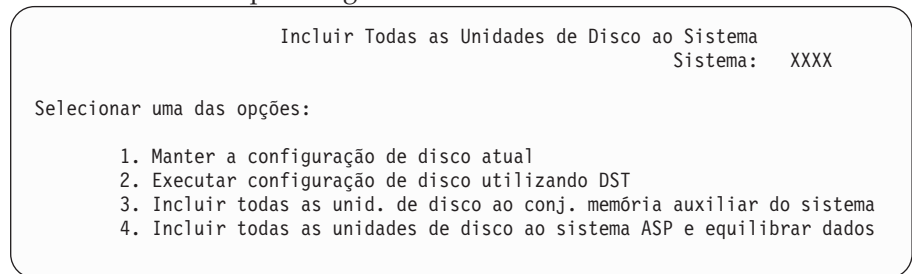


É muito mais rápido iniciar a proteção de paridade de dispositivo nas unidades de disco no DST antes de incluir estas unidades na configuração do conjunto de memória auxiliar.

Para iniciar a paridade de dispositivo nas unidades de disco apropriadas, realize as seguintes tarefas da tela Incluir Sistema Todas as Unidades de Disco no Sistema:

- 1) Selecione a opção 2 para realizar a configuração do disco no DST.
- 2) Conecte ao prompt de Conexão de Ferramentas de Serviço Dedicadas e retorne ao menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
- 3) Selecione a opção Trabalhar com unidades de disco.
- 4) Selecione a opção Trabalhar com configuração do disco.
- 5) Selecione a opção Trabalhar com Proteção por Paridade de Dispositivos.
- 6) Selecione a opção apropriada para iniciar a proteção por paridade de dispositivo.


- 7) É exibida uma lista de conjuntos de paridades capazes de executar a proteção de paridade de dispositivo. Digite 1 em cada linha de opção para cada conjunto de paridades.
 - 8) É possível que você veja a tela Confirm Continuation indicando que o sistema deve executar uma recuperação de diretório. Pressione Enter para continuar.
 - 9) É exibida a tela Confirmar Início de Proteção de Paridade de Dispositivo. Isto mostra a lista das unidades de disco que terão a proteção de paridade de dispositivo. Pressione Enter para continuar.
 - 10) É exibida uma tela em andamento que indica o status da função.
 - 11) Retorne à tela IPL ou Instalar o Sistema.
- b. Se o menu Incluir Todas as Unidades de Disco aparecer, ele será semelhante ao exemplo a seguir.



Se você não quiser a proteção por paridade de dispositivo, a proteção espelhada ou ASPs de usuários, selecione a opção 3 (Incluir Todas as Unidades de Disco no Conjunto de Armazenamento Auxiliar do Sistema). Adicionando unidades de disco antes de instalar o sistema operacional, você melhora o desempenho global do sistema pois o sistema operacional fica distribuído por todas as unidades de disco.

Somente para partições lógicas

Se as partições lógicas serão criadas posteriormente, não é necessário configurar todas as unidades agora. Consulte a saída validada do IBM SPT (System Planning Tool) fornecida pela IBM para a seleção da configuração. Para acessar a ferramenta, vá para o Web site

IBM System Planning Tool  (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>).

Nota: Se for exibida a tela Relatório de Erro de Configuração do Disco ou a tela Relatório de Aviso de Configuração do Disco, vá para “Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco” na página 186 para determinar a ação apropriada.

- c. Você poderia ver a seguinte tela se a sua configuração de disco fosse alterada. Digite 5 próximo ao problema e pressione Enter para exibir o relatório detalhado.

Relatório de Problemas

Nota: Podem ser necessárias algumas ações para os problemas listados. Selecione um problema para exibir informações mais detalhadas sobre ele e para ver qual ação deve ser tomada para corrigi-lo.

Digite a opção e pressione Enter.
5=Exibir Relatório Detalhado

OPÇ Problema

- _____

- _____

- d. Se a tela a seguir for exibida, uma unidade de disco que você selecionou para incluir à configuração do disco pode já possuir dados. Se você optar por continuar, todos os dados nas unidades de disco listadas serão removidos.

Certifique-se de que você deseja configurar o disco antes de continuar. Siga as instruções fornecidas na tela.

Pressione Enter para retornar à tela Relatório de Problemas. Pressione F10 para continuar a subtarefa Incluir Unidade de Disco.

Unidades Possivelmente Configuradas

Problema: Estas unidades não-configuradas parecem ser unidades atribuídas a alguma outra configuração de disco e podem conter dados válidos. Esta opção limpará os dados dessas unidades e destruirá a outra configuração de disco.

Pressione Enter para continuar
Pressione F12=Cancelar para retornar e alterar as suas opções.

Número de Série	Tipo	Modelo	Nome do Recurso	Número de Série do Outro Sistema
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____

Mais...

F3=Sair F12=Cancelar

- e. A tela a seguir mostra a percentagem de unidades de disco adicionadas. Esta tela não requer uma resposta.

Status de Função

Você selecionou adicionar unidades. _____

___ % Concluído

- f. Quando o processo for concluído, continue o processo de instalação manual com a próxima etapa.

Isto conclui a subtarefa para a adição de unidades de disco.

9. Telas de status são exibidas no console. Você não precisa responder a estas telas de status. Algumas das etapas de IPL podem demorar bastante. O tempo varia dependendo do volume de recuperação de dados necessário para seu sistema.
10. Talvez você veja a tela a seguir.

```

                                Message
Message ID . . . . . : CPA2055      Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : ITLOADFO   Severity . . . . . : 99

Message . . . . . : The next volume in the sequence is needed to
                    continue the installation process.

Cause . . . . . : The end of the volume has been reached.

Recovery . . . . . : Load the next volume on the installation device.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1          1=Continue, 2=End installing

```

Se vir essa tela, carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o sistema operacional. (Se você estiver utilizando uma mídia fornecida pela IBM, esse volume será rotulado como B29xx_01, em que 29xx é o identificador do idioma principal). Durante o restante desses procedimentos, carregue o próximo volume quando solicitado pelo sistema. Quando estiver instalando a partir da mídia ótica, aguarde até o indicador Em Uso se apagar antes de continuar.

11. A tela Instalar o Sistema Operacional é exibida quando o IPL para o Código Interno da Licença é concluído. Os XX na tela a seguir indicam valores padrão de data e hora.

```

                                Instalar o Sistema Operacional

Digite as opções e pressione Enter.

Opção de
Instalar . . . . . 1          1=Padrão (Nenhuma outra opção
                                é exibida)
                                2=Alterar opções de instalação

Data:
Ano . . . . . XX          00-99
Mês . . . . . XX          01-12
Dia . . . . . XX          01-31

Tempo:
Hora . . . . . XX          00-23
Minuto . . . . . XX          00-59
Segundo. . . . . XX          00-59

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

- Opção de instalação 1
- Data: (Use o ano, o mês e o dia atuais).
- Hora: (Use a hora atual, relógio de 24 horas).

12. Mensagens de status são exibidas durante o processo de instalação. Você não precisa responder a estas telas. A seguir, um exemplo de uma tela de status.

Essa tela pode estar presente por 2 horas ou mais. A tela fica em branco por algum tempo entre o estágio 4 e o estágio 5.

```

ID da Mensagem. . . : CPI2070                               Status de Instalação do i5/OS

Estágio 6 |-----+-----+
           |                    58%                         |
           +-----+-----+

Estágio da
Instalação                               Concluído          Objetos
2 Restaurando programas para a library QSYS . . . . . : X          13637
3 Restaurando objetos de idioma para a biblioteca QSYS . . : X          01540
4 Atualizando a tabela do programa . . . . . : X
5 Instalando arquivos de banco de dados. . . . . : X
>> 6 Instalando objetos do diretório de base . . . . . :
7 Concluindo a instalação . . . . . :

i5/OS é uma marca registrada da IBM nos Estados Unidos e em outros países.
  
```

13. A tela Sign On aparece no console.

```

Conectar-se

Sistema. . . . . : XXXX
Subsistema . . . . : XXXX
Tela . . . . . : XXXXXXXX

Usuário. . . . . : QSECOFR
Senha. . . . . :
Programa/procedimento . . . . . : _____
Menu. . . . . : _____
Biblioteca atual . . . . . : _____
  
```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Usuário: QSECOFR

Senha: (Informar a senha, se solicitado).

14. A tela Opções de IPL é exibida.

```

Opções de IPL

Digite as opções e pressione Enter.

Data do sistema . . . . . XX / XX / XX   MM / DD / YY
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX   HH : MM : SS
Fuso horário do sistema . . . . . .Q0000UTC F4 para obter a lista
Limpar filas de job . . . . . N           Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N        Y=Sim, N=Não
Limpar logs de jobs incompletos . . . . . N   Y=Sim, N=Não
Iniciar escritores de impressão . . . . . Y   Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema no estado restrito . . . . . N   Y=Sim, N=Não

Definir opções principais do sistema. . . . . N           Y=Sim, N=Não
Definir ou alterar sistema no IPL. . . . . N           Y=Sim, N=Não

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)
  
```

Notas:

- a. Ignore a mensagem exibida na parte inferior da tela Opções de IPL.
- b. Se você precisar alterar valores do sistema, poderá fazê-lo agora. Um exemplo de valor do sistema que pode ser alterado é o valor de sistema para o nível de segurança (QSECURITY).

Outro exemplo é o valor de sistema para o controle de varredura (QSCANFSCCTL). Caso ainda não tenha feito isso, considere a especificação de *NOPOSTRST para o valor de sistema QSCANFSCCTL, para minimizar a varredura futura de alguns objetos que são restaurados durante a instalação de programas licenciados nas etapas a seguir. Para obter informações adicionais sobre como varrer e sobre as configurações de valores do sistema, consulte o tópico Suporte à Varredura no i5/OS Information Center.

Digite S para o prompt *Definir ou alterar o sistema em IPL*. Siga as instruções fornecidas nas telas.

Digite o seguinte e pressione Enter:

- Data do sistema: (Utilize a data atual).
- Hora do sistema: (Utilize a hora atual, relógio de 24 horas).
- Fuso horário do sistema: (Verifique se está correto ou pressione F4 para selecionar um fuso horário).
- Definir opções principais do sistema: N

15. A tela Editar Reconstrução de Caminhos de Acesso pode ser mostrada. Pressione Enter para continuar.

16. A tela Status é exibida novamente.

```
ID da Mensagem. . . : CPI2070                               Status de Instalação do i5/OS

Estágio 6 |-----+-----+
           |                    58%                    |
           +-----+-----+

Estágio da      Concluído      Objetos
Instalação      : X              Restaurados

2 Restaurando programas para a library QSYS . . . . . : X              13637

3 Restaurando objetos de idioma para a biblioteca QSYS . . . . . : X              01540

4 Atualizando a tabela do programa . . . . . : X

5 Instalando arquivos de banco de dados. . . . . : X

>> 6 Instalando objetos do diretório de base . . . . . :

7 Concluindo a instalação . . . . . :

i5/OS é uma marca registrada da IBM nos Estados Unidos e em outros países.
```

17. Podem ser mostradas telas de mensagens adicionais.

Pressione Enter após cada mensagem para continuar.

18. O Menu Principal System i (ou o menu que você selecionou como menu inicial) é exibido em seu console.

Você concluiu a instalação do sistema operacional i5/OS.

Para a maioria dos upgrades, continue em “Substituindo os Programas Licenciados” na página 90. Se estiver substituindo o software da mesma versão e

release, não substitua nenhum outro programa licenciado. Conclua as tarefas em “Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release do i5/OS” na página 105.

Substituindo os Programas Licenciados

Siga estas etapas para substituir os programas licenciados relacionados ao i5/OS utilizando o método de instalação manual.

1. Comece esta tarefa no Main Menu do System i (ou no menu escolhido como inicial).
 - a. Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) e pressione Enter.
 - b. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
 - c. Digite ENDSBS *ALL *IMMED e pressione Enter.
 - d. Quando a seguinte mensagem aparecer, pressione Enter para continuar:
0 comando ENDSBS SBS(*ALL) está sendo processado
 - e. Aparece a mensagem Sistema encerrado para condição restrita. Pressione Enter para continuar.
 - f. Digite CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) e pressione Enter.
 - g. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
2. O Main Menu do System i (ou o menu que você selecionou como menu inicial) é exibido em seu console.
Digite GO LICPGM e pressione Enter.
3. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.

```

LICPGM                Trabalhar com Programas Licenciados                Sistema:  XXXX
Selecionar uma das opções:
  Instalação Manual
    1. Instalar todos
  
```

Digite 1, e pressione Enter.

4. A tela Instalação Manual aparecerá.

```

                        Instalação Manual                                Sistema:  XXXX
Digite as opções e pressione Enter.

Opção de instalação . . . 1                1=Produtos instalados
                                           2=Todos os produtos
                                           3=Novos produtos

Disposit. instalação  OPT01                Nome
Substituir se atual   N                    S=Sim                                N=Não

Contrato não-aceito . 2                    1=Não instalar programa licenciado

IPL automático . . . N                    Y=Sim
                                           N=Não
  
```

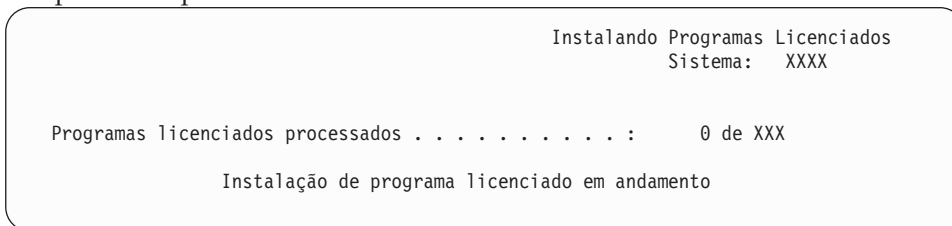
Digite o seguinte e pressione Enter:

- Opção Instalar: 1
- Dispositivo de instalação: OPT01 (Consulte notas a seguir).
- Replace if current: N (Consulte nota a seguir.)
- Contrato não aceito: 2 (Consulte nota a seguir).

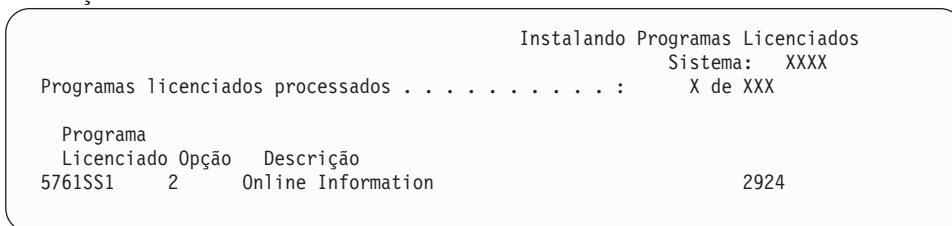
- IPL automático: N

Notas:

- Se você criou uma lista de instalação personalizada, selecione a opção de instalação 4 (Produtos instalados e selecionados adicionalmente). Essa opção aparecerá somente se você tiver seguido as instruções de inclusão de um programa licenciado adicional, descrito na etapa 10 na página 50 em “Pré-selecionando os Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 49.
 - Neste exemplo, o dispositivo de instalação é OPT01. Se você estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, utilize o nome que você atribuiu ao dispositivo de instalação.
 - Se você estiver usando sua própria mídia de distribuição, selecione 2 para o campo *opção Instalar*. Para o campo *Substituir se atual*, digite S.
 - Se estiver migrando dados de um sistema para outro utilizando procedimentos de recuperação e backup documentados, digite Y para o campo *Replace if current*.
 - Se você não aceitou anteriormente os contratos de software para os programas licenciados que deseja instalar, a opção 2 exibe os contratos de software para aceitação à medida que cada programa licenciado é instalado. Isto aumentará o tempo da instalação. Para aceitar os contratos de software agora, conclua a etapa 5 na página 140 e, em seguida, retorne aqui.
5. Telas de status podem aparecer. Estas telas exibem o status dos programas licenciados e dos objetos de idioma conforme são instalados no sistema. Você não precisa responder a estas telas de status.



A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.



Esta tela mostra quais programas licenciados e componentes opcionais de programas licenciados que estão sendo processados. Depois que os objetos *PGM e *LNG forem processados, a tela exibirá o número total de programas licenciados processados.

6. Se aparecer uma mensagem semelhante à seguinte, carregue o próximo volume de mídia que contém os produtos de programas licenciados e continue com a instalação. Quando você estiver instalando a partir da mídia ótica, espere que o indicador Em Uso se apague antes de responder à mensagem.

```

                                Exibir Mensagens
                                Sistema:   XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR           Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS             Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 95             Entrega . . . . . : *BREAK

Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
Carregue o próximo volume no dispositivo de ótico OPT01 (X G)
Resposta . . . . G

```

Digite G e pressione Enter.

Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

7. Se um programa licenciado exigir a aceitação de um contrato de software, a tela Contratos de Software será exibida. Proceda de uma das seguintes formas:
 - Pressione F14 para aceitar o contrato e permitir que o programa licenciado continue a ser instalado.
 - Pressione F16 para rejeitar o contrato e finalizar a instalação desse programa licenciado.
8. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida no console quando o processo de instalação for concluído. Uma das mensagens a seguir aparece na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados:
 - A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída.
 - A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída.

Verificando a Conclusão da Instalação Manual

Siga estas etapas para verificar se você concluiu com êxito o upgrade do i5/OS utilizando o método de instalação manual.

1. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida. Utilize a tecla Page Down ou a tecla de rolagem de tela para ver a terceira tela do menu Trabalhar com Programas Licenciados.

Digite 50 e pressione Enter.

2. A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. XX indicam os valores padrão.

```

                                Exibir Histórico da Instalação
                                Digite as opções e pressione Enter.
Data de início . . . . .   XX/XX/XX   MM/DD/YY
Hora de início . . . . .   XX:XX:XX   HH:MM:SS
Saída . . . . .           * _____ *, *PRINT

```

Pressione Enter.

3. Observe as mensagens exibidas na tela Exibir Conteúdo do Log do Histórico.
 - Se você tinha um programa licenciado instalado que não tenha sido renovado pela IBM, poderá não ser substituído. Consulte “Ambiente de Release Misto” na página 16 para obter maiores informações.

- Se alguma das mensagens exibidas na tela indica uma falha ou um programa licenciado instalado parcialmente, vá para Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para determinar o problema.

Caso contrário, pressione F3 (Sair).

4. Verifique os valores de status de instalação dos programas licenciados e verifique a compatibilidade. É importante certificar-se de que todos os programas licenciados são compatíveis com o sistema operacional.

Utilize a opção 10 do menu LICPGM (Exibir programas licenciados) para ver o release e os valores de status de instalação dos programas licenciados instalados. Se o valor do status instalado de um programa licenciado for *COMPATIBLE, estará pronto para utilização. Se o status do valor instalado de um programa licenciado for *BACKLEVEL, o programa licenciado estará instalado, mas sua versão, release e modificação não será compatível com o nível do sistema operacional instalado atualmente. Consulte o tópico “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195 para verificar a versão, release e modificação atuais do programa licenciado. “Valores do Status de Instalação” na página 235 lista as descrições de valores do status instalado.

Você concluiu esta tarefa.

1. Precisa instalar programas licenciados adicionais?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 e conclua as instruções.
2. Precisa instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS”, na página 95 e conclua as instruções.

Capítulo 8. Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do i5/OS

Utilize esta lista de verificação para concluir os processos de upgrade ou de substituição do IBM i5/OS.

1. Se você ainda tiver as senhas padrão para os IDs do usuário das ferramentas de serviço, altere-as agora. Para obter informações sobre os IDs de usuário das ferramentas de serviço, consulte Alterando IDs de Usuário e Senhas das Ferramentas de Serviço no i5/OS Information Center.
2. Remova o volume da mídia quando a instalação estiver concluída. Se a mídia de transmissão for uma fita, aguardar até que a fita rebobine completamente.
3. Se tiver qualquer produto IBM ou não-IBM com instruções especiais de instalação, instale estes produtos agora. Verifique a documentação do produto e siga todas as instruções especiais.
4. **Apenas para partições lógicas:**

Atenção: Para sistemas System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, não execute a próxima etapa (etapa 5) para instalar o pacote de PTF acumulativo até que conheça as considerações exclusivas sobre instalação de PTF envolvidas em um sistema com partições lógicas. É possível que você perca dados. Consulte o tópico Instalando Correções em Sistemas com Partições Lógicas no i5/OS Information Center para entender como instalar o pacote de PTF acumulativo em um sistema com partições lógicas.

5. Instale o pacote de PTF acumulativo mais atual. (Esse pacote deve ter sido solicitado uma ou duas semanas antes da instalação). Utilizar as instruções no *PTF Shipping Information Letter*. Em seguida, retorne a este ponto e continue com a próxima etapa.

Nota: Se o pacote de PTF cumulativo não for instalado agora, é necessário efetuar um IPL e deixar o processo Inicializar Sistema (INZSYS) concluir. Antes de fazer isso, defina o tipo de IPL para **B** (ou o tipo de IPL que você utiliza em operações diárias) e, em seguida, defina a seleção do modo como **Normal**. “Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)” na página 185 tem mais informações sobre o INZSYS.

6. Aplique todos os grupos de PTF que você solicitou. Para obter informações adicionais em grupos de PTF, consulte “Reverendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 32. Para aplicar grupos de PTF, consulte a carta de apresentação e instruções para PTF (Correção Temporária do Programa). Para obter informações gerais sobre a aplicação de PTFs, vá para Instalando Correções no i5/OS Information Center.

7. (Isso não se aplica a modelos IBM System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1.) Se seu sistema estiver operando como uma partição de serviço e não estiver sendo gerenciado por um Hardware Management Console, talvez seja necessário executar um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é aquele em que todas as partições lógicas no sistema são encerradas ao mesmo tempo. Isso permite, por exemplo, que um novo nível de firmware do servidor seja ativado no sistema.

Talvez seja necessário executar um IPL do servidor após a aplicação ou a remoção de uma PTF da partição de serviço se essa PTF afetar o firmware do servidor.

- Para saber se é necessário executar um IPL do servidor, digite DSPFMWSTS na linha de comandos do CL (idioma de controle) do i5/OS e pressione Enter. Se um IPL do servidor for necessário, o campo **IPL do Servidor Necessário** será configurado como Sim.
- Para saber se o sistema está operando como uma partição de serviço, digite DSPFMWSTS na linha de comandos do CL e pressione Enter. Se o sistema estiver operando como uma partição de serviço, o campo **Partição de Serviço** será configurado como Sim.

Nota: Ao encerrar a partição de serviço, os códigos de referência D6xx430B ou D6xx430A poderiam ser exibidos por um período de tempo estendido. O xx deve ser periodicamente incrementado e é uma parte normal do processamento, quando o código do firmware do servidor está sendo atualizado. Deixe o sistema concluir o processamento. Não interrompa esse processo.

- Procure por mensagens no registro histórico da instalação que indiquem o status do processo Inicializar o Sistema (INZSYS).
 - Digite 60 LICPGM e pressione Enter.
 - Digite 50 (Exibir log) na tela Trabalhar com Programas Licenciados e pressione Enter.
 - A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. Pressione Enter.
A tela Exibir Histórico do Conteúdo do Log é exibida. Se você não vir nenhuma das seguintes mensagens na tela, espere alguns minutos e selecione novamente a opção 50. Procurar a mensagem Inicializar o Sistema (INZSYS) iniciado. Após esta mensagem aparecer, aguardar um período e examinar o tempo para a mensagem (CPC37A9) processamento Inicializar o Sistema (INZSYS) ser completada com sucesso. Se a mensagem CPC37A9 não for exibida no vídeo, vá para “Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)” na página 185 para determinar o problema.
- Se você vir a mensagem Ocorreu um erro inesperado durante um pedido de IPsec na fila de mensagens QSYSOPR, as regras de filtragem do Protocolo da Internet podem não ter sido carregadas. Para ajudá-lo a determinar a falha no carregamento das regras de filtragem, reveja as mensagens no log de tarefa do sistema QTCPWRK e procure TCP9535 (Falha na aplicação de regras de filtragem). As regras de filtragem precisarão ser carregadas novamente.
- Se você tiver utilizado um catálogo de imagem para executar o upgrade, talvez queira remover todas as imagens de instalação do sistema. Para excluir o catálogo e todas as imagens óticas (arquivos de imagens), digite o seguinte:
DLTIMGCLG IMGCLG(*mycatalog*) KEEP(*NO)
- Se você tiver utilizado um catálogo de imagem para executar a instalação e tiver utilizado o comando Iniciar Equilíbrio ASP (STRASPBAL) anteriormente para finalizar a alocação de armazenamento na unidade de disco de origem de carregamento, digite esse comando para retomar a alocação de armazenamento da unidade de disco de origem de carregamento.
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
- Se o idioma das ferramentas de serviço for diferente do idioma principal, talvez você queira verificar se o idioma das ferramentas de serviço é aquele que você deseja no sistema ou na partição lógica. Para obter detalhes, consulte Alterando o Idioma das Ferramentas de Serviço do Sistema ou da Partição Lógica no i5/OS Information Center.
- Instale chaves de licença de software no i5/OS e nos produtos com chave. Utilize o comando WRKPLICINF (Trabalhar com Informações sobre Licença)

para exibir os produtos por chave instalados para adicionar os dados da chave de licença. Para obter instruções específicas, vá para Incluindo Informações sobre Chaves de Licença no i5/OS Information Center.

Depois de atualizar as informações sobre a chave de licença, retorne aqui e continue com a próxima etapa.

14. Após a conclusão do processo de instalação e antes de disponibilizar um sistema ou uma partição a todos os usuários, configure o limite de uso dos produtos gerenciados pela licença de software. Esses produtos estão listados no POE (Proof of Entitlement), na fatura ou em outros documentos recebidos com o pedido de software. Para os produtos que possuem um limite de uso, você define esse limite com o comando Trabalhar com Informações de Licença (WRKLICINF).

Para definir o limite de uso, faça o seguinte:

- a. Digite WRKLICINF e pressione Enter.
- b. Na tela Trabalhar com Informações sobre Licença, pressione F11 (Exibir Informações de Uso). O limite de uso para cada produto listado no POE, na fatura ou em outros documento deve corresponder ao limite de uso na tela Trabalhar com Informações sobre Licença do produto associado.
- c. Se o limite de uso estiver para ser atualizado, mova o cursor para a linha que contém o nome do produto, cujo limite de uso será atualizado.
- d. Digite 2 (Alterar) e pressione Enter.
- e. Quando a tela Alterar Informações sobre Licença for exibida, atualize o prompt de Limite de Uso com o limite de uso mostrado no POE. Além disso, atualize o prompt de limite com *CALC ou *USGLMT. Não deixe o Limite definido para zero.


Nota: Se a mensagem CPA9E1B [0 aumento do limite de uso deve ser autorizado. Pressione Ajuda antes de responder (C G).] for exibida, responda digitando G.

- f. Se o POE listar mais produtos que a tela Trabalhar com Informações sobre Licença defina os limites de uso após instalar esses produtos.
15. Se você excluiu alguma biblioteca de programa licenciado ou biblioteca de idioma secundário de um dos valores de sistema da lista de bibliotecas [lista de bibliotecas do sistema (QSYLIBL) ou lista de bibliotecas do usuário (QUSRLIBL)], altere os valores do sistema QSYLIBL ou QUSRLIBL para incluir as bibliotecas novamente na lista de bibliotecas.
 16. Se você alterou as assinaturas de objetos de verificação durante o valor de sistema (QVFYOBJRST) de restauração de 4 ou 5 para 3 ou teve que destravá-lo antes do upgrade, altere-o de volta para sua configuração normal. Se, no entanto, você tiver outros aplicativos de software que tenham sido incluídos no upgrade, mantenha-os em 3 até após sua restauração. Se você alterou o valor do sistema QALWOBJRST (Permitir Restauração de Objetos Sensíveis à Segurança) para *ALL ou ele estava destravado antes do upgrade, mude esse valor novamente para a definição normal travada.
 17. Se você alterou o valor de sistema para controle de varredura (QSCANFCTL), para minimizar a varredura futura de alguns objetos que são restaurados, antes de instalar os programas licenciados, agora é possível remover a especificação *NOPOSTRST desse valor de sistema.
 18. Se você alterou qualquer outro valor do sistema, como o nível de segurança durante o upgrade (QSECURITY), desfaça a alteração agora.
 19. Algumas das tarefas neste tópico requerem a alteração do filtro de código de gravidade QSYSOPR para 95. Se não deseja continuar com esse nível ou se

quiser alterar a notificação de entrega, digite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), em que *xx* indica a notificação de entrega e *yy* indica o código de gravidade que deseja utilizar. Os padrões do sistema são DLVRY(*HOLD) SEV(0).

20. Se tiver instalado o produto 5722-VI1, Gerenciador de Conteúdo, é possível utilizar o produto. No entanto, é necessário executar comandos pós-instalação. Para obter informações adicionais, consulte a seção Post Installation no documento do produto *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
21. Se você ainda não tiver verificado a compatibilidade dos programas licenciados com o sistema operacional i5/OS, faça-o agora. Utilize a opção 10 do menu LICPGM, Exibir programas licenciados instalados. Se *COMPATIBLE não estiver listado ao lado de um programa licenciado, vá para o “Valores do Status de Instalação” na página 235 e determine como proceder.
22. Dependendo de sua estratégia de conversão de objetos, considere a execução do comando Iniciar Conversão de Objeto (STROBJCVN) para converter objetos do usuário ou verificar quais objetos ainda requerem conversão.
23. Salve o sistema utilizando os procedimentos normais de salvamento. Consulte as instruções no tópico Fazendo Backup do Sistemano i5/OS Information Center. Certifique-se de que o processo Inicializar Sistema (INZSYS) está completo antes de gravar o sistema.

Nota: Antes de iniciar uma operação de salvamento, utilizar o comando WRKACTJOB (Trabalhar com Jobs Ativos) para verificar o status dos jobs QDCPOBJx. Estes jobs descompactam objetos. Pode haver mais de um job QDCPOBJx. É possível iniciar a sua operação de salvamento se estes jobs estiverem em um estado inativo. Se colocar o sistema em um estado restrito através do término de subsistemas, os jobs QDCPOBJx tornam-se inativos. Os jobs serão reiniciados quando o sistema não estiver em um estado restrito. Para obter informações adicionais sobre a descompactação de objetos, consulte “Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento” na página 19.

24. Se você pretende instalar e utilizar o i5/OS Information Center a partir de uma estação de trabalho ou do sistema, consulte a mídia ótica fornecida com o pedido de software: Localize *i5/OS Information Center*, SK3T-4091. Esse pacote também inclui as versões em PDF dos manuais do System i. Para obter as instruções de instalação, consulte o arquivo readme.txt.
25. Se você tiver instalado produtos System i Access Family, talvez seja necessário concluir outras tarefas. É possível encontrar mais informações sobre a instalação de produtos System i Access Family nas seguintes origens:
 - System i Access para Windows no i5/OS Information Center.
 - O Web site System i Access Family  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>).
26. É possível ter instalado programas licenciados que requerem etapas de instalação adicionais em PCs ou programas que devem ser instalados em PCs por meio da função System i Access Family. Se você tiver produtos deste tipo, conclua a instalação do PC utilizando as instruções do produto.
27. Se houver um System i com o BladeCenter e o System x que tenha sido interrompido antes do início do processo de instalação, reinicie-o agora.
 - a. Digite GO NWSADM em uma linha de comandos do CL. A tela Administração do Servidor de Rede aparecerá.
 - b. Selecione a opção 2 (Iniciar um servidor de rede).

28. Se você tiver instalado o 5761-TC1, Utilitários TCP/IP, vá para o tópico Configuração do TCP/IP no i5/OS Information Center para obter informações avançadas sobre instalação e configuração.
29. Se você personalizou um programa fornecido pela IBM (por exemplo, QSTRUP na biblioteca QSYS) em um release anterior, lembre-se de recriá-lo para que ele seja executado corretamente no novo release.
30. Se você duplicou objetos fornecidos pela IBM, você talvez queira fazer novas duplicatas após a instalação do release. Isto permite que você se beneficie de funções incluídas no novo release. Seguem abaixo exemplos de objetos que é possível duplicar:
- Descrições de textos de mensagens
 - Comandos
 - Padrões de comandos
31. Se você utilizar a função IBM Performance Management para System i5 Ferramentas de Desempenho, a ferramenta Serviços de Coleta ou o programa licenciado Ferramentas de Desempenho e tiver coletado dados antes da instalação do novo release, precisará executar uma ação para permitir a continuação da coleta de dados de desempenho.
- Você tem as seguintes opções com relação ao modo de identificar os dados de desempenho do release anterior:
- Converta os dados.

Utilize o comando CVTPFRDTA (Converter Dados de Desempenho) para converter os dados na biblioteca de coleções.
 - Utilize o suporte automático para a coleta de dados.

Se você não converte os arquivos de banco de dados de desempenho e se o Collection Services é iniciado e você especificou a opção para criar automaticamente arquivos do banco de dados, uma biblioteca de desempenho para os arquivos do release anterior é criada. Os arquivos do banco de dados de desempenho são movidos para aquela biblioteca. Esta ação permite que novos arquivos sejam criados e preserva os arquivos de dados existentes do release anterior. É necessário saber que:

 - O nome da biblioteca criada é QPFRDvrnmn, sendo que vrm é a versão, release e modificação atuais e nn é um número de seqüência exclusivo começando com 01, por exemplo, QPFRD52001.
 - A biblioteca é criada com autorização pública *EXCLUDE. A biblioteca pertence ao perfil de usuário QSYS e ao proprietário da biblioteca original é concedida a autorização *ALL.
 - Todos os arquivos QAPMxxxx são movidos.
 - Caso não queira manter os dados do release anterior, é possível excluir a biblioteca QPFRDvrnmn com o comando DLTLIB (Excluir Biblioteca) (DLTLIB qpfrdvrnmn)
 - Exclua os arquivos QAPMxxxx.

Se você não converte os arquivos de banco de dados de desempenho e não executa o Collection Services, é possível excluir os arquivos QAPMxxxx com o comando DLTF (Excluir Arquivo) (DLTF library/QAPM*).

Você concluiu o upgrade para o novo release no sistema.

Capítulo 9. Substituindo o Código Interno da Licença e o i5/OS da Mesma Versão e Release

Utilize este procedimento para instalar uma nova modificação do Código Interno da Licença e uma atualização mais recente (ressalvamento) do sistema operacional i5/OS para suportar o novo hardware.


Este não é um procedimento de backup e recuperação. Se você tiver solicitado mídia de ressalvamento, siga estas tarefas para substituir o Código Interno da Licença e o sistema operacional.

Lista de Verificação: Substituição do Software i5/OS

Utilize esta lista de verificação para concluir todas as tarefas de substituição de software do mesmo release do i5/OS.

Se você pretende navegar por esta lista de verificação on-line, poderia ser útil clicar com o botão direito do mouse neste tópico na árvore de navegação para abrir uma nova janela. As informações desta lista de verificação resumem as principais tarefas que precisam ser executadas antes de começar a substituição do software.

Antes de começar

1. Verifique se o modelo do servidor atende aos requisitos para suportar o novo release. Estas informações são encontradas no Web site IBM Systems  . Procure **IBM Prerequisite** e **OS Level Mapping**.
2. Saiba qual é sua estratégia atual para conexão de um console ao sistema ou à partição lógica. A estratégia de conexão atual influencia as atividades de planejamento. Para obter informações sobre consoles biaxiais e o Console de Operações, consulte o tópico Conectando-se ao System i no i5/OS Information Center. Para obter informações sobre o gerenciamento de sistemas com o Hardware Management Console, consulte o tópico Gerenciando o Servidor Utilizando o Hardware Management Console no IBM Systems Hardware Information Center.
3. (Isso não se aplica a modelos IBM System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1.) Planeje um tempo extra após o upgrade para executar um IPL do servidor. Essa é uma das tarefas descritas em “Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release do i5/OS” na página 105.
4. Entenda as tarefas de administração do sistema (operações básicas do sistema). Para executar as tarefas de instalação do software, você precisa estar apto a reiniciar o sistema, conectar-se e desconectar-se, utilizar a interface de comandos, instalar correções, alterar o modo de operação do sistema e a origem do IPL (Initial Program Load) no painel de controle da unidade do sistema, além de analisar problemas do sistema.
5. Compreenda os diferentes “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. As tarefas de instalação são diferentes com base no tipo do dispositivo e no tipo da mídia utilizados.

Na lista de verificação a seguir, execute as tarefas apropriadas para seu sistema. As etapas necessárias estão anotadas. Se você estiver visualizando este documento em cópia impressa, use essa lista de verificação como um guia para as etapas nas páginas que se seguem.

Tarefas de Substituição de Software

1. Verifique o conteúdo do pedido de software.
 - a. A seguinte mídia ótica é necessária: I_BASE_01, B29xx_01. Verifique também se B29xx_01 está no idioma principal correto.
 - b. “Identificando e Revendo Recursos Informativos” na página 29
2. “Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 32
 - a. “Localizando as Informações Mais Recentes do PSP” na página 32
 - b. “Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema” na página 33
 - c. “Obtendo um Registro de PTFs Aplicadas” na página 103
 - d. “Aplicando Permanentemente PTFs para a Substituição do Mesmo Release” na página 103
3. “Trabalhando com Valores Críticos do Sistema Antes de Instalar o Software” na página 35
 - a. “Gravando e Imprimindo Todos os Valores do Sistema Antes de Instalar o Software” na página 36
 - b. “Alterando Alguns Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVFYOBJRST)” na página 36 (Apenas QALWOBJRST aplica-se a uma substituição.)
 - c. “Alterando Opcionalmente o Valor do Sistema de Controle de Varredura” na página 37
4. “Assegurando a Integridade de Consolidação de Duas Fases” na página 39
5. Se você tiver um grande número de arquivos em spool no sistema, defina o atributo IPL de compactar tabelas do job para nenhum. Para fazer isso, utilize o comando Alterar Atributos de IPL: CHGIPLA CPRJOBTBL(*NONE).
6. “Reunindo Dados de Desempenho para o Benchmark” na página 40
7. “Preparando o Dispositivo de Upgrade e Mídia” na página 43
8. “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43. (Apenas 3 mídias óticas são utilizadas: I_BASE_01, B29xx_01 e B29xx_02.)
 - a. “Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens” na página 44
 - b. “Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens” na página 44
 - c. “Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software” na página 45
9. “Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para a Substituição do Mesmo Release” na página 104
10. “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 58
11. “Parando o servidor integrado e outros Servidores de Aplicativos” na página 60
12. “Salvando o Sistema” na página 60
13. “Substituindo o Software do Mesmo Release Utilizando a Instalação Manual” na página 104
14. “Instalando PTFs no Código Interno da Licença e no Sistema Operacional” na página 104

15. “Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release do i5/OS” na página 105

Depois de terminar

Após a conclusão das tarefas de substituição nesta lista de verificação, considere estas tarefas.

1. Desenvolva uma estratégia para gerenciar e manter o software. Para obter informações sobre correções de software (ou correções temporárias do programa, PTFs), licenças de software e chaves de licença, vá para o tópico Mantendo e Gerenciando o i5/OS e o Software Relacionado no i5/OS Information Center.
2. Para obter informações sobre a distribuição de software de produtos suportados, vá para o tópico Distribuindo Software no i5/OS Information Center.

Obtendo um Registro de PTFs Aplicadas

Obtenha um registro das PTFs aplicadas ao sistema para fazer uma comparação posterior e assegurar-se de que as correções aplicadas ainda estejam presentes após a execução dos procedimentos de upgrade do i5/OS.

Se você exibir as PTFs em um arquivo de saída (*OUTFILE), as funções de consulta poderão ser usadas posteriormente em vez de pesquisar todas as listagens para verificar se todas as PTFs atuais estão aplicadas após a instalação do Licensed Internal Code e do i5/OS.

Para determinar quais PTFs foram aplicadas ao Código Interno da Licença, insira o seguinte na linha de comandos do idioma de controle (CL) do i5/OS:

```
DSPPTF LICPGM(5761999) to *PRINT or *OUTFILE
```

Para determinar quais PTFs foram aplicadas ao sistema operacional i5/OS, digite o seguinte na linha de comandos do idioma de controle:

```
DSPPTF LICPGM(5761SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

Aplicando Permanentemente PTFs para a Substituição do Mesmo Release

Aplique permanentemente as PTFs do Código Interno da Licença e do sistema operacional i5/OS utilizando os comandos a seguir, conforme recomendado antes de todas as instalações (a opção de atraso é escolhida para permitir planejamento do IPL).

Nota: A partição primária de um sistema particionado logicamente deve ser manuseada com cuidado.

1. Assegure que as partições secundárias estejam em um modo de IPL normal com ação IPL do sistema de IPL.
2. Verifique se a partição primária está em um modo normal de IPL.
3. Execute os comandos APYPTF na partição primária.

Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Gerenciando Partições Lógicas no i5/OS Information Center para obter informações adicionais. Para os outros sistemas, consulte Gerenciando Partições Lógicas do i5/OS no IBM Systems Hardware Information Center.

```
APYPTF LICPGM(5761999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
APYPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Execute um IPL:
PWRDWSYS RESTART(*YES)

Nota: Para a V6R1, o valor padrão para o comando Desligar Sistema (PWRDWSYS) é exibir uma confirmação. Isso pode ser alterado especificando-se *NO para o parâmetro Confirm (CONFIRM): CONFIRM(*NO). O valor padrão para a V5R3 e a V5R4 é não exibir uma confirmação.

Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para a Substituição do Mesmo Release

Antes de planejar a hora de instalação deste release, determine o espaço de armazenamento disponível e o espaço de armazenamento requerido.

Requisitos da unidade de disco da origem de carregamento:

Os procedimentos neste tópico podem não incluir todos os requisitos de armazenamento existentes em seu sistema. Se você estiver se preparando para fazer upgrade ou substituir o software utilizando um catálogo de imagens, certifique-se de ler o tópico, “Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens” na página 44.

Substituindo o Software do Mesmo Release Utilizando a Instalação Manual

Utilize o método de instalação manual para atualizar ou substituir o software do mesmo release do i5/OS.

Execute as tarefas em “Substituindo o Código Interno da Licença” na página 74 e “Substituindo o Sistema Operacional i5/OS” na página 83. Depois de executá-las, vá para “Instalando PTFs no Código Interno da Licença e no Sistema Operacional”.

Instalando PTFs no Código Interno da Licença e no Sistema Operacional

Instale as PTFs (acumulativas, HIPER, de grupo ou individuais) somente para o Código Interno da Licença e para o sistema operacional i5/OS.

1. Monte a mídia da PTF.
2. Digite G0 PTF. Na opção 7, selecione 5761999 e 5761SS1.
3. Depois do processamento de todas as mídias, execute um IPL.

Para determinar se todas as PTFs do Código Interno da Licença e as PTFs do i5/OS que foram aplicadas à partição antes da existência da instalação na partição, digite agora o seguinte em uma linha de comandos do idioma de controle (CL) do i5/OS:

```
DSPPTF LICPGM(5761999) to *PRINT or *OUTFILE
DSPPTF LICPGM(5761SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

1. Compare a saída do comando DSPPTF obtida antes do upgrade para determinar se está faltando alguma PTF presente anteriormente no sistema.
2. Instale as PTFs ausentes após o upgrade.

Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release do i5/OS

Utilize esta lista de verificação para concluir todos os processos de substituição do V6R1-to-V6R1 IBM i5/OS.

1. Se você ainda tiver as senhas padrão para os IDs do usuário das ferramentas de serviço, altere-as agora. Para obter informações sobre os IDs de usuário das ferramentas de serviço, consulte Alterando IDs de Usuário e Senhas das Ferramentas de Serviço no i5/OS Information Center.
2. (Isso não se aplica a modelos IBM System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1.) Se seu sistema estiver operando como uma partição de serviço e não estiver sendo gerenciado por um Hardware Management Console, talvez seja necessário executar um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é aquele em que todas as partições lógicas no sistema são encerradas ao mesmo tempo. Isso permite, por exemplo, que um novo nível de firmware do servidor seja ativado no sistema.

Talvez seja necessário executar um IPL do servidor após a aplicação ou a remoção de uma PTF da partição de serviço se essa PTF afetar o firmware do servidor.

- Para saber se é necessário executar um IPL do servidor, digite DSPFMWSTS na linha de comandos do CL (idioma de controle) do i5/OS e pressione Enter. Se um IPL do servidor for necessário, o campo **IPL do Servidor Necessário** será configurado como Sim.
- Para saber se o sistema está operando como uma partição de serviço, digite DSPFMWSTS na linha de comandos do CL e pressione Enter. Se o sistema estiver operando como uma partição de serviço, o campo **Partição de Serviço** será configurado como Sim.

Nota: Ao encerrar a partição de serviço, os códigos de referência D6xx430B ou D6xx430A poderiam ser exibidos por um período de tempo estendido. O xx deve ser periodicamente incrementado e é uma parte normal do processamento, quando o código do firmware do servidor está sendo atualizado. Deixe o sistema concluir o processamento. Não interrompa esse processo.

3. Se você tiver utilizado um catálogo de imagem para executar a instalação, talvez queira remover todas as imagens de instalação do sistema. Para excluir o catálogo e todas as imagens óticas (arquivos de imagens), digite o seguinte:
DLTIMGCLG IMGCLG(*mycatalog*) KEEP(*NO)
4. Se você tiver utilizado um catálogo de imagem para executar a instalação e tiver utilizado o comando Iniciar Equilíbrio ASP (STRASPBAL) anteriormente para finalizar a alocação de armazenamento na unidade de disco de origem de carregamento, digite esse comando para retomar a alocação de armazenamento da unidade de disco de origem de carregamento.
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
5. Se o idioma das ferramentas de serviço for diferente do idioma principal, talvez você queira verificar se o idioma das ferramentas de serviço é aquele que você deseja no sistema ou na partição lógica. Para obter detalhes, consulte Alterando o Idioma das Ferramentas de Serviço do Sistema ou da Partição Lógica no i5/OS Information Center.
6. Após a conclusão do processo de instalação e antes de disponibilizar um sistema ou uma partição a todos os usuários, configure o limite de uso dos produtos gerenciados pela licença de software. Esses produtos estão listados

no POE (Proof of Entitlement), na fatura ou em outros documentos recebidos com o pedido de software. Para os produtos que possuem um limite de uso, você define esse limite com o comando Trabalhar com Informações de Licença (WRKLICINF).

Para definir o limite de uso, faça o seguinte:

- a. Digite WRKLICINF e pressione Enter.
- b. Na tela Trabalhar com Informações sobre Licença, pressione F11 (Exibir Informações de Uso). O limite de uso para cada produto listado no POE, na fatura ou em outros documento deve corresponder ao limite de uso na tela Trabalhar com Informações sobre Licença do produto associado.
- c. Se o limite de uso estiver para ser atualizado, mova o cursor para a linha que contém o nome do produto, cujo limite de uso será atualizado.
- d. Digite 2 (Alterar) e pressione Enter.
- e. Quando a tela Alterar Informações sobre Licença for exibida, atualize o prompt de Limite de Uso com o limite de uso mostrado no POE. Além disso, atualize o prompt de limite com *CALC ou *USGLMT. Não deixe o Limite definido para zero.

Nota: Se a mensagem CPA9E1B [0 aumento do limite de uso deve ser autorizado. Pressione Ajuda antes de responder (C G).] for exibida, responda digitando G.

- f. Se o POE listar mais produtos que a tela Trabalhar com Informações sobre Licença defina os limites de uso após instalar esses produtos.
7. Se você alterou o valor do sistema QALWOBJRST (Permitir Restauração de Objetos Sensíveis à Segurança) para *ALL ou ele estava destravado antes do upgrade, mude esse valor novamente para a definição normal travada.
8. Se você alterou qualquer outro valor do sistema, como o nível de segurança durante o upgrade (QSECURITY), desfaça a alteração agora.
9. Se você tiver alterado o valor do sistema de controle de varredura (QSCANFCTL) para minimizar a varredura futura de alguns objetos que foram restaurados antes da instalação dos programas licenciados, remova a especificação *NOPOSTRST desse valor do sistema.
10. Algumas das tarefas neste tópico requerem a alteração do filtro de código de gravidade QSYSOPR para 95. Se não deseja continuar com esse nível ou se quiser alterar a notificação de entrega, digite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), em que xx indica a notificação de entrega e yy indica o código de gravidade que deseja utilizar. Os padrões do sistema são DLVRY(*HOLD) SEV(0).
11. Grave seu sistema utilizando seus procedimentos normais de gravação. Consulte as instruções no tópico Fazendo Backup do Sistemano i5/OS Information Center.

Nota: Antes de iniciar uma operação de salvamento, utilizar o comando WRKACTJOB (Trabalhar com Jobs Ativos) para verificar o status dos jobs QDCPOBJx. Estes jobs descompactam objetos. Pode haver mais de um job QDCPOBJx. É possível iniciar a sua operação de salvamento se estes jobs estiverem em um estado inativo. Se colocar o sistema em um estado restrito através do término de subsistemas, os jobs QDCPOBJx tornam-se inativos. Os jobs serão reiniciados quando o sistema não estiver em um estado restrito. Para obter informações adicionais sobre a descompactação de objetos, consulte “Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento” na página 19.

- |
|
|
|
|
12. Se você pretende instalar e utilizar o i5/OS Information Center a partir de uma estação de trabalho ou do sistema, consulte a mídia ótica fornecida com o pedido de software. Localize o *i5/OS Information Center*, SK3T-4091. Esse pacote também inclui as versões em PDF dos manuais do System i. Para obter as instruções de instalação, consulte o arquivo readme.txt.
 13. Se houver um System i com o BladeCenter e o System x que tenha sido interrompido antes do início do processo de instalação, reinicie-o agora.
 - a. Digite G0 NWSADM em uma linha de comandos do CL. A tela Administração do Servidor de Rede aparecerá.
 - b. Selecione a opção 2 (Iniciar um servidor de rede).
 14. Se você personalizou um programa fornecido pela IBM (por exemplo, QSTRUP na biblioteca QSYS) em um release anterior, lembre-se de recriá-lo para que ele seja executado corretamente no novo release.
 15. Se você duplicou objetos fornecidos pela IBM, você talvez queira fazer novas duplicatas após a instalação do release. Isto permite que você se beneficie de funções incluídas no novo release. Seguem abaixo exemplos de objetos que é possível duplicar:
 - Descrições de textos de mensagens
 - Comandos
 - Padrões de comandos


Você concluiu a substituição do mesmo release no sistema.

Capítulo 10. Lista de Verificação: Disponibilidade de Instalação do Software i5/OS

Utilize esta lista de verificação para ajudar a consolidar e verificar se você concluiu todas as tarefas de preparação de uma nova instalação do software i5/OS.

Se você pretende navegar por esta lista de verificação on-line, poderia ser útil clicar com o botão direito do mouse neste tópico na árvore de navegação para abrir uma nova janela. Estas informações resumem as principais tarefas que precisam ser executadas antes de começar a instalação do software.

Antes de começar

1. Verifique se o modelo do servidor atende aos requisitos para suportar o novo release. Estas informações são encontradas no Web site IBM Systems  . Procure **IBM Prerequisite** e **OS Level Mapping**.
2. Saiba qual é sua estratégia atual para conexão de um console ao sistema ou à partição lógica. A estratégia de conexão atual influencia as atividades de planejamento. Para obter informações sobre consoles biaxiais e o Console de Operações, consulte o tópico Conectando-se ao System i no i5/OS Information Center. Para obter informações sobre o gerenciamento de sistemas com o Hardware Management Console, consulte o tópico Gerenciando o Servidor Utilizando o Hardware Management Console no IBM Systems Hardware Information Center.
3. Entenda as tarefas de administração do sistema (operações básicas do sistema). Para executar as tarefas de instalação do software, você precisa estar apto a reiniciar o sistema, conectar-se e desconectar-se, utilizar a interface de comandos, instalar correções, alterar o modo de operação do sistema e a origem do IPL (Initial Program Load) no painel de controle da unidade do sistema, além de analisar problemas do sistema.
4. Compreenda os diferentes “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. As tarefas de instalação são diferentes, dependendo da mídia ótica utilizada.

Tarefas de pré-instalação do software

Execute as tarefas a seguir que sejam apropriadas para seu sistema.

1. “Verificando o Conteúdo do Pedido de Software” na página 111
 - a. “Identificando e Revendo Recursos Informativos” na página 111
 - b. “Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta” na página 112
 - c. “Verificando as Chaves de Licença de Produtos com Chave” na página 31
2. “Executando Tarefas Iniciais de Instalação” na página 113
 - a. “Verificando se Você Possui as Informações Mais Recentes” na página 113
 - b. “Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Necessário para uma Nova Instalação” na página 113
 - c. “Calculando o Tempo de Instalação” na página 113
 - d. “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 58
 - e. “Preparando o Dispositivo e a Mídia de Instalação” na página 115

Depois de terminar

Após as tarefas da lista de verificação anteriores e a instalação serem concluídos, considere as tarefas a seguir.

1. Desenvolva uma estratégia para gerenciar e manter o software. Para obter informações sobre correções de software (também conhecidas como correções temporárias do programa ou PTFs), licenças de software e chaves de licença, vá para o tópico Mantendo e Gerenciando o i5/OS e o Software Relacionado no i5/OS Information Center.
2. Para obter informações sobre a distribuição de software de produtos suportados, vá para o tópico Distribuindo Software no i5/OS Information Center.

Capítulo 11. Instalando o i5/OS e o Software Relacionado em um Novo Sistema ou Partição Lógica

Siga estes procedimentos para planejar e preparar a instalação do release do i5/OS, instalar o software em um novo sistema ou partição lógica, instalar programas licenciados adicionais, instalar um idioma secundário e concluir a lista de verificação final.

Este processo de instalação de software inclui a instalação do Código Interno da Licença, o sistema operacional IBM i5/OS e outro software pela primeira vez.

Se você estiver fazendo upgrade de um software já instalado, vá para o Capítulo 5, “Preparando para Atualizar ou Substituir o Software i5/OS”, na página 29. Se desejar instalar um novo idioma principal a partir de um conjunto de mídia de idioma secundário ou principal, vá para o Capítulo 12, “Alterando o Idioma Principal do Sistema ou da Partição Lógica”, na página 155.

Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS

Execute estas tarefas preparatórias antes de planejar a instalação do software i5/OS. Reserve um tempo extra (poucas semanas ou dias antes da instalação) para concluir essas tarefas antes de executar as tarefas de instalação real.

Uma preparação cuidadosa, completa e antecipada economiza um tempo considerável e pode ajudar a fazer com que a instalação do software no novo sistema ou partição lógica ocorra sem problemas.

Se você estiver configurando partições lógicas, não deixe de planejar a instalação com antecedência e de ter uma compreensão básica sobre partições lógicas, requisitos de software e de hardware. Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte o tópico Planejando Partições Lógicas no i5/OS Information Center. É possível também ter diferentes níveis de release em partições distintas. Para obter instruções sobre como fazer isso corretamente para os modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte o tópico Suporte ao Release de Partições Lógicas no i5/OS Information Center. Para os outros sistemas, consulte o tópico Planejamento para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center.

Verificando o Conteúdo do Pedido de Software

Para economizar tempo e evitar frustração, verifique se o conteúdo do pedido do software i5/OS está correto antes de iniciar a instalação.

Identificando e Revendo Recursos Informativos

Familiarize-se com os recursos importantes referentes à instalação do novo software i5/OS. Utilize esses documentos para planejar o processo de instalação.

Muitos destes recursos são enviados com a mídia de distribuição no pedido do software. Leia o material que se aplica ao sistema.

System i Access para Windows, S517-7188

Com cada pedido que inclui o Console de Operações, você recebe o *System i Access para Windows*, S517-7188.

Mídia do Centro de Informações

O *i5/OS Information Center*, SK3T-4091 é fornecido com o pedido de upgrade do software i5/OS.

Informação sobre o PSP

Para manter-se atualizado com as informações mais recentes sobre as condições que podem impedir a instalação do software, será necessária a edição mais recente das informações sobre o PSP (Planejamento de Serviço Preventivo). Para obter informações sobre o planejamento de serviço preventivo, consulte Informações de Planejamento de Serviço Preventivo no i5/OS Information Center.

Carta de informações de envio de PTF

Essa carta contém as instruções para instalar o pacote cumulativo de correção temporária do programa (PTF). A carta é fornecida com o pacote. A IBM recomenda que você solicite o pacote de PTF acumulativo com um mínimo de duas semanas antes da instalação do i5/OS se for pelo correio e, em seguida, que instale o pacote como parte das tarefas de conclusão. Para obter informações sobre o pacote acumulativo mais recente, consulte o tópico Solicitando Correções no i5/OS Information Center.

Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta

Assegure-se de que tenha a mídia correta para as tarefas de instalação futuras do i5/OS.

1. Verifique se a mídia ótica do Código Interno da Licença e do sistema operacional i5/OS são para a V6R1.
2. Verifique se a mídia que você recebeu está nos idiomas principal e secundário corretos.

Verificando as Chaves de Licença de Produtos com Chave

Para os produtos IBM com chave ou opções de produtos IBM com chave solicitados, reveja as chaves de licença de software criadas on-line para seu sistema.

Consulte os Avisos ao Cliente incluídos no pedido de software para obter informações sobre como acessar as chaves de licença de software. O acesso on-line requer que você faça o seguinte:

- Efetue o registro na IBM.
- Utilize a lista de pacotes do cliente no pedido de software para obter os seguintes números:
 - Número do cliente utilizado para o pedido.
 - Número do pedido de software utilizado para processar o pedido.

Depois de concluir estas etapas, será possível visualizar, imprimir ou fazer download das chaves de licença de software para o sistema. Se você tiver dúvidas, consulte as informações sobre o Aviso ao Cliente para obter detalhes sobre como entrar em contato com o IBM Software License Key Center.

Para obter informações gerais sobre chaves licenciadas, consulte o tópico Chaves de Licença de Software no i5/OS Information Center.

Para obter uma lista de produtos, consulte “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195.

Executando Tarefas Iniciais de Instalação

Antes de instalar o novo software no sistema, conclua estas tarefas iniciais de instalação.

Verificando se Você Possui as Informações Mais Recentes

Certifique-se de que seu sistema esteja pronto, verificando se possui as informações mais recentes relacionadas à instalação do i5/OS.

- **Encontre as informações sobre PSP mais recentes** Mantenha-se atualizado com as informações mais recentes sobre condições que podem impedir o processo de instalação do software. Reveja a edição mais recente das informações de planejamento de serviço preventivo no i5/OS Information Center.
- **Solicite pacotes de PTFs cumulativos atuais e correções de grupos necessárias** O pacote de PTFs cumulativo não é fornecido com o pedido de software. Antes da instalação, solicite o pacote de PTFs acumulativos mais recente e também solicite grupos de PTFs referentes a seu ambiente. Aguarde duas semanas por correio. Se não tiver muito tempo, solicite-as eletronicamente.

Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Necessário para uma Nova Instalação

Antes de planejar o tempo para instalação do novo release do i5/OS, saiba qual é o espaço de armazenamento necessário.

Requisitos da unidade de disco da origem de carregamento: A V6R1 do Código Interno da Licença requer uma unidade de disco de origem de carregamento de 17 GB ou mais para cada sistema ou partição lógica.

As opções para atualizar a unidade de disco de origem de carregamento estão disponíveis no tópico Lista de Verificação de Gerenciamento de Disco no i5/OS Information Center. Ou entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado para obter assistência.

Calculando o Tempo de Instalação

Como parte das etapas de preparação da instalação, talvez você queira calcular o tempo necessário para instalar o release i5/OS do software no sistema.

Para calcular o tempo necessário para instalar o software no novo sistema ou partição lógica, consulte as informações em “Estimativas para o Tempo de Instalação do Software i5/OS” na página 200. Ignore as tarefas que se referem a upgrades.

Preparando o Console para a Instalação do Software

Antes de instalar um novo release do software i5/OS, considere estas informações sobre consoles.

Embora seja possível utilizar o console biaxial na maioria dos sistemas, a IBM recomenda o uso do Console de Operações ou do Hardware Management Console. Para obter os requisitos do console biaxial, do Console de Operações e de PCs, consulte o tópico Conectando-se ao System i no i5/OS Information Center. Se você estiver mudando do console biaxial para o Console de Operações, utilize o *System i Access para Windows*, S517-7188 para instalar o Console de Operações antes de instalar o novo release.

Se estiver utilizando o console biaxial, o processo de instalação do software espera que o dispositivo de console do sistema esteja conectado à porta 0 e ao endereço 0 do primeiro controlador da estação de trabalho. Na maioria dos casos, seu hardware deve ser definido dessa forma. É necessário verificar se o console está conectado à porta 0 e ao endereço 0.

Se você estiver planejando migrar o Console de Operações, faça isso antes ou depois do upgrade. Se estiver planejando migrar o HMC (Hardware Management Console), faça-o apenas após instalar completamente o sistema. Para obter informações adicionais sobre como utilizar o HMC como o console do i5/OS, consulte Gerenciando Consoles do i5/OS no IBM Systems Hardware Information Center.

Em todos os sistemas, verifique se o valor do modo de console está configurado corretamente para seu console. Além disso, é possível especificar que um console da LAN (rede local) do i5/OS ou um Hardware Management Console seja controlado por outro console caso seu console seja desconectado. Para verificar o valor do modo de console, siga estas etapas:

1. Acesse as DST (Dedicated Service Tools).
2. Selecione **Trabalhar com ambiente de DST**.
3. Selecione **Dispositivos de Sistema**.
4. Selecione **Modo de console**.


O valor do modo de console atual é mostrado no campo de entrada. Verifique se essa é a definição correta. O valor zero significa que o modo de console não foi definido e pode interferir no processo de instalação automática. O valor do modo de console deve ser um dos seguintes valores:

1	Console biaxial
2	Console de Operações (conectado diretamente)
3	Console de Operações (conectado à LAN)
4	HMC (Hardware Management Console) ou Console Fino

Durante uma instalação ou um upgrade, o tipo de console especificado por esse valor será utilizado.

A exibição do modo de console também inclui a opção que permite que o console 5250 (não inclui um console biaxial) seja controlado por outro console. Quando essa opção é ativada, o sistema não pára com uma falha do console, continua a execução ininterruptamente. Para obter informações adicionais, consulte o tópico Controle e Recuperação do Console no IBM Systems Hardware Information Center.

Se você utilizar o Console de Operações, siga estas instruções antes de instalar a V6R1 no sistema.

- Reveja o tópico Console de Operações no i5/OS Information Center. Para rever as informações mais recentes sobre o cliente Console de Operações, vá para o Web site Operations Console  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>)
- A IBM recomenda que você atualize o IBM eServer iSeries Access para Windows para a V6R1 do System i Access para Windows antes de atualizar o sistema operacional i5/OS. Para obter informações adicionais, consulte System i Access para Windows: Instalação e Configuração no i5/OS Information Center.

- Quando você receber o upgrade do release do i5/OS, os IDs de usuário das ferramentas de serviço enviados (exceto 11111111) terão expirado. Para todos os upgrades e instalações, é necessário estabelecer uma conexão entre o sistema e o PC do Console de Operações utilizando 11111111 (oito vezes o número 1) para o ID de usuário das ferramentas de serviço e a senha padrão. Isso assegura uma autenticação bem-sucedida da conexão subsequente do cliente com o sistema. Isso é especialmente importante para as instalações automáticas.

O não cumprimento das ações acima pode impedir que o console funcione corretamente durante o upgrade ou a instalação.

Preparando o Dispositivo e a Mídia de Instalação

Prepare-se para instalar o software i5/OS a partir de mídia ótica, de dispositivos ou bibliotecas de fita ou de dispositivos de instalação alternativos.

Se não tiver certeza sobre qual dispositivo de instalação utilizar, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11. “Dispositivos e Mídia de Instalação” na página 215 contém informações mais detalhadas sobre os dispositivos e mídias disponíveis.

Instalando o Release do i5/OS

Instale o release do i5/OS (o Código Interno da Licença, o sistema operacional ou os programas licenciados) em um novo sistema ou partição lógica ou execute um IPL pela primeira vez.

Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica

Execute estas tarefas para instalar o Código Interno da Licença em uma nova partição lógica do i5/OS com o console biaxial ou o Console de Operações instalado.

Se estiver utilizando o HMC (Hardware Management Console) para instalar o Licensed Internal Code, reveja o tópico Gerenciando o Servidor Utilizando o Hardware Management Console no IBM Systems Hardware Information Center.

Depois de desempenhar as instruções neste tópico, siga as instruções em “Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 123 para instalar o sistema i5/OS e os programas licenciados.

Antes de Começar a Instalar o Código Interno da Licença em uma Partição Lógica

Verifique estes pontos antes de instalar o Código Interno da Licença em uma partição lógica do i5/OS.

1. Verifique se você concluiu as tarefas de preparação no tópico “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 111 do i5/OS Information Center.
2. Verifique as informações do console no tópico “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 58.
3. Leia as informações sobre planejamento para partições lógicas, se ainda não tiver feito isso:
 - Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Planejamento para Partições Lógicas no i5/OS Information Center.

- Para os outros sistemas, leia o tópico Planejamento para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center.

Atenção: Este procedimento faz com que dados existentes nas unidades de disco designadas a esta partição lógica sejam perdidos. Certifique-se de que realmente deseja executar este procedimento.

Os códigos de referência podem ser visualizados na partição primária, no HMC (Hardware Management Console) ou no Gerenciador de Virtualização Integrado. Quando um código de referência aparece com os caracteres xx (como B2xx xxxx), xx pertence ao identificador de partição e xxxx pertence a uma variedade de outros caracteres.

O termo *sistema* se refere à partição lógica na qual você está executando a instalação.

Ao instalar em partições lógicas, o *painel de controle* pode ser encontrado na partição primária, no HMC ou no Gerenciador de Virtualização Integrado.

Até concluir a instalação do Licensed Internal Code, as informações mostradas sobre a configuração de partições lógicas estarão incorretas. Os dispositivos conectados aos barramentos das partições lógicas não serão listados até que a instalação esteja concluída. Portanto, se você olhar a configuração das partições lógicas a partir da partição primária, do HMC ou do Gerenciador de Virtualização Integrado antes de concluir a instalação, talvez veja apenas barramentos e IOPs, mas não o IOA e os detalhes dos dispositivos.

Instalando o Código Interno da Licença na Nova Partição Lógica

Para instalar o Código Interno da Licença, siga estes procedimentos.

1. Se você estiver utilizando mídia física, carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o Código Interno da Licença no dispositivo de instalação definido para o sistema. (Se estiver utilizando a mídia fornecida pela IBM, esse volume está rotulado como I_BASE_01). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando solicitado pelo sistema. Aguarde que o indicador Em Uso se apague. Além disso, verifique se você removeu as outras mídias dos dispositivos que não estão envolvidos no upgrade.

Nota: As mídias óticas necessárias posteriormente para o sistema operacional e outros programas licenciados estão listadas na etapa 2 na página 124.

2. Certifique-se de que possa acessar a partição primária, o HMC (Hardware Management Console) ou o Gerenciador de Virtualização Integrado para controlar a nova partição lógica.

Se a alimentação não estiver ligada, consulte as fontes de informações a seguir para obter informações adicionais e retorne aqui quando tiver concluído.

- Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, Reiniciar e Desligar um Sistema com Partições Lógicas no i5/OS Information Center.
- Para os outros sistemas:
 - (HMC) Reiniciando e Encerrando o i5/OS em uma Partição Lógica no IBM Systems Hardware Information Center.
 - (Gerenciador de Virtualização Integrado) Gerenciando Partições Utilizando o Gerenciador de Virtualização Integrado no IBM Systems Hardware Information Center.

3. Certifique-se do seguinte para a nova partição lógica:

- Se você estiver utilizando um console biaxial, o dispositivo para uma nova partição lógica deve estar ligado.
 - Se você estiver utilizando o Console de Operações, será necessária uma configuração de conexão válida para a partição lógica após a execução do assistente Console de Operações. O console da partição lógica precisa estar em **Conectando o Console**. (Para visualizar o status no Console de Operações, clique no ícone System i Access para Windows e dê um clique duplo em **Console de Operações**.)
4. Verifique se a partição lógica tem um recurso de IPL alternativo (o recurso para carregamento) atribuído. Para obter informações adicionais sobre recursos de IPL alternativos, consulte as seguintes origens:
 - Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, Conceitos sobre Partições Lógicas no i5/OS Information Center.
 - Para os outros sistemas, Dispositivo de Reinício Alternativo e Dispositivos de Mídia Removível para Partições Lógicas do i5/OS no IBM Systems Hardware Information Center.
 5. Carregue o volume da mídia de instalação que contém o Código Interno da Licença (I_BASE_01) no recurso de instalação definido para essa partição lógica. Antes de avançar para a próxima etapa, certifique-se de que não exista nenhuma condição que requer atenção.

Nota: Se estiver utilizando um dispositivo de fita em vez do dispositivo ótico otimizado para mídia ótica, verifique se a unidade de fita está carregada e pronta.

6. Utilize o painel de controle para verificar ou definir a seleção de modo como **Manual** e a origem do IPL como **D**. Essas definições indicam que você está controlando a partição lógica da partição primária ou do HMC, mas que a instalação é feita na partição lógica.
7. Utilize o painel de controle para ligar ou ativar essa partição lógica.
8. Aguarde a exibição da tela i/OS que tem o recurso de idioma para seleção. (Isso pode levar vários minutos, mas é possível monitorar o status).

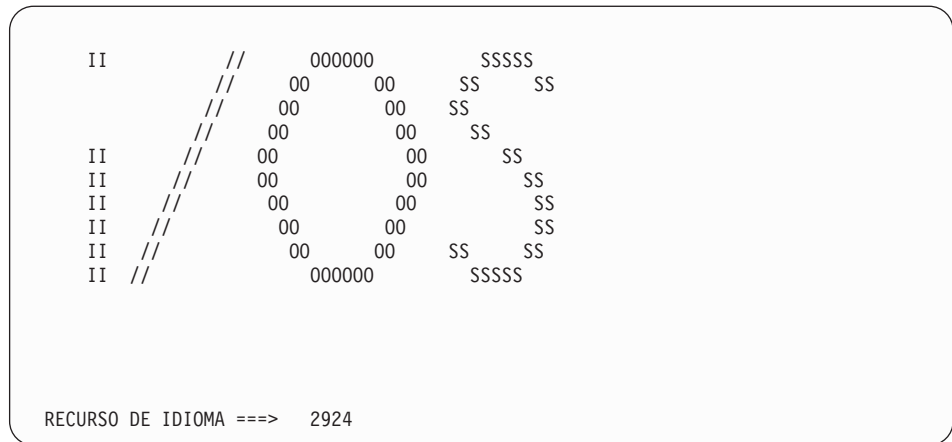
Se você estiver utilizando o Console de Operações e ele não for detectado, reveja Resolvendo Problemas de Conexão do Console de Operações no i5/OS Information Center ou entre em contato com o provedor de serviços.

Nota: Se você estiver usando o Console de Operações e a janela **Conexão de Dispositivo de Serviço** for exibida ao executar esta etapa, conecte-se usando os dados apropriados. É extremamente recomendado que você utilize o ID do usuário/senha do 1111111/1111111 para essa conexão. Se a janela **Conexão de Dispositivo de Serviço** não for exibida, os dados serão fornecidos pelo PC a partir de dados digitados anteriormente.

A mídia de instalação para o Código Interno da Licença é agora independente do idioma. É importante que você conclua esta etapa cuidadosamente.

Os idiomas da mídia para o Código Interno da Licença e o sistema operacional devem corresponder. O idioma digitado nessa tela deve corresponder ao idioma que está na mídia B29xx_01. Se eles não forem correspondentes, não continue a instalação. Pare e entre em contato com o fornecedor do software. Obtenha o recurso de idioma correto antes de continuar.

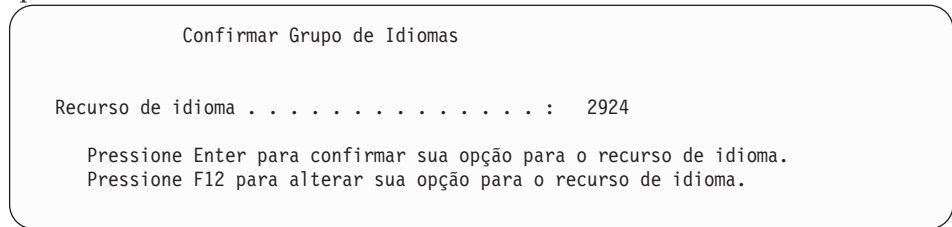
Consulte “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 230 para localizar o código de recurso apropriado para o idioma.



O recurso de idioma 2924 (Inglês) é o padrão para essa tela. Se você estiver instalando um idioma diferente de 2924, digite o código de recurso do idioma principal correto no lugar de 2924. O recurso de idioma é mostrado na etiqueta da mídia de instalação como B29xx_nn, em que 29xx indica o recurso do idioma principal.

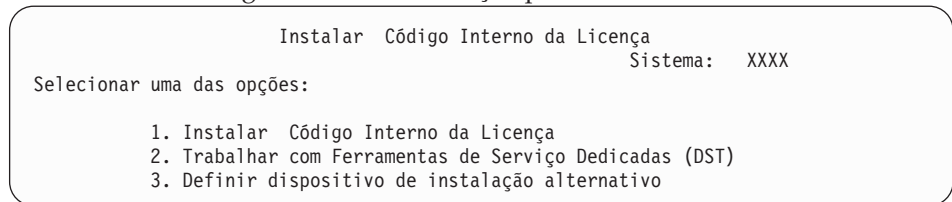
Pressione Enter.

9. Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Grupo de Idiomas aparece.



Pressione Enter.

10. A tela Instalar Código Interno da Licença aparecerá.



Atenção: A partir dos modelos POWER6, um IPL do tipo D poderá ser feito a partir de um dispositivo de fita conectado por uma interface Fibre Channel apenas quando ele estiver conectado a um adaptador sem um IOP (Input/Output Processor). Para outros modelos e configurações do sistema, um dispositivo de fita conectado por uma interface Fibre Channel precisa ser configurado como um dispositivo de instalação alternativo.

Quando você utiliza um dispositivo de instalação alternativo, você precisa lembrar-se de configurar e ativar o dispositivo. Também é necessário ter a mídia ótica ou a mídia de fita que contém o Código Interno da Licença e a mídia salva.

Selecione a opção para instalar o Código Interno da Licença ou a opção para definir um dispositivo de instalação alternativo:

- Digite 1 (Instalar Código Interno da Licença) se você não estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo.(A função do dispositivo de instalação alternativo suporta a instalação a partir da mídia de fita criada. “Dispositivo de Instalação Alternativo: Visão Geral” na página 217 descreve quando é possível utilizar um dispositivo de instalação alternativo.) Se não estiver utilizando um dispositivo de instalação alternativo, vá para a etapa 14 na página 120.
- Se possuir um dispositivo de instalação alternativo conectado ao sistema, digite 3 para verificar seu endereço e determinar se está ativado ou desativado.Continuar com a Verificação da Subtarefa de Dispositivo de Instalação Alternativo na etapa 11. Se possuir um dispositivo de instalação alternativo configurado e não deseja utilizá-lo, digite 3 para excluir as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo.

Pressione Enter. Esta etapa pode levar algum tempo.

11. Verificando e selecionando a subtarefa do dispositivo de instalação alternativo:

A tela Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo será exibida.

Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo

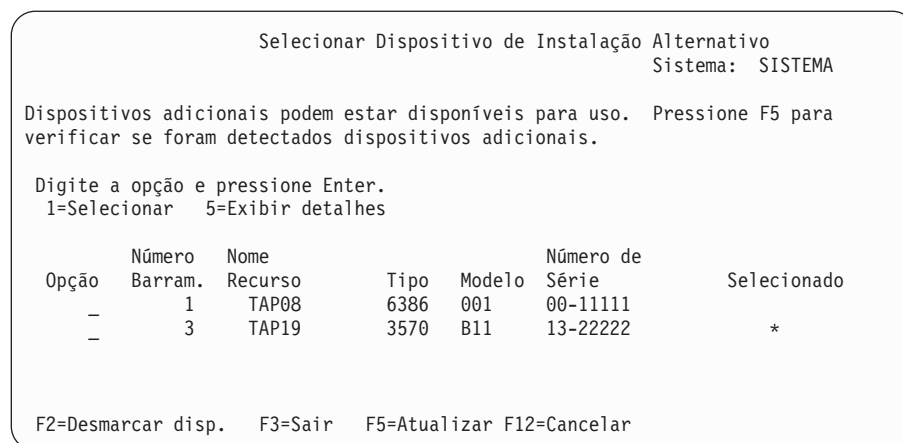
Digite a Opção e pressione Enter.

1=Selecionar

Opção	Número de Barramento	Selecionado
-	1	
-	2	
1	3	*
-	4	
-	10	
-	11	
-	12	
-	13	

F2=Desmarcar dispositivo F3=Sair F12=Cancelar

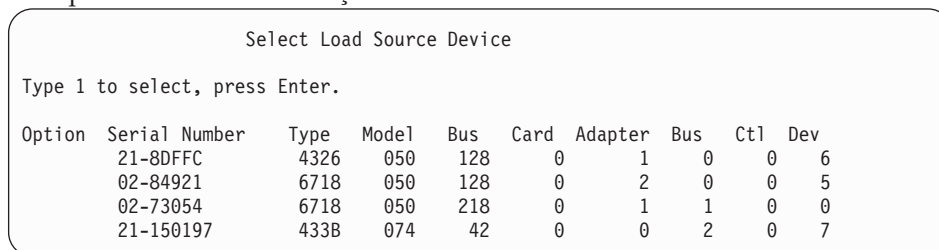
- Verificar se o dispositivo selecionado está no barramento do sistema correto. Digite 1 no campo Opções, próximo ao barramento selecionado, e pressione Enter para visualizar as informações sobre o dispositivo que está conectado ao barramento. Isso pode levar vários minutos. Se a mensagem Não há dispositivo de instalação alternativo configurado for exibida, aguarde um minuto e atualize a tela.
- Quando a tela Selecionar Tipo de Mídia aparecer, selecione 1 para fita ou 2 para mídia ótica. Pressione Enter.
- A tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Utilize esta tela para verificar ou alterar o nome do recurso, o tipo, o modelo e o número de série para o dispositivo. A tela a seguir mostra um exemplo de dispositivo de mídia.



- d. Digite 1 e pressione Enter para selecionar o dispositivo a ser utilizado ou pressione F2 para cancelar a seleção do dispositivo selecionado atualmente.
- e. A mensagem Dispositivo de instalação alternativo selecionado aparece. Pressione F3 para retornar à tela Instalar Código Interno da Licença.
- f. Digite 1 e pressione Enter para instalar o Código Interno da Licença.

Fim da subtarefa de verificação e seleção do dispositivo de instalação alternativo.

- 12. Se o sistema não puder localizar uma unidade de disco de origem de carregamento, mas puder localizar unidades de disco candidatas para tornar-se a unidade de disco de origem de carregamento, a seguir há um exemplo da tela de informações mostrada.



Para selecionar a unidade de disco de origem de carregamento correta, digite 1 próximo ao dispositivo apropriado e pressione Enter. Não será possível continuar até que um dispositivo de origem de carregamento válido atual seja identificado.

- 13. Se existir um dispositivo de instalação alternativo definido e ativado, a tela Confirmar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Execute uma destas tarefas.
 - Para instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo, pressione Enter.
 - Se não quiser instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo e quiser continuar utilizando a mídia principal, pressione F12 para Cancelar. É exibida a tela Código Interno da Licença. Execute a etapa 10 na página 118 e selecione a opção 3 (Define alternate installation device). Execute a etapa 11 na página 119 e cancele a seleção do dispositivo de instalação alternativo.
- 14. A tela Instalar Código Interno da Licença (LIC) é mostrada no seu console.

```

                                Instalar Código Interno da Licença - Erro
Disco selecionado para gravar o Código Interno da Licença para:
Número de Série  Tipo  Modelo  Barramento E/S  Controladora  Dispos.
xx-xxxxxxx      xxxx   xxx    x                x              x
Selecione uma das opções:
1. Restaurar Código Interno da Licença
2. Instalar Código Interno da Licença e Inicializar o sistema
3. Instalar Código Interno da Licença e Recuperar Configuração
4. Instalar Código Interno da Licença e Restaurar Dados da Unidade de Disco
5. Instalar Código Interno da Licença e Atualizar Fonte de Carregamento

```

Digite 2 (Instalar Código Interno da Licença e Inicializar Sistema) e pressione Enter.

15. Leia os avisos e responda à tela Confirmação.

Atenção: Este procedimento faz com que os dados existentes nas unidades de disco atribuídas a essa partição lógica sejam perdidos! Certifique-se de que realmente deseja executar este procedimento.

A tela Inicializar o Disco - Status é mostrada enquanto a origem de carregamento da partição lógica estiver sendo inicializada.

16. A tela Instalar Código Interno da Licença - Status é mostrada no seu console. Não é necessário responder a esta tela. Ela permanecerá em seu console durante 30 minutos, aproximadamente. Se você estiver utilizando o Console de Operações, a tela pode desaparecer. Para concluir a instalação do Código Interno da Licença, a partição lógica é automaticamente reiniciada nesse momento (um IPL de modo manual).

```

                                Instalar Código Interno da Licença - Status
Instalação do Código Interno da Licença em andamento.
Porcentagem |-----+-----|
concluída   |          XX %          |
Tempo decorrido em minutos . . . . . :    x.x
Aguarde.

```

17. Se ocorrer um erro, poderá ser exibida uma tela solicitando uma resposta. Execute a ação necessária de acordo com o que for solicitado na tela. Caso contrário, continue com a etapa 20 na página 122.

18. A tela Relatório de Avisos da Configuração de Disco pode ser exibida. Se for o caso, exibir o relatório detalhado para cada aviso mostrado na tela. Pressione a tecla Ajuda da tela Relatório de Avisos da Configuração de Disco para obter informações adicionais sobre suas opções. Você também pode consultar o tópico “Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco” na página 186 para obter informações adicionais.

Relatório de Avisos da Configuração de Disco

Digite a opção e pressione Enter.
5=Exibir Relatório Detalhado

Pressione a tecla F10 para aceitar todos os seguintes problemas e continuar.
O sistema tentará corrigi-los.

Opç Problema

```

-   xxxxxxxx xxxx xxxxxxxxxxx xxxxx xx xxxxx xxxxxxxx
-   xxxxx_xx_xxxxx xxxxxx_ xxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxx_____
-   _____
-   _____
-   _____
-   _____
-   _____
-   _____
-   _____
-   _____
```

Mais...

F3=Sair F10=Aceitar os problemas e continuar F12=Cancelar

Nota: Se o aviso Unidade de disco não formatada para melhor desempenho aparecer nesta tela, faça o seguinte:

- a. Digite 5 e pressione Enter para exibir o relatório detalhado.
- b. Anotar as informações exibidas. Depois de concluído o upgrade, você precisará destas informações para formatar estas unidades de disco para obter um desempenho ótimo.
- c. Pressione a tecla F12 para cancelar e retornar ao Relatório de Avisos da Unidade de Disco.
- d. Pressione a tecla F10 para aceitar os avisos e continuar o IPL.

A tela Relatório de Avisos da Configuração de Disco também pode ser exibida se uma nova configuração de disco for encontrada. Pressione a tecla F10 para aceitar esta nova configuração.

19. Se o valor do modo de console for zero, a tela Aceitar Console aparecerá. Se essa tela for exibida, siga estas etapas:
 - a. Pressione a tecla F10 para aceitar o tipo de console atual. A tela Aceitar e Definir Novo Tipo de Console nesse IPL será exibida. O valor antigo (zero) e o novo valor a ser definido (o tipo de console atual) são mostrados.
 - b. Pressione Enter para definir o novo valor e continuar com essas instruções.
20. Após aproximadamente 10 minutos, a tela IPL ou Instalar o Sistema é exibida. O Código Interno da Licença está instalado agora. Não remova a mídia de distribuição nesse momento.
21. Se a tela Aceitar Console na etapa 19 não foi exibida, defina o modo do console para essa partição:
 - a. Na tela IPL ou Instalar o sistema, selecione a opção 3 para acessar as DSTs (Dedicated Service Tools).
 - b. Conecte-se como administrador de segurança (QSECOFR *perfil do usuário* / QSECOFR *senha*). Quando solicitado, altere a senha, conforme desejado, para usar essa partição.
 - c. Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente DST).
 - d. Selecione a opção 2 (Dispositivos de sistema).
 - e. Selecione a opção 6 (Modo de console).
 - f. Selecione o console válido existente para essa partição lógica.

Nota: Se você estiver utilizando Console de Operações (LAN) como o tipo de console, pressione Enter na janela de verificação. É possível também pressionar F11 para revisar a configuração de rede.

- g. Selecione 1 (Sim) ou 2 (Não) para permitir que o console seja controlado por outro console em caso de falha no console 5250 (não inclua o console biaxial). Quando esta opção é ativada, o sistema não pára com uma falha, mas continua sendo executado sem interrupção. Para obter informações adicionais, consulte o tópico Controle e Recuperação do Console no IBM Systems Hardware Information Center.

Pressione Enter e, em seguida, F3 para retornar ao menu principal do DST.

- h. Pressione F3 para sair do DST e retornar para a tela IPL ou Instalar o Sistema.

Você concluiu a instalação do Código Interno da Licença em uma nova partição lógica. As mídias óticas que serão necessárias para o sistema operacional e outros programas licenciados estão listadas na etapa 2 na página 124 de “Instalando o i5/OS em um Novo Sistema ou Partição Lógica” na página 124. Continue com a etapa 10 na página 126.

Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)

Siga estas instruções para instalar o sistema operacional e os programas licenciados do i5/OS no novo sistema ou na partição lógica ou para alterar o idioma principal ao instalar o sistema operacional.

Consulte o tópico Globalização do i5/OS no i5/OS Information Center para obter as considerações especiais sobre outros idiomas que possam ser necessárias.

Nota:

- Se você estiver instalando software em um sistema, essas instruções assumem que o release da V6R1 do Código Interno da Licença esteja instalado e que o sistema esteja desligado. Se você não souber qual nível do Código Interno da Licença está no sistema, conecte-se ao DST. Selecione a opção 7 (Iniciar uma Ferramenta de Serviço) e, em seguida, selecione a opção 4 (Hardware Service Manager). O release no início da tela deve indicar V6R1M0.
- Se você estiver instalando o software em uma nova partição lógica, será necessário primeiramente concluir as etapas em “Instalando o Código Interno da Licença em uma Nova Partição Lógica” na página 115 e, em seguida, continuar com a etapa 10 na página 126 neste tópico.

Antes de Começar a Instalação do Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica

Verifique estes pontos antes de instalar o software i5/OS em um novo sistema ou partição lógica.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas no tópico do i5/OS Information Center: “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 111.

Você pretende utilizar partições lógicas? Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, leia o tópico Planejamento para Partições Lógicas no i5/OS Information Center. Para os outros sistemas, leia o tópico Planejamento para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center. Além disso,

consulte o Web site Logical Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Somente para partições lógicas

Se executar essas ações em um sistema com partições lógicas, as instruções pertencerão apenas a essa partição. Se essa partição for uma partição primária, essas instruções alterarão o status de ligação e executarão um IPL em todo o sistema. Não haverá efeito se você estiver em um sistema gerenciado pelo HMC (Hardware Management Console) ou pelo Gerenciador de Virtualização Integrado.

Atenção: Se estiver instalando em uma partição primária, será necessário encerrar todas as partições antes de executar estas instruções. Caso contrário, você poderia perder dados ou danificar os objetos de software do sistema. É necessário executar estas instruções para cada partição no qual você deseja fazer o próximo trabalho. Além disso, as referências ao painel de controle dizem respeito ao painel de controle virtual (tela Trabalhar com Status da Partição) na partição primária.

Instalando o i5/OS em um Novo Sistema ou Partição Lógica

Siga estas etapas para instalar o sistema operacional i5/OS em um novo sistema ou partição lógica.

1. Certifique-se de que o sistema esteja desligado antes de começar.
2. Se estiver utilizando mídia física, organize a mídia de instalação que você pretende instalar na seguinte ordem (é possível que você não tenha todas elas). Os identificadores da mídia fornecida pela IBM, B29xx_01 e B29xx_02 (por exemplo, RS 550-xx para a V6R1), devem corresponder. Verifique também se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correto.
 - a. Código Licenciado da Máquina (Licensed Internal Code) I_BASE_01.
 - b. Sistema operacional i5/OS B29xx_01, bibliotecas QGPL e QUSRSYS fornecidas pela IBM e todas as opções gratuitas do i5/OS.
 - c. Programas licenciados gratuitos e produtos com chave B29xx_02.
 - d. Programas licenciados individuais F29xx_01.

Mantenha a seguinte mídia de instalação disponível para utilização futura:

- a. Mídia de Idioma Secundário N29xx_01
- b. Pacote PTF Acumulativo Cydddvrn_01 (se solicitado)
- c. SK3T-4091 i5/OS Information Center

Para obter descrições da mídia ótica, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226.

3. Assegure o seguinte para o sistema:
 - Se você estiver utilizando um console biaxial, o console do sistema precisará ser ligado.
 - Se estiver utilizando o Console de Operações, será necessária uma configuração de conexão válida para o sistema após a execução do assistente do Console de Operações. O console do sistema precisa estar no **Console de conexão**. (Para visualizar o status no Console de Operações, clique no ícone IBM System i Access para Windows e dê um clique duplo em **Console de Operações**.)
4. Se o dispositivo de instalação tiver uma chave de alimentação de energia (power) separada, defina-a na posição Ligada.
5. Utilize o painel de controle para definir o tipo de IPL como **A** e defina o modo como **Manual**.
6. Pressione o botão Enter no painel de controle.
7. Ligue o sistema pressionando o botão liga/desliga.

Nota: Se for exibida a tela Relatório de Erro de Configuração do Disco ou a tela Relatório de Aviso de Configuração do Disco, vá para “Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco” na página 186 para determinar a ação apropriada.

8. O menu IPL ou Instalar o Sistema é exibido no seu console.

```
IPL ou Instalar o Sistema                               Sistema:  XXXX
Selecionar uma das opções:
1. Executar um IPL
2. Instalar o sistema operacional
3. Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)
4. Executar a instalação automática do sistema operacional
5. Salvar Código Interno da Licença
```

Se ainda não tiver feito isso, configure o modo de console do sistema:

- Na tela IPL ou Instalar o sistema, selecione a opção 3 para acessar as DSTs (Dedicated Service Tools).
- Conecte-se como administrador de segurança (*QSECOFR perfil do usuário / QSECOFR senha*). Quando solicitado, altere a senha, conforme desejado, para usar essa partição.
- Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente DST).
- Selecione a opção 2 (Dispositivos de sistema).
- Selecione a opção 6 (Modo de console).
- Selecione um console válido existente para essa partição.

Nota: Se você estiver utilizando Console de Operações (LAN) como o tipo de console, pressione Enter na janela de verificação. É possível também pressionar F11 para revisar a configuração de rede.

- Selecione 1 (Sim) ou 2 (Não) para permitir que o console seja controlado por outro console em caso de falha do console 5250 (não inclua o console biaxial). Quando esta opção é ativada, o sistema não pára com uma falha, mas continua sendo executado sem interrupção. Para obter informações adicionais, consulte o tópico Controle e Recuperação do Console no IBM Systems Hardware Information Center.

Pressione Enter e, em seguida, F3 para retornar ao menu principal do DST.

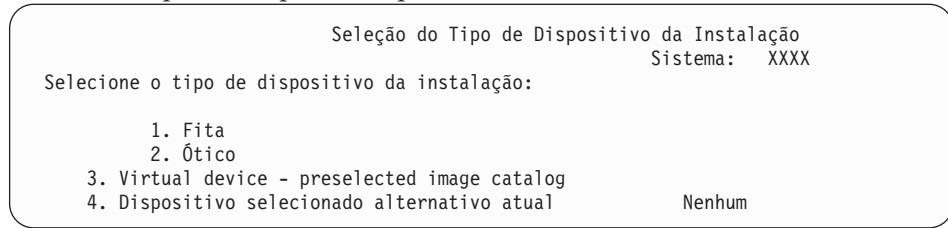
- Pressione a tecla F3 para sair do DST e retornar para a tela IPL ou Instalar o Sistema.

```
IPL ou Instalar o Sistema                               Sistema:  XXXX
Selecionar uma das opções:
1. Executar um IPL
2. Instalar o sistema operacional
3. Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)
4. Executar a instalação automática do sistema operacional
5. Salvar Código Interno da Licença
```

9. Se estiver utilizando mídia física, carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o sistema operacional. (Se estiver utilizando a mídia fornecida pela IBM, o primeiro volume está rotulado como B29xx_01, em que 29xx é o identificador do idioma principal). Durante esses procedimentos, carregue o próximo volume quando solicitado pelo sistema. Se estiver instalando a partir da mídia ótica, aguarde até o indicador Em Uso se apagar

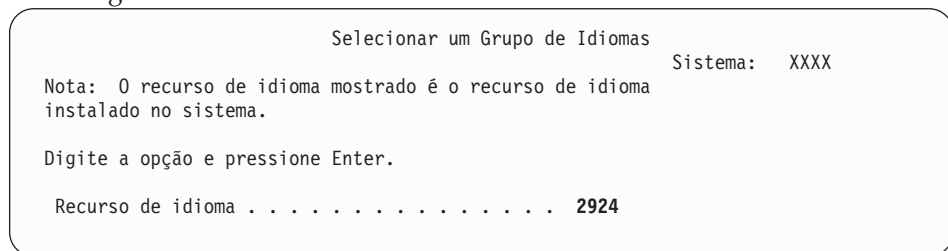
antes de continuar. Além disso, certifique-se de remover outras mídias dos dispositivos que não estejam envolvidos no upgrade.

10. Na tela IPL ou Instalar o Sistema, digite 2 e pressione Enter. A tela Instalar Seleção de Tipo de Dispositivo aparece.



Digite o número que corresponde ao tipo de dispositivo correto e pressione Enter.

11. A tela Confirm Install of the Operating System é mostrada no console. Pressione Enter.
12. É exibida a tela Selecionar um Grupo de Idiomas, que mostra o idioma principal atualmente no sistema. Este valor deve corresponder ao número do recurso de idioma impresso na mídia de instalação. Consulte o “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 230 para obter uma lista dos códigos de recurso do idioma.



Verifique se o valor exibido está correto ou digite os números do código de recurso para o idioma desejado. Pressione Enter.

13. Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Seleção de Recurso de Idioma é mostrada no seu console. Pressione Enter.
14. Se você estiver fazendo upgrade de uma partição de serviço, um erro de configuração de disco com SRC B600 5390 e SRC B600 5311 pode ser emitido para o PAL (Product Activity Log). As partições secundárias relatam um status de novo e todos os recursos do sistema ficam pertencendo temporariamente à partição primária. Se você tentar continuar um IPL, receberá um erro Hardware resource information persistence disabled. Isso indica um problema com a configuração da memória.
15. Se o menu Incluir Todas as Unidades de Disco no Sistema não for exibido, vá para a tela Etapa do IPL em Andamento na etapa 17 na página 129.

Nota: Se você estiver instalando em uma única unidade de disco, certifique-se de que haja espaço de armazenamento suficiente. Os requisitos mínimos para cada sistema ou partição lógica estão listados em “Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Necessário para uma Nova Instalação” na página 113.

16. **Subtarefa de inclusão de unidades de disco:**
 - a. Se alguma unidade de disco não configurada, que tem condições de ser protegida pela paridade de dispositivo, está atualmente desprotegida, a tela Incluir Todas as Unidades de Disco no Sistema é exibida. Se a tela a seguir não for exibida, vá para a etapa 16b na página 127.

Incluir Todas as Unidades de Disco ao Sistema
Sistema: XXXX

Unidades de disco, não configuradas, habilitadas para paridade de dispositivos estão conectadas ao sistema. As unidades de disco não podem ser incluídas automaticamente. É mais eficiente fazer a proteção de paridade de dispositivo nestas unidades antes de adicioná-las ao sistema.

Estas unidades de disco podem ser habilitadas para paridade e incluídas em SST (i5/OS).

As unidades de disco configuradas devem ter a paridade habilitada em DST.

Selecionar uma das opções:

1. Executar qualquer configuração de disco em SST (i5/OS)
2. Executar configuração de disco utilizando DST

É muito mais rápido iniciar a proteção de paridade de dispositivo nas unidades de disco no DST antes de incluir estas unidades na configuração do conjunto de memória auxiliar.

Para iniciar a paridade de dispositivo nas unidades de disco apropriadas, realize as seguintes tarefas da tela Incluir Todas as Unidades de Disco no Sistema:

- 1) Selecione a opção 2 para realizar a configuração do disco no DST.
 - 2) Conecte ao prompt de Conexão de Ferramentas de Serviço Dedicadas e retorne ao menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
 - 3) Selecione a opção, Trabalhar com unidades de disco.
 - 4) Selecione a opção, Trabalhar com configuração do disco.
 - 5) Selecione a opção, Trabalhar com proteção de paridade de dispositivo.
 - 6) Selecione a opção, Iniciar proteção de paridade de dispositivo.
 - 7) É exibida uma lista de conjuntos de paridades capazes de executar a proteção de paridade de dispositivo. Digite 1 em cada linha de opção para cada conjunto de paridades.
 - 8) É possível que você veja a tela Confirm Continuation indicando que o sistema deve executar uma recuperação de diretório. Pressione Enter para continuar.
 - 9) É exibida a tela Confirmar Início de Proteção de Paridade de Dispositivo. Isto mostra a lista das unidades de disco que terão a proteção de paridade de dispositivo. Pressione Enter para continuar. É exibida uma tela em andamento que indica o status da função.
 - 10) Retorne à tela IPL ou Instalar o Sistema.
- b. Se a tela a seguir for exibida, continue com esta etapa.

Incluir Todas as Unidades de Disco ao Sistema
Sistema: XXXX


Selecionar uma das opções:

1. Manter a configuração de disco atual
2. Executar configuração de disco utilizando DST
3. Incluir todas as unid. de disco ao conj. memória auxiliar do sistema
4. Incluir todas as unidades de disco ao sistema ASP e equilibrar dados

Se você não quiser a proteção por paridade de dispositivo, a proteção espelhada ou ASPs de usuários, selecione a opção 3 (Incluir Todas as Unidades de Disco no Conjunto de Armazenamento Auxiliar do Sistema). Adicionando unidades de disco antes de instalar o sistema operacional,

o sistema operacional fica distribuído por todas as unidades de disco.

Atenção: (Apenas para partições lógicas) Antes de incluir unidades de disco nessa partição, assegure-se de que os recursos de E/S corretos tenham sido designados. Talvez você não queira configurar todas as unidades de disco agora. Consulte a saída validada do System Planning Tool fornecida pela IBM para a seleção da configuração. Para acessar a

ferramenta, vá para o Web site System Planning Tool  (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>). Digite 3 e pressione Enter.

Nota: Se for exibida a tela Relatório de Erro de Configuração do Disco ou a tela Relatório de Aviso de Configuração do Disco, vá para “Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco” na página 186 para determinar a ação apropriada.

- c. Você poderia ver a seguinte tela se a sua configuração de disco fosse alterada. Digite 5 próximo ao problema e pressione Enter para exibir o relatório detalhado.

Relatório de Problemas

Nota: Podem ser necessárias algumas ações para os problemas listados. Selecione um problema para exibir informações mais detalhadas sobre ele e para ver qual ação deve ser tomada para corrigi-lo.

Digite a opção e pressione Enter.
5=Exibir Relatório Detalhado

OPÇ Problema

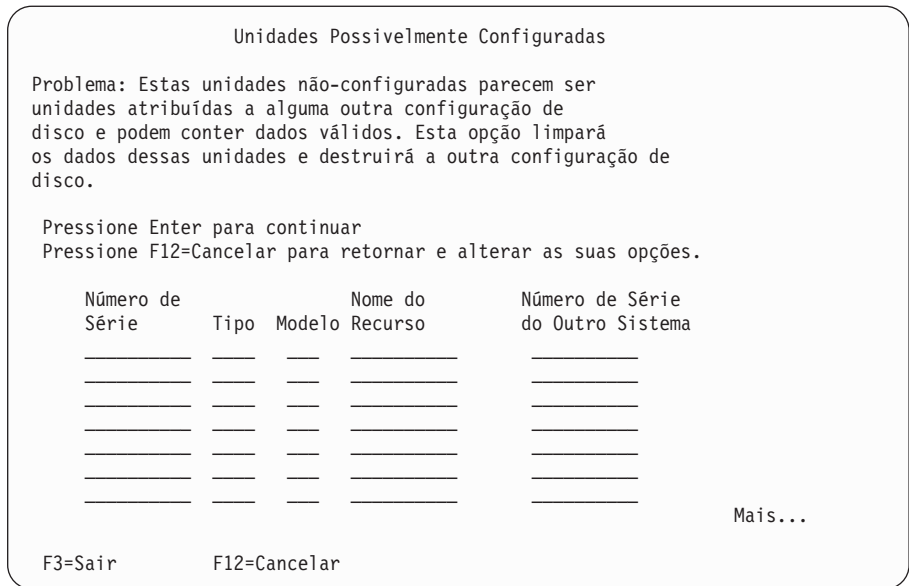
- _____

- _____

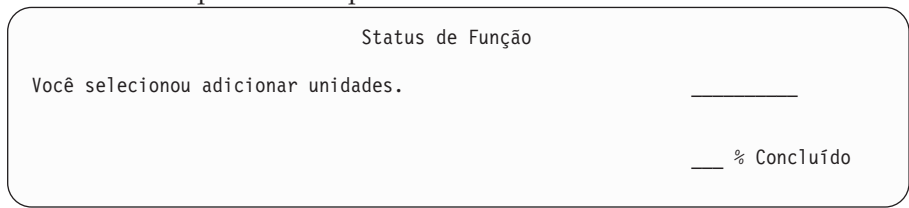
- d. Se a tela a seguir for exibida, uma unidade de disco que você selecionou para incluir à configuração do disco pode já possuir dados. Se você optar por continuar, todos os dados nas unidades de disco listadas serão removidos.

Certifique-se de que você deseja configurar o disco antes de continuar. Siga as instruções fornecidas na tela.

Pressione Enter para retornar à tela Relatório de Problemas. Pressione F10 para continuar a subtarefa Incluir Unidade de Disco.



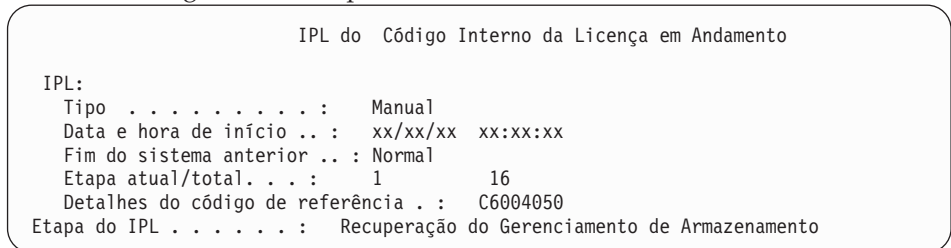
- e. A tela a seguir mostra a percentagem de unidades de disco adicionadas. Esta tela não requer uma resposta.



- f. Quando o processo for concluído, continue o processo de instalação do software com a próxima etapa.

Isto conclui a subtarefa para a adição de unidades de disco.

17. Telas de status aparecem no console. Você não precisa responder a nenhuma destas telas. Segue um exemplo de uma tela de status:



A lista a seguir mostra algumas das etapas do IPL mostradas na tela Etapa do IPL em Andamento:

- Recuperação de Autoridade
- Recuperação de Diário
- Recuperação de Banco de Dados
- Sincronização de Diário
- Iniciar o Sistema Operacional

18. É exibida a tela Instalar o Sistema Operacional.

```

                          Instalar o Sistema Operacional

Digite as opções e pressione Enter.

Opção de
Instalar . . . . . 1           1=Padrão (Nenhuma outra opção
                                é exibida)
                                2=Alterar opções de instalação

Data:
Ano . . . . . XX           00-99
Mês . . . . . XX           01-12
Dia . . . . . XX           01-31

Tempo:
Hora . . . . . XX           00-23
Minuto . . . . . XX        00-59
Segundo. . . . . XX        00-59

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Opção Instalar: 1Data (Utilizar ano atual, mês, e dia).
 Hora (Utilizar a hora atual, relógio de 24 horas).

19. Aparecem mensagens de status durante o processo de instalação. Não é necessário responder a nenhuma destas telas de status. A seguir, um exemplo de uma tela de status. A tela fica em branco durante um período, entre o estágio 4 e 5.

```

ID da Mensagem. . . : CPI2070                      Status de Instalação do i5/OS

Stage 2  +-----+
          |                33%                |
          +-----+

Estágio da
Instalação                               Concluído   Objetos
1 Criando perfis e bibliotecas necessários . . . . . : X      Restaurados

>> 2 Restaurando programas para a biblioteca QSYS . . . . . : 04548

3 Restaurando objetos de idioma para a biblioteca QSYS . . . :

4 Atualizando a tabela do programa . . . . . :

5 Instalando arquivos de banco de dados. . . . . :

6 Installing base directory objects. . . . . :

i5/OS is a trademark of IBM in the United States and other countries.

```

20. Podem ser exibidas mensagens semelhantes à seguinte:

```

                          Exibir Mensagens

Fila . . . . . : QSYSOPR                      Sistema: XXXX
Biblioteca . . . : QSYS                       Programa . . . . . : *DSPMSG
Gravidade . . . . : 10                       Biblioteca . . . . :
Entrega . . . . . :                           *BREAK

Pressione Enter para continuar.
A fila de mensagens do operador do sistema QSYSOPR foi novamente criada.
Valores do console perdidos.

```

Pressione Enter.

21. A tela Conectar-se é mostrada.

```

Conectar-se
Sistema . . . . : XXX
Subsistema . . . : XXXXX
Tela . . . . . : XXXXXXXX

Usuário . . . . . QSECOFR
Programa/procedimento . . . . . _____
Menu . . . . . _____
Biblioteca atual . . . . . _____

```

22. Digite QSECOFR para o prompt *Usuário*. Pressione Enter.

22. A tela Opções de IPL é exibida.

```

Opções de IPL

Digite as opções e pressione Enter.

Data do sistema . . . . . XX / XX / XX   MM / DD / YY
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX   HH : MM : SS
Fuso horário do sistema . . . . . Q0000UTC F4 para obter a lista
Limpar filas de job . . . . . N           Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N         Y=Sim, N=Não
Limpar logs de jobs incompletos . . . . . N       Y=Sim, N=Não
Iniciar escritores de impressão . . . . . Y       Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema no estado restrito . . . . . N     Y=Sim, N=Não

Definir opções principais do sistema . . . . . Y       Y=Sim, N=Não
Definir ou alterar sistema no IPL . . . . . N       Y=Sim, N=Não

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)

```

Notas:

- Ignore a mensagem na parte inferior da tela Opções de IPL.
- Se você precisar alterar valores do sistema, poderá fazê-lo agora. Um exemplo de valor do sistema que pode ser alterado é o valor de sistema para o nível de segurança (QSECURITY).
Outro exemplo é o valor de sistema para o controle de varredura (QSCANFCTL). Caso ainda não tenha feito isso, considere a especificação de *NOPOSTRST para o valor de sistema QSCANFCTL, para minimizar a varredura futura de alguns objetos que são restaurados durante a instalação de programas licenciados nas etapas a seguir. Para obter informações adicionais sobre como varrer e sobre as configurações de valores do sistema, consulte o tópico Suporte à Varredura no i5/OS Information Center.
Digite S para o prompt *Definir ou alterar o sistema em IPL*. Siga as instruções fornecidas nas telas.
Digite o seguinte e pressione Enter.
Data do sistema (Utilize a data atual).
Hora do sistema (Utilize a hora atual, relógio de 24 horas).
Fuso horário do sistema (Verifique se está correto ou pressione F4 para selecionar um fuso horário).
Iniciar sistema no estado restrito S

Definir opções principais do sistema S

23. É exibida a tela Definir Opções Principais do Sistema.

```
Definir Opções Principais do Sistema

Digite as opções e pressione Enter.

Ativar configuração automática . . . . . Y           Y=Sim, N=Não
Nomenclatura de configuração do dispositivo . . . . . *NORMAL *NORMAL, *S36,
                                                                *DEVADR
Ambiente especial padrão. . . . . *NONE             *NONE, *S36
```

Responda aos prompts na tela Definir Opções Principais do Sistema.

- Ativar configuração automática
O valor S (Sim) configura automaticamente os dispositivos locais. N (Não) indica sem configuração automática.
- Nomenclatura de configuração do dispositivo
Especifique *NORMAL para utilizar uma convenção de nomenclatura exclusiva para o sistema operacional i5/OS. O valor *S36 utiliza uma convenção de nomenclatura semelhante à do System/36. Consulte o manual *Local Device Configuration, SC41-5121-00*, para obter informações sobre a nomenclatura de configuração do dispositivo e sobre *DEVADR.
- Ambiente especial padrão
O valor padrão *NONE indica nenhum ambiente especial. *S36 configura o ambiente System/36. Consulte o manual, *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 ou anterior)*, para mais informações sobre como trabalhar no ambiente System/36.

Pressione Enter.

24. Várias telas Exibir Mensagens podem ser mostradas. Pressione Enter para cada exibição de mensagem para continuar.

A tela a seguir é um exemplo de uma mensagem que pode aparecer:

```
Exibir Mensagens

Fila . . . . . : QSYSOPR           Sistema: XXXX
Biblioteca . . . : QSYS           Programa . . . . : *DSPMSG
Gravidade . . . . : 60           Biblioteca . . . :
Entrega . . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
O objeto do sistema QWCSCPF foi novamente criado durante o IPL.
```

25. A tela Editar Reconstrução de Caminhos de Acesso pode ser mostrada. Pressione Enter para continuar.

26. A tela Status é exibida novamente.


```

ID da Mensagem. . . : CPI2070                               Status de Instalação do i5/OS

Estágio 6 |-----+-----+
           |                    58%                         |
           +-----+-----+

Estágio da
Instalação                               Concluído      Objetos
Restaurados
  2 Restaurando programas para a library QSYS . . . . . : X          13637
  3 Restaurando objetos de idioma para a biblioteca QSYS . . : X          01540
  4 Atualizando a tabela do programa . . . . . : X
  5 Instalando arquivos de banco de dados. . . . . : X
>> 6 Instalando objetos do diretório de base . . . . . :
  7 Concluindo a instalação . . . . . :

i5/OS é uma marca registrada da IBM nos Estados Unidos e em outros países.

```

27. A tela Conectar-se é mostrada no console depois de concluída a instalação.

```

Conectar-se
          Sistema. . . . . : XXXX
          Subsistema . . . . : XXXX
          Tela . . . . . : XXXXXXXX

Usuário. . . . . QSECOFR
Senha. . . . .
Programa/procedimento . . . . . _____
Menu. . . . . _____
Biblioteca atual . . . . . _____

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Usuário: QSECOFR
 Senha: (Informar a senha, se solicitado).

28. A mensagem Sua senha expirou pode aparecer. Pressione Enter. A tela Alterar a Senha é exibida. Altere a senha do QSECOFR a sua escolha. Primeiro, digite a senha antiga, QSECOFR. Em seguida, digite a nova senha de sua escolha. Digite novamente a nova senha para verificação.

29. Várias telas Exibir Mensagens são mostradas. Para continuar, pressione Enter para cada mensagem exibida.

A tela a seguir é um exemplo de uma mensagem que pode aparecer:

```

Exibir Mensagens
          Sistema: XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . . : QSYS          Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . . : 10          Entrega . . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
A biblioteca QHLPYSYS em SYSVAL QSYLIBL não foi encontrada.

```

30. A tela Trabalhar com Contratos de Software é exibida. Selecione para exibir os contratos de software de *MCHCOD (que inclui o Licensed Internal Code) e o sistema operacional i5/OS (5761SS1). Leia e aceite esses contratos. Se os contratos de software forem recusados, você terá a opção de desligar o sistema ou de retornar e aceitar os contratos. Pressione Enter.

31. Quando o Menu Principal do System i aparecer no console, você terá concluído a tarefa de instalação do sistema operacional.

Você concluiu esta tarefa.

Para instalar programas licenciados adicionais, continue com as tarefas em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM” na página 139.

Instalando Software em um Novo Sistema (com o i5/OS Instalado)

Utilize estes procedimentos se o sistema operacional i5/OS já estiver no novo sistema e você quiser instalar outros programas licenciados.

As instruções a seguir assumem que a V6R1 do Código Interno da Licença e o sistema operacional estejam instalados, que o idioma principal esteja correto, que o valor do modo de console esteja correto e que o sistema esteja desligado.

Se você não tiver certeza se o sistema operacional já está instalado, entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado.

Antes de Começar a Instalação do Software em um Novo Sistema

Verifique estes pontos antes de instalar os programas licenciados relacionados ao sistema operacional i5/OS em um novo sistema.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas no tópico do i5/OS Information Center: “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 111.

Nota: Se você tiver incluído uma nova unidade de disco no sistema, deverá carregar o sistema operacional novamente para utilizá-la. Isto melhorará o desempenho do sistema, pois o sistema operacional será distribuído por todas as unidades de disco. Conclua o “Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 123 se estiver incluindo unidades de disco. Se você pretende utilizar proteção por paridade de dispositivo, conjuntos de armazenamento auxiliar ou proteção espelhada, consulte os tópicos de Recuperando seu Sistema no i5/OS Information Center antes de começar.

Você pretende utilizar partições lógicas? Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, leia o tópico Planejamento para Partições Lógicas no i5/OS Information Center. Para os outros sistemas, leia o tópico Planejamento para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center. Além disso, consulte o Web site Logical Partitioning:

www.ibm.com/eserver/iseriess/1par

Somente para partições lógicas

Se executar essas ações em um sistema com partições lógicas, as instruções pertencerão apenas a essa partição. Se essa partição for uma partição primária, essas instruções alterarão o status de ligação e executarão um IPL em todo o sistema. Não haverá efeito se você estiver em um sistema gerenciado pelo HMC (Hardware Management Console) ou pelo Gerenciador de Virtualização Integrado.

Atenção: Se estiver instalando em uma partição primária, será necessário encerrar todas as partições antes de executar estas instruções. Caso contrário, você poderia perder dados ou danificar os objetos de software do sistema. É necessário executar estas instruções para cada partição no qual você deseja fazer o próximo trabalho. Além disso, as referências ao painel de controle dizem respeito ao painel de controle virtual (tela Trabalhar com Status da Partição) na partição primária.

Executando o IPL (Initial Program Load)

Para preparar o sistema para operações do usuário do i5/OS, siga este procedimento.

Nota: Se você já tiver o Menu Principal do System i no console, vá para “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM” na página 139 para instalar programas licenciados adicionais.

1. Certifique-se de que o sistema esteja desligado antes de começar.
2. No console, estabeleça uma conexão com o sistema
3. Se o dispositivo de instalação tiver interruptores para ligar e desligar separados, verifique se o interruptor está na posição Ligado.
4. Utilize o painel de controle para definir o tipo de IPL para **A** e a seleção de modo para **Manual**.
5. Pressione o botão Enter no painel de controle.
6. Ligue o sistema pressionando o botão de alimentação (botão power).
7. Após algum tempo, a IPL ou Instalar o Sistema é exibida.

```
                                IPL ou Instalar o Sistema
                                Sistema:  XXXX
Selecionar uma das opções:
    1. Executar um IPL
    2. Instalar o sistema operacional
    3. Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)
    4. Executar a instalação automática do sistema operacional
    5. Salvar Código Interno da Licença
```

Digite 1 e pressione Enter.

8. As telas de status são mostradas no console. Você não precisa responder a nenhuma destas telas. Segue um exemplo de uma tela de status:

```
                                IPL do Código Interno da Licença em Andamento
IPL:
Tipo . . . . . : Manual
Data e hora de início .. : xx/xx/xx xx:xx:xx
Fim do sistema anterior .. : Normal
Etapa atual/total. . . : 1 16
Detalhes do código de referência . : C6004050
Etapa do IPL . . . . . : Recuperação do Gerenciamento de Armazenamento
```

A lista a seguir mostra algumas das etapas do IPL mostradas na tela Etapa do IPL em Andamento:

- Recuperação de Autoridade
- Recuperação de Diário
- Recuperação de Banco de Dados
- Sincronização de Diário
- Iniciar o Sistema Operacional

A execução de algumas das etapas do IPL pode demorar muito tempo.

9. Podem aparecer várias mensagens no console. A seguir é apresentado um exemplo de mensagem que pode aparecer:

```

                                Exibir Mensagens
Sistema. . . . . : XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR      Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS       Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 10       Entrega . . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
O objeto do sistema xxxxx foi novamente criado durante o IPL.
```

Para continuar, pressione Enter após cada mensagem que receber.

10. A tela Conectar-se é exibida.

Nota: Se for necessário alterar a senha para o perfil do usuário do QSECOFR, grave a nova senha agora. Armazene-a em um local seguro.

11. A tela i5/OS IPL em Andamento é exibida.
 12. Se a tela Selecionar Produtos para Trabalhar com PTFs aparecer, pressione F3 (Sair).
 13. A tela Opções de IPL é exibida.

```

                                Opções de IPL

Digite as opções e pressione Enter.

Data do sistema . . . . . XX / XX / XX  MM / DD / YY
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX  HH : MM : SS
Fuso horário do sistema . . . . . .Q0000UTC F4 para obter a lista
Limpar filas de job . . . . . N          Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N       Y=Sim, N=Não
Limpar logs de jobs incompletos . . . . . N   Y=Sim, N=Não
Iniciar escritores de impressão . . . . . Y   Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema no estado restrito . . . . . Y   Y=Sim, N=Não

Definir opções principais do sistema. . . . . Y   Y=Sim, N=Não
Definir ou alterar sistema no IPL . . . . . N   Y=Sim, N=Não

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)
```

Notas:

- Ignore a mensagem na parte inferior da tela Opções de IPL.

- Se você precisar alterar valores do sistema, poderá fazê-lo agora. Um exemplo de valor do sistema que pode ser alterado é o valor de sistema para o nível de segurança (QSECURITY).

Outro exemplo é o valor de sistema para o controle de varredura (QSCANFCTL). Caso ainda não tenha feito isso, considere a especificação de *NOPOSTRST para o valor de sistema QSCANFCTL, para minimizar a varredura futura de alguns objetos que são restaurados durante a instalação de programas licenciados nas etapas a seguir. Para obter informações adicionais sobre como varrer e sobre as configurações de valores do sistema, consulte o tópico Suporte à Varredura no i5/OS Information Center.

Digite S para o prompt *Definir ou alterar o sistema em IPL*. Siga as instruções fornecidas nas telas.

Digite o seguinte e pressione Enter.

Data do sistema (Utilize a data atual).

Hora do sistema (Utilize a hora atual, relógio de 24 horas).

Fuso horário do sistema (Verifique se está correto ou pressione F4 para selecionar um fuso horário).

Iniciar sistema no estado restrito S

Definir opções principais do sistema S

14. Podem ser mostradas telas de mensagens adicionais. Pressione Enter após cada mensagem para continuar.
15. É exibida a tela Definir Opções Principais do Sistema.

Definir Opções Principais do Sistema		
Digite as opções e pressione Enter.		
Ativar configuração automática	Y	Y=Sim, N=Não
Nomenclatura de configuração do dispositivo	*NORMAL	*NORMAL, *S36, *DEVADR
Ambiente especial padrão.	*NONE	*NONE, *S36

Responda aos prompts na tela Definir Opções Principais do Sistema.

- Ativar configuração automática
O valor S (Sim) configura automaticamente os dispositivos locais. N (Não) indica sem configuração automática.
- Nomenclatura de configuração do dispositivo
Especifique *NORMAL para utilizar uma convenção de nomenclatura exclusiva para o sistema operacional i5/OS. O valor *S36 utiliza uma convenção de nomenclatura semelhante à do System/36. Consulte o manual *Local Device Configuration, SC41-5121-00*, para obter informações sobre a nomenclatura de configuração do dispositivo e sobre *DEVADR.
- Ambiente especial padrão
O valor padrão *NONE indica nenhum ambiente especial. *S36 configura o ambiente System/36. Consulte o manual, *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 ou anterior)*, para mais informações sobre como trabalhar no ambiente System/36.

Pressione Enter.

16. A tela Editar Reconstrução de Caminhos de Acesso pode ser mostrada. Pressione Enter para continuar.
17. A tela Trabalhar com Contratos de Software é exibida. Selecione para exibir os contratos de software de *MCHCOD (que inclui o Licensed Internal Code) e o

|
|

sistema operacional i5/OS (5761SS1). Leia e aceite esses contratos. Se os contratos de software forem recusados, você terá a opção de desligar o sistema ou de retornar e aceitar os contratos.

18. São mostradas várias telas em branco e telas Exibir Mensagens. Para continuar, pressione Enter para cada mensagem exibida. Não responda às telas em branco.

A tela a seguir é um exemplo de uma mensagem que aparecerá:

```
Exibir Mensagens
Fila . . . . . : QSYSOPR          Sistema. . . . . : XXXX
Biblioteca . . . : QSYS           Programa . . . . . : *DSPMSG
Gravidade . . . . : 10           Biblioteca . . . . :
Entrega . . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
Todos os jobs no sistema serão perdidos. Filas de saída e job limpas.
```

19. O Menu Principal do System i aparece no console.

Você concluiu esta tarefa.

Para instalar programas licenciados adicionais, continue com as tarefas em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM” na página 139.

Instalando Programas Licenciados Adicionais

Para instalar programas licenciados adicionais ou partes opcionais de programas licenciados no sistema ou na partição lógica do i5/OS, siga estes procedimentos. (Os recursos requisitados separadamente são instalados como um programa licenciado).

É possível utilizar estes procedimentos para instalar a maioria dos produtos do software. No entanto, se você recebeu quaisquer outras instruções especiais de instalação com seu pedido, verifique estas instruções antes de instalar o produto do software.

Antes de Iniciar a Instalação de Programas Licenciados Adicionais

Utilize estas informações para incluir programas licenciados adicionais como parte de um upgrade do release de software do i5/OS ou independentemente de um.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas em “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 111.

Se você instalar um programa licenciado adicional independentemente de uma atualização do release do software, verifique o seguinte:

- Assegure-se de possuir uma cópia recente do pacote de PTF acumulativo (SF99610). Ao solicitar o pacote de PTF acumulativo, você também recebe o CD-ROM mais recente da PTF HIPER Group (SF99609) e o CD-ROM do Database Group (SF99601).
- Utilize as informações de PSP (Planejamento de Serviço Preventivo) para determinar se é preciso instalar alguma PTF de pré-requisito ou se são fornecidas instruções especiais para a instalação do programa licenciado.

As PTFs para programas licenciados estão em uma mídia separada. Utilizar o *PTF Shipping Information Letter* para instalar o pacote acumulativo PTF após incluir programas licenciados adicionais.

Se você adicionar outros programas licenciados e tiver um idioma secundário instalado no seu sistema, deverá instalar o idioma secundário depois de instalar os programas licenciados. Caso contrário, o programa licenciado adicionado não terá suporte de idioma secundário.

Nota: Estado restrito exigido. O sistema deverá estar em um estado restrito para instalar as bibliotecas e opções de sistema operacional a seguir.

- Bibliotecas QGPL and QUSRSYS do i5/OS
- Opção 3 do i5/OS - Suporte do Diretório de Base Estendido
- Opção 12 do i5/OS - Servidores do Sistema Central

Alguns programas licenciados e algumas bibliotecas exigem um estado restrito, enquanto outros exigem apenas um sistema parcialmente restrito. Outros programas licenciados podem precisar de ações especiais antes de salvar, restaurar ou instalar uma nova cópia do produto. No entanto, coloque o sistema em um estado restrito, para evitar falhas na instalação e para conseguir o melhor desempenho durante o upgrade.

Se desejar instalar outros programas licenciados enquanto o sistema não estiver em um estado restrito, será possível ignorar as etapas 3a a 3e de “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM”.

Você planeja utilizar partições lógicas ou está utilizando? Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, leia o tópico Planejamento para Partições Lógicas no i5/OS Information Center. Para os outros sistemas, leia o tópico Planejamento para Partições Lógicas no IBM Systems Hardware Information Center.

Você pretende utilizar um catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual) para instalar? Leia o tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada do catálogo de imagens. Informações sobre upgrade

Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM

Se você tiver partições lógicas, deverá executar este procedimento em cada partição lógica do i5/OS em que quiser instalar os programas licenciados IBM.

1. Se ainda não tiver se conectado ao sistema como responsável pela segurança (perfil do usuário QSECOFR), faça-o agora.

Nota: O Menu Principal System i (ou o menu que você selecionou como menu inicial) é exibido no console.

2. Se você estiver instalando a partir de um catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual), as instruções de configuração estão no tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43.

Se você estiver instalando a partir da mídia ótica, insira o volume do programa licenciado que deseja instalar no dispositivo de instalação. Se esta for uma nova instalação, inicie com o volume de mídia B29xx_01 do i5/OS.

Para instalar produtos com chave, carregue os volumes com o rótulo B29xx_02. Se você tiver recursos pagos do i5/OS ou programas licenciados individuais, carregue o volume com a etiqueta F29xx_01. Para obter informações adicionais sobre a mídia ótica recebida com o pedido, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 226. Aguarde até o indicador Em Uso se apagar antes de continuar.

3. Proceda da seguinte forma para colocar o sistema em um estado restrito e filtrar as mensagens exibidas.
 - a. Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) e pressione Enter.
 - b. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
 - c. Digite ENDSBS *ALL *IMMED e pressione Enter.
 - d. Quando a seguinte mensagem aparecer, pressione Enter para continuar:
0 comando ENDSBS SBS(*ALL) está sendo processado
 - e. Aparece a mensagem Sistema encerrado para condição restrita. Pressione Enter para continuar.
 - f. Digite CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) e pressione Enter.
 - g. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.
4. Digite GO LICPGM e pressione Enter.
5. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.

```
LICPGM                Trabalhar com Programas Licenciados
                               Sistema:  XXXX
Selecione uma das seguintes opções:

  Instalação Manual
    1. Instalar todos

  Preparação
    5. Preparar para instalação

Programas Licenciados
  10. Exibir programas licenciados instalados
  11. Instalar programas licenciados
  12. Excluir programas licenciados
  13. Salvar programas licenciados
```

Se você foi enviado para cá como referência da etapa 4 na página 90, conclua esta etapa e, em seguida, retorne para a etapa 5 na página 91. Se estiver seguindo as tarefas deste tópico e quiser aceitar os contratos de software para os programas licenciados individualmente, continue com a etapa 6.

Se você tiver muitos programas licenciados a instalar, aceitá-los juntos é mais rápido que aceitá-los individualmente por meio da instalação manual. Se desejar pré-aceitar todos os contratos de programa licenciado de uma vez, selecione a opção 5 (Preparar para Instalação).

- a. Selecione a opção para trabalhar com contratos de software. Se um programa licenciado que deseja instalar não aparecer na tela Trabalhar com Contratos de Software, utilize F22 (Restaurar Contratos de Software). Caso contrário, continue com a próxima etapa.
 - b. Digite 5 para exibir os contratos de software para os programas licenciados que deseja instalar e pressione Enter. Pressione F14 para aceitar os contratos de software e, em seguida, retorne à tela Trabalhar com Programas Licenciados.
6. Na tela Trabalhar com Programas Licenciados, digite 1 (Instalar tudo) ou digite 11 (Instalar Programas Licenciados). Leia a seguinte nota para ajudá-lo a decidir.

Nota: Se deseja instalar todos os programas licenciados que estão na mídia de distribuição, use a opção 1 Instalação Manual, Instalar tudo. Assim, economizará tempo na instalação. Se desejar instalar a maioria dos programas licenciados da mídia, a opção 1 Instalação Manual também é a opção indicada. Será necessário excluir os programas licenciados indesejados. A tela Instalação Manual aparece após a seleção da opção 1 da Instalação Manual.

Digite o seguinte na tela:

- Opção de instalação: 2 (2=todos os produtos)
- Dispositivo de instalação: OPT01
- Substituir se atual: N
- Contrato não aceito: 2 (2=Exibir contrato de software)
- IPL automático: N

Neste exemplo, é utilizado OPT01 como o dispositivo de instalação. Se estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, digite o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação.

Para obter mais informações sobre a utilização da opção 1, consulte “Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo” na página 239.

Pressione Enter. Se você digitou 1, continue com a etapa 10 na página 143 destas instruções.

7. Se você digitar 11, a tela Instalar Programas Licenciados será exibida.

Localize na tela os programas licenciados que deseja. Digite 1 na coluna Opção próxima aos programas licenciados a serem instalados.

Install Licensed Programs				System: XXXX
Type options, press Enter.				
1=Install				
Option	Licensed Program	Product Option	Description	
-	5761SS1		i5/OS - Library QGPL	
-	5761SS1		i5/OS - Library QUSRSYS	
-	5761SS1	1	i5/OS - Extended Base Support	
-	5761SS1	2	i5/OS - Online Information	
-	5761SS1	3	i5/OS - Extended Base Directory Support	
-	5761SS1	5	i5/OS - System/36 Environment	
-	5761SS1	6	i5/OS - System/38 Environment	
-	5761SS1	7	i5/OS - Example Tools Library	
-	5761SS1	8	i5/OS - AFP Compatibility Fonts	
-	5761SS1	9	i5/OS - *PRV CL Compiler Support	
-	5761SS1	12	i5/OS - Host Servers	
-	5761SS1	13	i5/OS - System Openness Includes	
				More...
F3=Exit	F11=Display status/release	F12=Cancel	F19=Display trademarks	

Notas:

- As bibliotecas QGPL e QUSRSYS e o Suporte Base Estendido (opção 1) e Suporte Base Estendido a Diretório (opção 3) são pré-selecionados se você estiver instalando programas licenciados como parte da instalação de um novo sistema. Se você estiver adicionando programas licenciados adicionais (novos) ou componentes opcionais, esses itens estariam pré-selecionados somente se estivessem em estado de erro.

- Um programa licenciado que você deseja instalar poderá não estar listado na tela Instalar Programas Licenciados. Se um programa licenciado não estiver listado, é possível adicioná-lo à lista, digitando as informações nos campos em branco na parte superior da lista. Depois de pressionar Enter, este produto aparece na lista com os outros produtos.
 - Digite 1 na coluna Opção.
 - Digite o identificador de produto na coluna Programa Licenciado.
 - Digite o valor de opção de produto na coluna Opção de Produto.
 - Pressione Enter.

Enquanto estiver digitando a opção do produto, o sistema aceitará apenas os seguintes três valores: *BASE, número de opção ou *ALL.

- Um valor *BASE instala apenas o produto base do identificador de produto associado.
- O número de opção de produto instala apenas a opção específica do identificador de produto associado. Para poder instalar opções, é necessário instalar o produto base>(*BASE).
- Um valor *ALL instala o produto base e todas as opções do identificador do produto associado encontradas na mídia.

Tenha em mente que os programas licenciados que você adicionar aparecerão na lista com apenas o identificador de produto e não será fornecido um nome descritivo do produto. Além disso, é necessário verificar a documentação que acompanha o produto para ver se existe alguma instrução especial.

Se receber uma mensagem de um produto que já aparece na lista, role até o produto. Certifique-se que há um 1 na coluna Opção. Certifique-se que está selecionado para instalação.

Pressione Enter.

8. A tela Confirmar Instalação de Programas Licenciados é exibida no console. Pressione Enter para confirmar suas escolhas.
9. A tela Opções de Instalação é exibida.

Opções de Instalação		Sistema: XXXX
Digite as opções e pressione Enter.		
Dispositivo de instalação . . .	OPT01	Nome
Objetos a serem instalados	1	1=Programas e objetos de idioma 2=Programas 3=Objetos de idioma
Contrato não-aceito. . .	2	1=Não instalar o programa licenciado 2=Exibir contrato de software
IPL automático	N	Y=Sim N=Não

Digite o seguinte na tela:

- Dispositivo de instalação: OPT01 (Nesse exemplo, OPT01 é usado para o dispositivo de instalação. Se estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, digite o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação).
- Objetos a serem instalados: 1
- Contrato rejeitado: 2

- IPL automático: N

10. Uma ou ambas as telas que se seguem mostram o status dos programas licenciados e objetos de idioma conforme estão sendo instalados no sistema. Você não precisa responder a estas telas de status.

```

                Instalando Programas Licenciados
                                Sistema: XXXX

Programas licenciados processados . . . . . : 0 de XXX

                Instalação de programa licenciado em andamento
  
```

A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.

```

                Installing Licensed Programs
                                System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : X of XXX

Licensed
Program Option Description Type
5761SS1 12 i5/OS - Host Servers 2924
  
```

Nota: Esta tela mostra quais programas licenciados e componentes opcionais de programas licenciados que estão sendo instalados. Após os objetos *PGM e *LNG de cada programa licenciado ou componente opcional tiverem sido instalados, o identificador de programa licenciado desaparece da tela e o número referente ao campo de programas licenciados processados é alterado para mostrar quantos foram processados.

11. É exibida a tela Exibir Mensagens. Caso você tenha outro volume de mídia contendo programas licenciados a ser carregado, é possível carregá-lo neste momento. Se você estiver instalando a partir da mídia ótica, espere que o indicador Em Uso se apague antes de responder à mensagem.

```

                Exibir Mensagens
                                Sistema: XXXX

Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS           Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 95           Entrega . . . . . : *BREAK

Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
Carregue o próximo volume no dispositivo de ótico OPT01 (X G)
Resposta . . . . G
  
```

Digite G e pressione Enter. Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

12. Se um programa licenciado exigir a aceitação de um contrato de software, a tela Contratos de Software será exibida. Proceda de uma das seguintes formas:

- Pressione F14 para aceitar o contrato e permitir que o programa licenciado continue a ser instalado.
- Pressione F16 para rejeitar o contrato e finalizar a instalação desse programa licenciado.

13. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida no console quando o processo de instalação for concluído. Uma das seguintes mensagens aparece na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados.
A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída. Vá para o tópico Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para determinar o problema.
A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Continue com a próxima etapa.
14. Verifique os valores de status de instalação dos programas licenciados e verifique a compatibilidade. É importante certificar-se de que todos os programas licenciados são compatíveis com o sistema operacional.
Utilize a opção 10 do menu LICPGM (Exibir programas licenciados) para ver o release e os valores de status de instalação dos programas licenciados instalados. Se o valor do status instalado de um programa licenciado for *COMPATIBLE, estará pronto para utilização. Se o status do valor instalado de um programa licenciado for *BACKLEVEL, o programa licenciado estará instalado, mas sua versão, release e modificação não será compatível com o nível do sistema operacional instalado atualmente. Consulte o tópico, “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195, para verificar a versão, o release e a modificação atual do programa licenciado. “Valores do Status de Instalação” na página 235 lista as descrições de valores do status instalado.

Você concluiu esta tarefa.

1. Você tem mais programas licenciados ou partes opcionais para instalar, mas eles não apareceram na lista exibida na etapa 7 na página 141 (ou não podem ser adicionados na lista)?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa (etapa 2).
 - **Sim.** Vá para “Utilizando o Comando Restaurar Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM ou Não-IBM” para instalar esses programas licenciados ou componentes opcionais.
2. Precisa instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa (etapa 3).
 - **Sim.** Vá para a “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150 e conclua as instruções.

Utilizando o Comando Restaurar Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM ou Não-IBM

Para utilizar o comando Restaurar Programas Licenciados (RSTLICPGM) do i5/OS para instalar programas licenciados em um sistema, siga estes procedimentos.

Você poderá ser instruído a utilizar o comando RSTLICPGM para instalar programas licenciados não-IBM. Todos os programas licenciados fornecidos pela IBM, incluindo PRPQs (Programming Request for Price Quotations), LPOs (Licensed Program Offerings) e programas licenciados de conjunto individual, já devem ter sido instalados utilizando as opções 1 ou 11 do menu LICPGM ou durante a instalação automática.

Nota: Se você não tiver programas licenciados não-IBM, poderá pular esta tarefa. Se for necessário instalar um idioma secundário, vá para “Instalando um Idioma Secundário” na página 146 e conclua as instruções. Caso contrário, será necessário concluir o processo de instalação e, em seguida, ir para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150 e concluir as instruções.

1. É possível ter recebido instruções de instalação especiais com esses produtos. Se isso aconteceu, deverá utilizar essas instruções.
2. Carregue a mídia que contém o programa licenciado ou parte opcional no dispositivo de instalação.
3. Se houver acordos de software não-IBM a aceitar, é possível aceitar todos os acordos de programas licenciados de uma vez, semelhante a quando você instala produtos em um processo em batch, ou pode aceitá-los individualmente mais tarde. Para aceitar todos os contratos de software agora, digite G0 LICPGM. Selecione a opção 5 (Preparar-se para a Instalação).
 - a. Selecione a opção para trabalhar com contratos de software. Na tela Trabalhar com Contratos de Software, utilize F22 (Restaurar contratos de software).
 - b. Digite 5 para exibir os contratos de software para os programas licenciados que deseja instalar e pressione Enter. Pressione F14 para aceitar os contratos de software e, em seguida, retorne à tela Trabalhar com Programas Licenciados.
4. Nas etapas a seguir, é utilizado OPT01 como dispositivo de instalação. Se você estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, utilize o nome que você atribuiu ao dispositivo de instalação.

Para instalar um novo programa licenciado, digitar o comando:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(*BASE)
```

em que xxxxxx é o identificador do produto para o programa licenciado que está instalando.

Pressione Enter. É possível ver um contrato de software on-line. Se aceitar o contrato de software, é possível continuar a instalação e utilizar o programa.

5. Para instalar um novo componente opcional, digitar o comando:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(n)
```

em que xxxxxx é o identificador de produto do programa licenciado que você está instalando e *n* é o número da opção.

Pressione Enter. É possível ver um contrato de software on-line. Se aceitar o contrato de software, é possível continuar a instalação e utilizar a opção.

6. Repita as etapas 4 e 5 até que tenha instalado todos os novos programas licenciados e componentes opcionais que não puderam ser instalados em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM” na página 139.

Você concluiu esta tarefa.

1. Você precisa instalar outros programas licenciados como o Lotus Domino 7 para i5/OS, o TCP/IP ou o WebSphere para que sua empresa participe pela Internet de outros e-businesses?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a categoria i5/OS Information Center e-business e Serviços da Web.
2. Precisa instalar um idioma secundário?

- **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Vá para a “Instalando um Idioma Secundário” e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150 e conclua as instruções.

Instalando um Idioma Secundário

Siga estas instruções para instalar um novo idioma secundário do i5/OS em um sistema ou em uma partição lógica.

Antes de Iniciar a Instalação de um Idioma Secundário

Verifique as tarefas a seguir antes de instalar um idioma secundário para o sistema operacional i5/OS.

Execute as tarefas no tópico i5/OS Information Center: “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 111. Tenha atenção especial aos tópicos “Globalização e Instalação do Software i5/OS” na página 20 para obter informações adicionais sobre a instalação e o uso de idiomas secundários.

Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados IBM

Siga estas etapas para instalar um idioma secundário do i5/OS para programas licenciados IBM.

1. Você deverá iniciar a sessão no sistema como QSECOFR. Caso contrário, desconecte-se e conecte-se novamente utilizando o QSECOFR.
2. Anote a versão do identificador de idiomas nacional no idioma secundário de mídia. Essa informação será necessária na etapa 8 na página 147. _____
A mídia do idioma secundário é identificada por N29xx no rótulo. O identificador tem o formato 29xx, onde xx é um número exclusivo para cada idioma. Para localizar o código de recurso apropriado para o idioma, consulte “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” na página 230.
3. Carregar o volume de mídia de idioma secundário no dispositivo de instalação.
4. Digite o seguinte comando em qualquer linha de comandos do CL (idioma de controle) do i5/OS e pressione Enter:

```
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)
```
5. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione F3 (Sair).

Nota: Ignore as mensagens que são mostradas.

6. Digite G0 LICPGM em uma linha de comandos do CL e pressione Enter:
7. É exibido o menu Trabalhar com Programas Licenciados. Utilizar a tecla Page Down ou a tecla de rolagem de tela para ver a segunda tela do menu Trabalhar com Programas Licenciados.

```

LICPGM                Trabalhar com Programas Licenciados
                                     Sistema:  XXXX

Selecione uma das seguintes opções:

Idiomas Secundários
 20. Exibir idiomas secundários instalados
 21. Instalar idiomas secundários
 22. Excluir idiomas secundários

```

Digite 21 e pressione Enter.

8. A tela Instalar Idiomas Secundários aparece.

```

                                     Instalar Idiomas Secundários
                                     Sistema:  XXXX

Idioma principal . . . . . : 2924
Descrição . . . . . : Inglês

Digite as opções e pressione Enter.
 1=Instalar

Opção  Idioma  Descrição                               Biblioteca  Release
-      -      -      -      -      -
-      -      2902  Estônio                               QSYS2902
-      -      2903  Lituano                               QSYS2903
-      -      2904  Letão                                 QSYS2904
-      -      2905  Vietnamita                           QSYS2905
-      -      2906  Lao                                   QSYS2906
-      -      2909  Inglês Belga                         QSYS2909
 1     2911  Esloveno                             QSYS2911
-      -      2912  Croata                               QSYS2912

```

Utilizar a tecla Page Down enquanto consulta o idioma que deseja instalar. Digite 1 na coluna de opções junto ao idioma que deseja instalar. É possível instalar apenas um idioma de cada vez. Pressione Enter.

9. Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Instalação de Idiomas Secundários é exibida.

```

                                     Confirmar Instalação de Idiomas Secundários
                                     Sistema:  XXX

Press. Enter p/confirmar as opções p/ 1=Instalar.
Pressione F12 para retornar e alterar as opções.

Opção  Idioma  Descrição                               Biblioteca  Release
 1     2911  Esloveno                             QSYS2911

```

Pressione Enter.

10. A tela Opção de Instalação de Idiomas Secundários aparece.

```

                                     Opção de Instalação de Idiomas Secundários
                                     Sistema:  XXX

Digite a opção e pressione Enter.

Dispositivo de instalação . . .  OPT01      Nome
Substituir se Existir . . . .  N        Y=Sim
                                     N=Não

```

Digite o seguinte e pressione Enter:

Dispositivo de instalação: OPT01 (veja a nota).
Substituir se Existir: N

Nota: Neste exemplo, é utilizado OPT01 como dispositivo de instalação. Se você estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, digitar o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação.

Uma ou ambas as telas exibem o status dos objetos da linguagem como eles estão instalados no sistema.

```

Instalando Programas Licenciados
                                 Sistema:  XXXX

Programas licenciados processados . . . . . :    0 de XXX

Instalação de programa licenciado em andamento
  
```

A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.

```

Instalando Programas Licenciados
                                 Sistema:  XXXX

Programas licenciados processados . . . . . :    X de XXX

Programa
Licenciado Opção Descrição                               Tipo
5761WDS *BASE WebSphere Development Studio             2911
  
```

- Se for exibida a mensagem a seguir, carregue o próximo volume da mídia do idioma secundário e continue a instalação.

Nota: Certifique-se de que o rótulo no próximo volume é o mesmo para o idioma secundário.

```

Exibir Mensagens
                                 Sistema:  XXXX

Fila . . . . . : QSYSOPR           Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS             Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 95             Entrega . . . . . : *BREAK

Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
Carregue o próximo volume no dispositivo de ótico OPT01 (X G)
Resposta . . . . G
  
```

Digite G e pressione Enter. Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

- A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida no console quando o processo de instalação for concluído. Uma das seguintes mensagens aparece na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados.

A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída. Vá para o tópico Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para determinar o problema.

A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Continue com a próxima etapa.

Nota: Algumas opções de programas licenciados não possuem objeto de idiomas ou não oferecem suporte para idiomas secundários. Por exemplo, as opções 6, 7 e 9 do sistema operacional não oferecem suporte. A opção 8 do sistema

operacional não possui objetos de idiomas. É possível utilizar a opção 20 do menu LICPGM para ver os produtos que possuem idiomas secundários instalados.

Você concluiu esta tarefa.

1. Você tem outros idiomas secundários para instalar?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Volte para a etapa 2 na página 146 no início deste tópico.
2. É necessário instalar idiomas secundários para programas licenciados que não estão na lista utilizando a opção 11 do menu Trabalhar com Programas Licenciados?
 - **Não.** Vá para a próxima etapa.
 - **Sim.** Ir para o “Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados Não-IBM” para instalar os idiomas secundários nos programas licenciados.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150 e conclua as instruções.

Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados Não-IBM

Para instalar um idioma secundário para programas licenciados não-IBM, siga estas etapas.

É possível que você receba orientação para utilizar o comando i5/OS Restaurar Programa Licenciado (RSTLICPGM) para instalar idiomas secundários para programas licenciados não-IBM. Todos os programas licenciados fornecidos pela IBM, incluindo PRPQs (Programming Request for Price Quotations), LPOs (Licensed Program Offerings) e programas licenciados de conjunto individual, já devem ter os idiomas secundários instalados utilizando a opção 21 do menu LICPGM.

Nota: Se você não tiver programas licenciados não-IBM, poderá pular esta tarefa. No entanto, é necessário concluir o processo de instalação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150 e conclua as instruções.

1. É possível que você tenha recebido instruções especiais de instalação com programas licenciados fornecidos separadamente (aqueles que não estão na mesma mídia do release do software). Se isso aconteceu, deverá utilizar essas instruções.
2. Carregar o volume da mídia contendo o idioma secundário que se deseja instalar.

Nas etapas a seguir, é utilizado OPT01 como dispositivo de instalação. Se você estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, utilize o nome que você atribuiu ao dispositivo de instalação.

3. Para instalar um idioma secundário de um programa licenciado, digite este comando e pressione Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
        OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

em que xxxxxx é o identificador do produto para o programa licenciado e 29xx é o código de recurso da versão do idioma nacional.

4. Para instalar um idioma secundário para um componente opcional de um programa licenciado, digite este comando e pressione Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

em que *xxxxxxx* é o identificador do produto para o programa licenciado, *n* é o número da opção e *29xx* é o código de recurso da versão do idioma nacional.

5. Repita as etapas 3 na página 149 e 4 até instalar todos os idiomas secundários para os programas licenciados e opcionais que foram instalados independentemente.

Você concluiu esta tarefa.

É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” e conclua as instruções.

Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS

Utilize esta lista de verificação para concluir os processos de instalação do i5/OS.

1. Se você ainda tiver senhas padrão para os IDs de usuários das ferramentas de serviços, altere-as agora. Para obter informações sobre os IDs de usuário das ferramentas de serviço, consulte Alterar IDs de Usuário e Senhas das Ferramentas de Serviço no i5/OS Information Center.
2. Remova o volume da mídia quando a instalação estiver concluída. Se a mídia de transmissão for uma fita, aguardar até que a fita rebobine completamente.
3. Se tiver qualquer produto IBM ou não-IBM com instruções especiais de instalação, instale estes produtos agora. Verifique a documentação do produto e siga todas as instruções especiais.
4. **Apenas para partições lógicas:**

Atenção: Para sistemas System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, não execute a próxima etapa (etapa 5) para instalar o pacote de PTF acumulativo até que conheça as considerações exclusivas sobre instalação de PTF envolvidas em um sistema com partições lógicas. É possível que você perca dados. Consulte o tópico Instalar Correções em Sistemas com Partições Lógicas no i5/OS Information Center para entender como instalar o pacote de PTF acumulativo em um sistema com partições lógicas.

5. Instale o pacote de PTF cumulativo mais atual. (Esse pacote deve ter sido solicitado uma ou duas semanas antes da instalação).

Utilizar as instruções no *PTF Shipping Information Letter*. Em seguida, retorne a este ponto e continue com a próxima etapa.

Nota: Se o pacote de PTF cumulativo não for instalado agora, é necessário efetuar um IPL e deixar o processo Inicializar Sistema (INZSYS) concluir. Antes de fazer isso, defina o tipo de IPL para **B** (ou o tipo de IPL que você utiliza em operações diárias) e, em seguida, defina a seleção do modo como **Normal**. “Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)” na página 185 tem mais informações sobre INZSYS.

6. Aplique todos os grupos de PTFs que você solicitou. Para obter informações adicionais sobre grupos de PTF, consulte “Verificando se Você Possui as Informações Mais Recentes” na página 113. Para aplicar grupos de PTF, consulte a carta de apresentação e instruções para PTF (Correção Temporária do Programa). Para obter informações gerais sobre a aplicação de PTFs, vá para Instalar Correções no i5/OS Information Center.

7. (Isso não se aplica a modelos IBM System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1.) Se seu sistema estiver operando como uma partição de serviço e não estiver sendo gerenciado por um Hardware Management Console, talvez seja necessário executar um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é aquele em que todas as partições lógicas no sistema são encerradas ao mesmo tempo. Isso permite, por exemplo, que um novo nível de firmware do servidor seja ativado no sistema.

Talvez seja necessário executar um IPL do servidor após a aplicação ou a remoção de uma PTF de firmware do servidor da partição de serviço.

- Para saber se é necessário executar um IPL do servidor, digite DSPFMWSTS na linha de comandos do CL (idioma de controle) do i5/OS e pressione Enter. Se um IPL do servidor for necessário, o campo **IPL do Servidor Necessário** será configurado como Sim.
- Para saber se o sistema está operando como uma partição de serviço, digite DSPMWSTS na linha de comandos do CL e pressione Enter. Se o sistema estiver operando como uma partição de serviço, o campo **Partição de Serviço** será configurado como Sim.

Nota: Ao encerrar a partição de serviço, os códigos de referência D6xx430B ou D6xx430A poderiam ser exibidos por um período de tempo estendido. O xx deve ser periodicamente incrementado e é uma parte normal do processamento, quando o código do firmware do servidor está sendo atualizado. Deixe o sistema concluir o processamento. Não interrompa esse processo.

8. Procure por mensagens no log do histórico de instalação que indiquem o status do processo Inicializar o Sistema (INZSYS):
- a. Digite 60 LICPGM e pressione Enter.
 - b. Digite 50 (Exibir log) na tela Trabalhar com Programas Licenciados e pressione Enter.
 - c. A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. Pressione Enter.

A tela Exibir Histórico do Conteúdo do Log é exibida. Se você não vir nenhuma das seguintes mensagens na tela, espere alguns minutos e selecione novamente a opção 50. Procurar a mensagem Inicializar o Sistema (INZSYS) iniciado. Após esta mensagem aparecer, aguardar um período e examinar o tempo para a mensagem (CPC37A9) processamento Inicializar o Sistema (INZSYS) ser completada com sucesso. Se a mensagem CPC37A9 não for exibida no vídeo, vá para “Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)” na página 185 para determinar o problema.

9. Se você tiver utilizado um catálogo de imagem para executar a instalação, talvez queira remover todas as imagens de instalação do sistema. Para excluir o catálogo e todas as imagens óticas (arquivos de imagens), digite o seguinte:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(mycatalog) KEEP(*NO)
```

10. Se você tiver utilizado um catálogo de imagem para executar a instalação e tiver utilizado o comando Iniciar Equilíbrio ASP (STRASPBAL) anteriormente para finalizar a alocação de armazenamento na unidade de disco de origem de carregamento, digite esse comando para retomar a alocação de armazenamento da unidade de disco de origem de carregamento.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)  
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

11. Instale as chaves de licença do software no sistema operacional e nos produtos com chaves. Utilize o comando WRKLCINF (Trabalhar com Informações sobre Licença) para exibir os produtos por chave instalados para adicionar os

dados da chave de licença. Para obter instruções específicas, vá para Incluir Informações sobre Chaves de Licença no i5/OS Information Center.

Após atualizar as informações sobre a licença, retorne aqui e continue com a próxima etapa.

12. Depois de concluir o processo de instalação e antes de disponibilizar o sistema a todos os usuários, configure o limite de uso dos produtos gerenciados pela licença de software. Esses produtos estão listados no POE (Proof of Entitlement), na fatura ou em outros documentos recebidos com o pedido de software. Para os produtos que possuem um limite de uso, defina esse limite com o comando WRKLICINF (Trabalhar com Informações da Licença).

Para definir o limite de uso, faça o seguinte:


- a. Digite WRKLICINF e pressione Enter.
- b. Na tela Trabalhar com Informações sobre Licença, pressione F11 (Exibir Informações de Uso). O limite de uso para cada produto listado no POE, na fatura ou em outros documento deve corresponder ao limite de uso na tela Trabalhar com Informações sobre Licença do produto associado.
- c. Mova o cursor para a linha que contém o nome do produto, cujo limite de uso será atualizado.
- d. Digite 2 (Alterar) e pressione Enter.
- e. Quando a tela Alterar Informações sobre Licença for exibida, atualize o prompt de Limite de Uso com o limite de uso mostrado no POE. Além disso, atualize o prompt de limite com *CALC ou *USGLMT. Não deixe o Limite definido para zero.

Nota: Se a mensagem CPA9E1B [0 aumento do limite de uso deve ser autorizado. Pressione Ajuda antes de responder (C G).] for exibida, responda digitando G.

- f. Se o POE listar mais produtos que a tela Trabalhar com Informações sobre Licença defina os limites de uso após instalar esses produtos.
13. Se tiver instalado o produto 5722-VI1, Gerenciador de Conteúdo, é possível utilizar o produto. No entanto, é necessário executar comandos de pós-instalação. Para obter informações adicionais, consulte a seção Post Installation no documento do produto *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
 14. Se você ainda não tiver verificado a compatibilidade dos programas licenciados com o sistema operacional, faça-o agora. Utilize a opção 10 do menu LICPGM, Exibir programas licenciados instalados. Se *COMPATIBLE não estiver listado ao lado de um programa licenciado, vá para o “Valores do Status de Instalação” na página 235 e determine como proceder.
 15. Se você tiver alterado todos os outros valores do sistema durante a instalação, por exemplo o nível de segurança (QSECURITY), desfaça-o agora.
 16. Se você tiver alterado o valor do sistema de controle de varredura (QSCANFCTL) para minimizar a varredura futura de alguns objetos que foram restaurados antes da instalação dos programas licenciados, remova a especificação *NOPOSTRST desse valor do sistema.
 17. Algumas das tarefas neste tópico exigem a alteração do filtro de código de gravidade QSYSOPR para 95. Se não deseja continuar com esse nível ou se quiser alterar a notificação de entrega, digite CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), em que xx indica a notificação de entrega e yy indica o código de gravidade que deseja utilizar. Os padrões do sistema são DLVRY(*HOLD) SEV(0).

18. Salve o sistema utilizando os procedimentos normais de salvamento. Consulte as instruções no tópico Fazendo Backup do System i5/OS Information Center. Certifique-se de que o processo Inicializar Sistema (INZSYS) está completo antes de gravar o sistema.

Nota: Antes de iniciar uma operação de salvamento, utilizar o comando WRKACTJOB (Trabalhar com Jobs Ativos) para verificar o status dos jobs QDCPOBJx. Estes jobs descompactam objetos. Pode haver mais de um job QDCPOBJx. É possível iniciar a sua operação de salvamento se estes jobs estiverem em um estado inativo. Se colocar o sistema em um estado restrito através do término de subsistemas, os jobs QDCPOBJx tornam-se inativos. Os jobs serão reiniciados quando o sistema não estiver em um estado restrito. Para obter informações adicionais sobre a descompactação de objetos, consulte “Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento” na página 19.

19. Se você pretende instalar e utilizar o i5/OS Information Center a partir de uma estação de trabalho ou do sistema, consulte a mídia ótica fornecida com o pedido de software. Localize o *i5/OS Information Center*, SK3T-4091. Esse pacote também inclui as versões em PDF dos manuais do System i. Para obter as instruções de instalação, consulte o arquivo `readme.txt`.
20. Se você tiver instalado produtos System i Access Family, talvez seja necessário concluir outras tarefas. É possível encontrar mais informações sobre a instalação de produtos System i Access Family nas seguintes origens:
 - System i Access no i5/OS Information Center.
 - O Web site System i Access  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access>).
21. É possível ter instalado programas licenciados que requerem etapas de instalação adicionais em PCs ou programas que são instalados em PCs por meio da função System i Access Family. Se você tiver produtos deste tipo, conclua a instalação de seu PC utilizando as instruções do produto.
22. Se houver um System i com o BladeCenter e o System x que tenha sido interrompido antes do início do processo de instalação, reinicie-o agora.
 - a. Digite `G0 NWSADM` na linha de comandos do idioma de controle. A tela Administração do Servidor de Rede aparecerá.
 - b. Selecione a opção 2, Iniciar um servidor de rede.
23. Se você tiver instalado o 5761-TC1, Utilitários TCP/IP, vá para o tópico Configuração do TCP/IP no i5/OS Information Center para obter informações avançadas sobre instalação e configuração.
24. Se você personalizou um programa fornecido pela IBM (por exemplo, QSTRUP na biblioteca QSYS) em um release anterior, lembre-se de recriá-lo para que ele seja executado corretamente no novo release.
25. Se você duplicou todos os objetos fornecidos pela IBM, talvez queira fazer novas duplicatas após a instalação do release. Isto permite que você se beneficie de funções incluídas no novo release. Exemplos de objetos que podem ser duplicados incluem:
 - Descrições de textos de mensagens
 - Comandos
 - Padrões de comandos

Você concluiu a instalação.

Capítulo 12. Alterando o Idioma Principal do Sistema ou da Partição Lógica

Utilize este procedimento para instalar um idioma principal de um conjunto de mídia de idioma secundário ou de um conjunto de mídia de idioma principal.

Siga as instruções atentamente, pois serão utilizadas opções diferentes dependendo do tipo de mídia.

Nota:

- Se você possui partições lógicas, será necessário executar estas instruções para cada partição nas quais o idioma principal será alterado.
- Os catálogos de imagens (dispositivos óticos e de fita virtuais) não suportam os procedimentos neste tópico.

Antes de Iniciar a Alteração do Idioma Principal

Considere estas informações antes de alterar o idioma principal no sistema ou na partição lógica do i5/OS.

Antes de iniciar a alteração do idioma principal, leia o tópico “Globalização e Instalação do Software i5/OS” na página 20.

Obtenha uma das seguintes mídias:

- Um conjunto completo da mídia do idioma principal, que inclui o IBM i5/OS (5761-SS1). Os rótulos das mídias incluem os caracteres B29xx_01, por exemplo, em que 29xx é o código de recurso do idioma para o idioma principal que deseja instalar. Utilize as etapas nesta coleção de tópicos (“Alterando o Idioma Principal” na página 156) ou, se desejar alterar o idioma principal como parte de um upgrade de release, consulte Capítulo 6, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática”, na página 63 ou Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 73.
- Um conjunto completo da mídia do idioma principal, que inclui a mídia do Código Interno da Licença e a mídia do IBM i5/OS (5761-SS1). Os rótulos das mídias incluem os caracteres I_BASE_01 e B29xx_01, por exemplo, em que 29xx é o código de recurso do idioma principal que você deseja instalar. Utilize as etapas nesta coleção de tópicos (“Alterando o Idioma Principal” na página 156) ou, se desejar alterar o idioma principal como parte de um upgrade de release, consulte Capítulo 6, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática”, na página 63 ou Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 73.
- Mídia do idioma secundário. É necessário assegurar-se de que o rótulo da mídia inclui os caracteres N29xx e o nome do idioma. O caractere N indica que a mídia contém apenas objetos de idioma e 29xx é o código do idioma secundário. Também será necessária a mídia B29xx_01 do conjunto de mídias do idioma principal do sistema. Mídia do idioma secundário. É necessário assegurar-se de que o rótulo da mídia inclui os caracteres N29xx e o nome do idioma. O caractere N indica que a mídia contém apenas objetos de idioma e 29xx é o código do idioma secundário. Também será necessária a mídia do Código Interno da Licença que tem o rótulo I_BASE_01 e a mídia B29xx_01 do conjunto

de mídias do idioma principal do sistema. Siga as instruções para utilizar a mídia do idioma secundário em “Alterando o Idioma Principal”.

Nota: Se o rótulo da mídia do idioma secundário não corresponder a esta descrição, não prossiga com as instruções descritas nesta parte. Se a letra B preceder o código do recurso de idioma, vá para “Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (Sem o i5/OS Instalado)” na página 123 e utilize essas instruções para alterar o idioma principal.

O release e a modificação de seu sistema devem ser o mesmo do release e modificação de seu idioma secundário de mídia.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas em “Preparando-se para Instalar o Release do i5/OS” na página 111.

Alterando o Idioma Principal

Siga estas etapas para alterar o idioma principal no sistema ou na partição lógica do i5/OS.

Atenção: Você não pode mudar o idioma principal para um idioma que você instalou no momento como um idioma secundário no sistema. É necessário excluir o idioma secundário primeiro antes de poder alterá-lo para seu idioma principal. Ir para a seção “Opção 22. Excluir Idiomas Secundários” na página 246 para obter mais informações sobre como excluir idiomas secundários.

Atenção:

- Você não pode mudar o idioma principal para um idioma que você instalou no momento como um idioma secundário no sistema. É necessário excluir o idioma secundário primeiro antes de poder alterá-lo para seu idioma principal. Ir para a seção “Opção 22. Excluir Idiomas Secundários” na página 246 para obter mais informações sobre como excluir idiomas secundários.
- Se o idioma principal e o idioma das ferramentas de serviço não corresponderem, talvez seja necessário ir até a DST (Dedicated Service Tools) e reinstalar o idioma de ferramentas de serviço correto. Para obter instruções, consulte Alterando o Idioma das Ferramentas de Serviço do Sistema ou da Partição Lógica no i5/OS Information Center.

Se você possui partições lógicas secundárias, execute estas instruções para cada partição para a qual você altera o idioma primário.

1. Começar no Menu Principal System i (ou no menu que você selecionou como menu inicial).

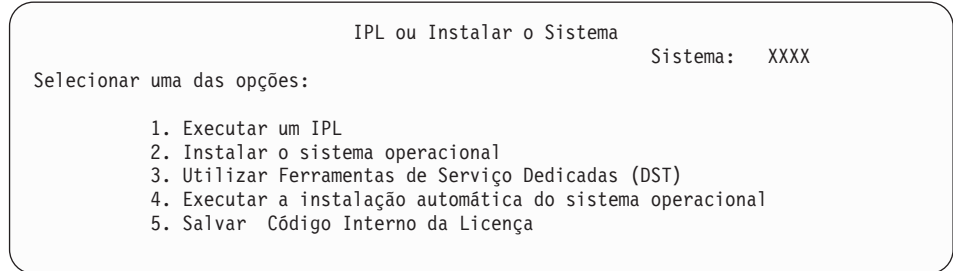
Carregue o primeiro volume da mídia que contém o sistema operacional (5761-SS1). Esse volume tem o rótulo B29xx_01. Carregue o primeiro volume da mídia que contém o Código Interno da Licença (com o rótulo I_BASE_01). Deixe a mídia do sistema operacional (5761-SS1) disponível. Esse volume tem o rótulo B29xx_01. Além disso, certifique-se de remover outras mídias dos dispositivos que não estejam envolvidos nesses procedimentos.

Nota: Não carregue a mídia do idioma secundário nesse momento.

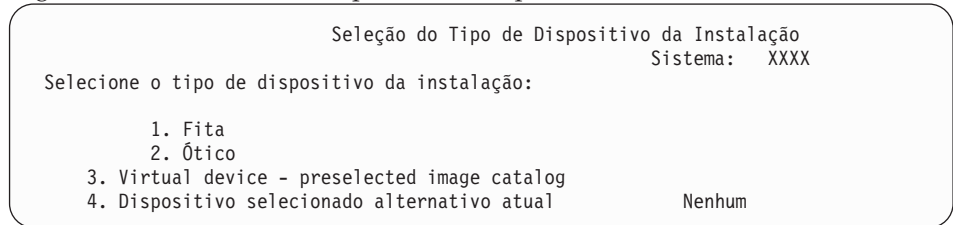
2. Utilize o painel de controle para alternar o modo para **Manual**.
3. Digite PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) e pressione Enter.

Nota: Para a V6R1, o valor padrão para o comando Desligar Sistema (PWRDWN SYS) é exibir uma confirmação. Isso pode ser alterado especificando-se *NO para o parâmetro Confirm (CONFIRM): CONFIRM(*NO). O valor padrão para a V5R3 e a V5R4 é não exibir uma confirmação.

4. Aguarde a tela do IPL ou Instalar o Sistema a ser mostrada no seu console.



Digite 2 (Instalar o sistema operacional) e pressione Enter.

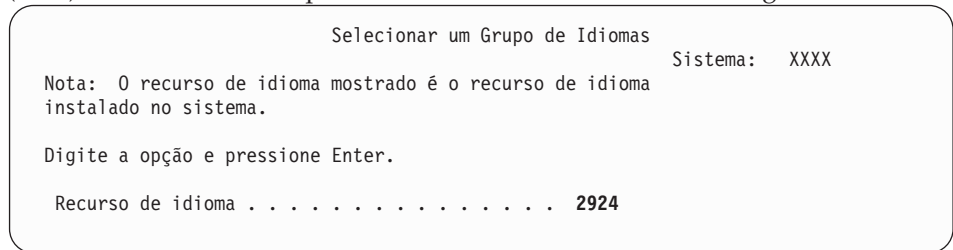


Digite 2 (Ótico) e pressione Enter.

5. A tela Confirm Install of the Operating System é mostrada no console. Pressione Enter.

6. A tela Selecionar um Grupo de Idiomas mostra o idioma principal instalado atualmente no sistema. Altere o idioma principal do sistema especificando o código de recurso do idioma da mídia de idioma secundário nessa tela.

Por exemplo, suponha que o idioma principal seja o inglês (2924) e você esteja utilizando a mídia de idioma secundário para alterá-lo para o português (2922). Esta tela deverá aparecer exibindo 2924. Você terá de digitar 2922.



Digite os números do código de recurso do idioma que você deseja e pressione Enter.

7. Depois de digitar o código de recurso do idioma, a tela Confirmar Seleção de Recurso de Idioma é mostrada no seu console. Pressione Enter.

8. Depois de digitar o código de recurso do idioma, a tela Confirm Language Feature Selection ou a tela Confirm Service Tools Language aparece no console.

```

Confirm Service Tools Language

Language feature . . . . . : 2922

The IBM Licensed Internal Code (I.BASE.01) V6R1M0
media is required.

Press Enter to confirm your choice to install the service
tools language.

Press F5 to bypass installing the service tools language
and continue installing the operating system.

Press F12 to return to change your choice.

```

. Alterando o idioma das ferramentas de serviço e o idioma principal.

```

Confirm Language Feature Selection
System: SYSTEM1

Language feature . . . . . : 2922

Press Enter to confirm your choice for language feature.
Installing the system will continue.
Press F12 to return to change your choice for
language feature.

F3=Exit F12=Cancel

```

. Tela Confirm Language Feature Selection ao alterar o idioma principal.

Pressione Enter.

9. Aparecem algumas telas de status no console. Não é necessário responder a nenhuma destas telas de status. Segue um exemplo de uma tela de status:

```

IPL do Código Interno da Licença em Andamento

IPL:
Tipo . . . . . : Manual
Data e hora de início .. : xx/xx/xx xx:xx:xx
Fim do sistema anterior .. : Normal
Etapa atual/total. . . : 1 16
Detalhes do código de referência . : C6004050
Etapa do IPL . . . . . : Recuperação do Gerenciamento de Armazenamento

```

A lista a seguir mostra algumas das etapas do IPL mostradas na tela Etapa do IPL em Andamento:

- Recuperação de Autoridade
- Recuperação de Diário
- Recuperação de Banco de Dados
- Sincronização de Diário
- Iniciar o Sistema Operacional

A execução de algumas das etapas do IPL pode demorar muito tempo.

10. A tela a seguir é exibida.

```

                                Message
Message ID . . . . . : CPA2055      Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : ITLOADF0    Severity . . . . . : 99

Message . . . . . : The next volume in the sequence is needed to
                    continue the installation process.

Cause . . . . . : The end of the volume has been reached.

Recovery . . . . . : Load the next volume on the installation device.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1          1=Continue, 2=End installing

```

Carregue o primeiro volume da mídia de instalação fornecida pela IBM que contém o sistema operacional. (Este volume é rotulado B29xx_01, onde 29xx é o identificador para o idioma principal.)

11. A tela Instalar o Sistema Operacional é exibida quando o IPL está concluído.

```

                                Instalar o Sistema Operacional

Digite as opções e pressione Enter.

Opção de
instalar . . . . . 2          1=Padrão (Nenhuma outra opção
                                é exibida)
                                2=Alterar opções de instalação

Data:
Ano . . . . . —          00-99
Mês . . . . . —          01-12
Dia . . . . . —          01-31

Hora:
Hora . . . . . —          00-23
Minuto . . . . . —        00-59
Segundo. . . . . —        00-59

```

Digite o seguinte e pressione Enter.

Opção de instalação: 2

Data (Utilizar ano atual, mês, e dia).

Hora (Utilizar a hora atual, relógio de 24 horas).

12. Aparecerá a tela Status da Instalação. Não é necessário responder a esta tela.
13. A tela Especificar Opções de Instalação é exibida.

Especificar Opções de Instalação

Digite as opções e pressione Enter.

Restaurar opção 4 1=Restaurar programas e objetos de idioma do conjunto de mídia atual
2=Não restaurar objetos de programas ou idioma
3=Restaurar somente os objetos de idioma do conjunto de mídias atuais
4=Restaurar somente objetos de idioma de um conjunto de mídias diferente utilizando o dispositivo de instalação atual.

Opção de filas de saída e jobs 2 1=Limpar, 2=Manter

Distribuir i5/OS em unidades de disco disponíveis 2 1=Sim, 2=Não

- a. Digite alguma das seguintes opções para a opção de restauração:
 - 1) 3 (Restaurar somente objetos de idioma do conjunto de mídia atual) se você estiver instalando a partir da mídia de idioma principal.
 - 2) 4 (Restaurar somente objetos de idioma de um conjunto de mídia diferente usando o dispositivo de instalação atual) se você estiver instalando a partir da mídia de idioma secundário.
 - b. Digite 2 para as Opções de fila de job e de saída e pressione Enter.
14. Baseado no tipo de mídia em uso, execute uma das seguintes etapas:
- Se você estiver utilizando uma mídia de idioma secundário, a tela Status da Instalação será exibida. Não é necessário responder a esta tela. Em seguida aparecerá a seguinte mensagem, carregar o volume que contém o idioma secundário de mídia, que é rotulado N29xx. O valor 29xx é o código de recurso do idioma secundário.

```

                                     Mensagem
ID da Mensagem . . . . . : CPA2057      Tipo . . . . . : Consulta
A Partir do Programa . . . . . : XXXXXXX Gravidade . . . . . : 99

ID do Idioma . . . . . : 2922

Mensagem . . . . . : A mídia de instalação que contém os objetos de idioma do idioma do sistema é necessária para continuar o processo de instalação.

Recuperação . . . . . : Carregue a mídia de instalação que contém os objetos de idioma do idioma especificado.

Digite a opção e pressione Enter.

Resposta . . . . . 1                    1=Continuar, 2=Encerrar instalação
```

Digite 1 e pressione Enter.

O sistema pesquisa a mídia e carrega as informações necessárias sobre o idioma. A tela Status da Instalação será exibida, indicando que o idioma

está sendo alterado (na etapa 3). A instalação continua com as etapas restantes. Esta tela não requer uma resposta.

- Se você estiver utilizando uma mídia de idioma principal, insira a mídia correta quando solicitado.
15. Depois que o componente base do sistema operacional tiver sido alterado para o novo idioma principal, a tela Conectar-se será exibida no console. Prossiga com as etapas para alterar os objetos de idioma para os programas licenciados em “Instalando Programas Licenciados Após Alterar o Idioma Principal”.

Instalando Programas Licenciados Após Alterar o Idioma Principal

Siga estas etapas para instalar os programas licenciados após a alteração do idioma principal do i5/OS.

Se você possui partições lógicas secundárias, execute este procedimento para cada partição a qual você deseja instalar para os programas licenciados.

1. Comece na tela Conectar-se.

```
Conectar-se
          Sistema . . . . : XXX
          Subsistema . . : XXXXX
          Tela . . . . . : XXXXXXXX

Usuário . . . . . QSECOFR
Senha . . . . .
Programa/procedimento . . . . . _____
Menu . . . . . _____
Biblioteca atual . . . . . _____
```

Digite QSECOFR para o prompt *Usuário* e digite sua senha, se solicitado. Pressione Enter.

2. São exibidas várias telas de mensagens. Para continuar, pressione Enter em cada tela. A seguir é apresentado um exemplo de mensagem que pode aparecer:

```
Exibir Mensagens
          Sistema: XXXX

Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS           Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 10           Entrega . . . . . : *BREAK

Pressione Enter para continuar.
O objeto do sistema QWCSCPF foi novamente criado durante o IPL.
```

3. A tela Opções de IPL é exibida.

Opções de IPL

Digite as opções e pressione Enter.

```
Data do sistema . . . . . XX / XX / XX    MM / DD / YY
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX    HH : MM : SS
Fuso horário do sistema . . . . . Q0000UTC F4 para obter a lista
Limpar filas de job . . . . . N          Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N        Y=Sim, N=Não
Limpar logs de jobs incompletos . . . . . N    Y=Sim, N=Não
Iniciar escritores de impressão . . . . . Y    Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema no estado restrito. . . . . Y    Y=Sim, N=Não

Definir opções principais do sistema. . . . . Y    Y=Sim, N=Não
Definir ou alterar sistema no IPL. . . . . N    Y=Sim, N=Não
```

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)

Nota: Ignore a mensagem exibida na parte inferior da tela Opções de IPL.

Digite o seguinte e pressione Enter.

- Data do sistema (Utilize a data atual).
- Hora do sistema (Utilize a hora atual, relógio de 24 horas).
- Fuso horário do sistema (Verifique se está correto ou pressione F4 para selecionar um fuso horário).
- Iniciar sistema no estado restrito S
- Definir opções principais do sistema N

4. Podem ser mostradas telas de mensagens adicionais.

Pressione Enter após cada mensagem para continuar.

5. O Menu Principal do System i (ou o menu selecionado como o menu inicial) é exibido no console.

Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) e pressione Enter.

6. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione Enter.

7. O System i Menu Principal (ou o menu que você selecionou como menu inicial) é exibido novamente.

Digite GO LICPGM e pressione Enter.

8. A tela Trabalhar com Programas Licenciados é exibida.

```
LICPGM                Trabalhar com Programas Licenciados                Sistema:  XXXX
Selecione uma das seguintes opções:

  Instalação Manual
  1. Instalar todos

  Preparação
  5. Preparar para instalação

Programas Licenciados
  10. Exibir programas licenciados instalados
  11. Instalar programas licenciados
  12. Excluir programas licenciados
  13. Salvar programas licenciados
```

Se você estiver utilizando uma mídia de idioma principal, digite 11, pressione Enter e vá para a etapa 9.

Se você estiver utilizando uma mídia de idioma secundário, digite 1, pressione Enter e vá para a etapa 12.

9. A tela Instalar Programas Licenciados é exibida. Digite 1 na coluna de opcionais próxima aos produtos e opcionais IBM que têm *COMPATIBLE ou *INSTALLED como valor de status instalado e que existem na mídia que você utilizará para a instalação. Pressione Enter.
10. A tela Confirmar Instalação de Programas Licenciados é exibida. Pressione Enter para confirmar suas opções ou pressione a tecla F12 para retornar para a tela Instalar Programas Licenciados e alterar suas opções.
11. A tela Opções de Instalação é exibida.

```

                                Opções de Instalação
                                Sistema:  XXXX
Digite as opções e pressione Enter.

Dispositivo de instalação . . . OPT01      Nome
Objetos a serem instalados . . . . 3      1=Programas e objetos de idioma
                                           2=Programas
                                           3=Objetos de idioma

Contrato não-aceito. . . . 2              1=Não instalar o programa licenciado
                                           2=Exibir contrato de software

IPL automático . . . . . N              Y=Sim
                                           N=Não
    
```

Digite o seguinte na tela:

- Dispositivo de instalação: OPT01 (Nesse exemplo, OPT01 é usado para o dispositivo de instalação. Se estiver utilizando uma convenção de nomenclatura diferente, digite o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação).
 - Objetos a serem instalados: 3
 - Contrato rejeitado: 2
12. Uma ou ambas as telas que se seguem mostram o status dos programas licenciados e objetos de idioma conforme estão sendo instalados no sistema. Você não precisa responder a estas telas de status.

```

                                Instalando Programas Licenciados
                                Sistema:  XXXX
Programas licenciados processados . . . . . : 0 de XXX
                                Instalação de programa licenciado em andamento
    
```

A tela a seguir é um exemplo da tela que aparece durante o processo de instalação.

```

                                Instalando Programas Licenciados
                                Sistema:  XXXX
Programas licenciados processados . . . . . : X

Programa
Licenciado Opção Descrição                               Tipo
5761SS1          i5/OS - Library QUSRSYS                2922
    
```

13. Se for exibida a mensagem a seguir, carregue o próximo volume da mídia de idioma e continue a instalação. Certifique-se de que a etiqueta do próximo volume destina-se ao mesmo idioma.

```
Exibir Mensagens
                Sistema:  XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR      Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . . : QSYS       Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . . : 95       Entrega . . . . . : *BREAK

Digite a resposta (se necessário) e pressione Enter.
Carregue o próximo volume no dispositivo de óptico OPT01 (X G)
Resposta . . . . G
```

Digite G e pressione Enter. Após carregar cada volume, digite G e pressione Enter. Se não há mais volumes para carregar que contenham programas licenciados ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.

14. A tela Trabalhar com Programas Licenciados será exibida no console quando os objetos de idioma para todos os programas licenciados estiverem instalados. Uma das mensagens a seguir aparece na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados:

A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Pressione F3 (Sair) para retornar o Menu Principal do System i.

A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída. Vá para Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para determinar o problema.

Você concluiu esta tarefa.

Para concluir a instalação, vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do i5/OS” na página 150 e siga as instruções.

Capítulo 13. Excluindo Software Relacionado ao Sistema Operacional i5/OS

Utilize estas informações para determinar se é necessário excluir uma parte indesejada de um programa licenciado. Estes requisitos nem sempre são óbvios. Você também pode utilizar os procedimentos neste tópico para excluir as partes dos programas licenciados que não serão mais necessárias.

Determinando Quais Opcionais Não-utilizados Serão Excluídos

Você pode excluir algumas partes opcionais de programas licenciados do i5/OS para aumentar o armazenamento.

Dependendo das necessidades da sua empresa, você poderá excluir algumas das partes opcionais dos programas licenciados que são mostradas na Tabela 5 na página 166. (A Tabela 5 na página 166 mostra identificadores de produtos da V6R1, mas as informações na tabela aplicam-se à exclusão de partes não-desejadas antes ou depois da instalação do novo release do software.) Por exemplo, é possível excluir os programas licenciados para qualquer cliente System i Access Family que não utilize. A exclusão de programas licenciados ou componentes opcionais indesejados fornecerá mais espaço de armazenamento para as necessidades de negócios.

Antes de excluir qualquer item, leia o seguinte:

- Se você não tiver o original ou uma cópia atual da mídia de distribuição de software do i5/OS, certifique-se de salvar primeiro o programa licenciado afetado. Digite GO LICPGM na linha de comandos CL (Idioma de Controle) do i5/OS e selecione a opção 13 (Salvar Programas Licenciados). São necessárias algumas fitas extras para esta operação de salvamento. Salvar estes programas licenciados na fita pode demorar várias horas. Posteriormente, se precisar de programas licenciados ou componentes opcionais que foram excluídos, você poderá instalá-los a partir dessas fitas. Para instalá-los, use o GO LICPGM e selecione a opção 11 (Instalar programas licenciados).
- Fitas de backup do sistema são fornecidas com alguns sistemas. Essas fitas de backup não são as mesmas da mídia de distribuição de software. Enquanto a mídia de distribuição de software pode ser utilizada para reinstalar programas licenciados individuais ou componentes opcionais, as fitas de backup do sistema não podem. Se você não puder localizar ou o sistema não tiver vindo com a mídia de instalação original, os programas licenciados e componentes opcionais deverão ser salvos antes de serem excluídos. A cópia salva será necessária se você precisar restaurar os programas licenciados ou componentes opcionais no futuro.

Utilize as informações de “Notas de Instalação sobre o Release do i5/OS” na página 225 e da Tabela 5 na página 166 para ajudar a determinar quais programas ou partes opcionais você pode excluir.

Tabela 5. A Exclusão de Programas Licenciados e Componentes Opcionais Indesejados Está Concluída.

Programa licenciado ou parte do produto instalável opcionalmente	Opção de Produto	Informações sobre exclusão
5761-SS1 i5/OS		Não é possível excluir todo o sistema operacional. É possível excluir partes opcionais, mas não pode excluir a opção 1 ou opção 3 do i5/OS.
Extended Base Support	1	Não é possível excluir todo o sistema operacional. É possível excluir partes opcionais, mas não pode excluir a opção 1 ou opção 3 do i5/OS.
Online Information (Online help information)	2	Se excluir este componente opcional, deverá primeiro remover o QHLPSYS da lista de bibliotecas do sistema. Consultar "Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados" na página 167 para obter maiores informações.
Extended Base Directory Support	3	Não é possível excluir todo o sistema operacional. É possível excluir partes opcionais, mas não pode excluir a opção 1 ou opção 3 do i5/OS.
Ambiente System/36 e Ambiente System/38	5 e 6	Exclua este componente opcional se você estiver executando apenas aplicações System i.
Example Tools Library	7	Este componente opcional só é necessário para programadores de software.
AFP Compatibility Fonts	8	Não exclua essa parte opcional se estiver utilizando o Print Services Facility
*PRV CL Compiler Support	9	Exclua este componente se não precisar compilar programas de CL de um release anterior.
Servidores Host	12	A IBM recomenda a não exclusão dessa parte. Não a exclua se você estiver utilizando produtos IBM System i Access Family.
System Openness Includes	13	Este componente opcional só é necessário para programadores de software.
GDDM	14	Você poderá excluí-lo se não o estiver utilizando.
Partes opcionais 21, 22, 31, 34, 35 e 43 do i5/OS.	21 - 43	Você poderá excluí-los se não os estiver utilizando.
Parte opcional 30 do i5/OS (Qshell)	30	Essa opção não deve ser excluída, visto que, às vezes, é utilizada por outros programas licenciados.
Parte opcional 33 (Ambiente de Soluções de Aplicativos Portáteis) do i5/OS	33	Essa opção não deve ser excluída, visto que, às vezes, é utilizada por outros programas licenciados.

Tabela 5. A Exclusão de Programas Licenciados e Componentes Opcionais Indesejados Está Concluída. (continuação)

Programa licenciado ou parte do produto instalável opcionalmente	Opção de Produto	Informações sobre exclusão
Parte opcional 46 (Componentes de Software Livre do Visualizador de Desempenho) do i5/OS	46	Para obter a funcionalidade completa do IBM Systems Director Navigator para i5/OS, recomenda-se manter essa opção.
International Components para Unicode	39	Este opcional será necessário se você utilizar aplicativos Unicode.
5761-XE1 System i Access para Windows	Base	Se você não estiver utilizando este cliente específico, poderá excluir o programa licenciado completo para esse cliente.

Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados

Reveja essas notas para determinar as situações exclusivas que podem ocorrer ao excluir alguns programas licenciados relacionados ao sistema operacional i5/OS.

Não tente utilizar o comando Excluir Biblioteca (DLTLIB) para remover um programa licenciado ou um componente opcional de um programa licenciado para o sistema. Alguns programas licenciados copiam objetos em outras bibliotecas; o comando DLTLIB não exclui os objetos duplicados. A utilização do comando DLTLIB para excluir um programa licenciado ou item opcional pode deixar o programa licenciado em uma condição de instalação parcial.

Se não for possível excluir um programa licenciado, pode ser porque a biblioteca do programa licenciado exista em uma das listas de bibliotecas. Faça o seguinte:

1. Utilize o comando WRKSYSVAL para verificar as listas da biblioteca do sistema e da biblioteca do usuário.
2. Quando a tela Trabalhar com Valores do Sistema aparecer, digite 5 junto aos valores do sistema QSYSLIBL e QUSRLIBL para exibir as bibliotecas associadas.
3. Se a biblioteca para o programa licenciado estiver listada nesta tela, pressione Enter para retornar à tela Trabalhar com Valores do Sistema.
4. Digite 2 para alterar o valor do sistema.
5. Quando a tela Alterar Valor do Sistema aparecer, utilize a barra de espaço para remover essa biblioteca do programa licenciado da lista de bibliotecas.

Você conseguirá excluir o seu programa licenciado após o próximo IPL.

Excluindo Programas Licenciados

Siga estas instruções para excluir um programa licenciado que esteja relacionado ao sistema operacional i5/OS.

1. Digite GO LICPGM e pressione Enter. É exibido o menu Trabalhar com Programas Licenciados.
2. Selecione a opção 12 (Excluir Programas Licenciados). Aparece a tela Excluir Programas Licenciados.

3. Digite 4 (Excluir) na coluna Opção junto a cada programa licenciado que você deseja excluir. Pressione a tecla Page down para exibir programas licenciados adicionais.
4. Pressione Enter. É mostrada a tecla Confirmar Eliminação de Programas Licenciados.
5. Pressione Enter se as suas seleções estiverem corretas. Pressione F12 para fazer correções.
6. Você recebe mensagens de confirmação do sistema quando os programas licenciados são excluídos.
7. Pressione F12 para retornar ao menu Trabalhar com Programas Licenciados.

Se tiver dificuldades em excluir um programa licenciado seguindo essas etapas, digite ENDSBS *IMMED e pressione Enter. Em seguida, prossiga com este passo 1 na página 167 novamente.

Capítulo 14. Resolvendo Problemas de Instalação do Software

Estas informações descrevem cenários de problemas comuns, métodos de recuperação e meios para obter ajuda se você encontrar algum problema durante a instalação do software i5/OS.

As mensagens de erro e os códigos de referência (também conhecidos como códigos de referência do sistema ou SRCs) permitem saber que ocorreu um erro durante o processo de instalação. Utilize as mensagens de erro ou os códigos de referência para determinar qual parte do processo falhou.

Onde Começar a Recuperação

Ao determinar que há um erro na instalação do software i5/OS, é necessário saber, em primeiro lugar, qual deverá ser a primeira etapa de recuperação.

Tipo de falha de instalação	
Quando a falha ocorreu	O que fazer
Salvando o sistema antes da instalação	Se ocorrer um problema enquanto você estiver salvando o sistema, revise o log do job para determinar o que causou a falha. Corrija o erro e conclua o procedimento de salvamento do sistema. Não continue a substituição do novo release enquanto não tiver concluído a cópia de segurança do seu sistema. Se você não puder concluir a instalação do novo release, esta cópia de segurança será necessária para restaurar o sistema para o release anterior.
Instalando o novo release ou o programa licenciado	Utilize a tabela a seguir nesta página para acessar as informações de recuperação que você precisa para encontrar o problema, determinar sua causa, corrigi-lo e concluir a instalação deste release.
Queda de energia durante um processo de instalação	Se você tiver uma queda de energia em qualquer ponto do processo de instalação, consulte a tabela abaixo para determinar onde iniciar a instalação novamente. É necessário iniciar a tarefa no ponto em que estava quando ocorreu a queda. Por exemplo, se você havia concluído a instalação do sistema operacional quando a alimentação falhou e agora está instalando programas licenciados, inicie a tarefa de instalação dos programas licenciados. Se você estiver utilizando o processo automático, recomece do princípio. O sistema pode determinar quais tarefas não foram concluídas e retornar na tarefa adequada.

Se o processo de instalação falhar e você não puder continuar a instalação atual, consulte Recuperando o Sistema no i5/OS Information Center e sua cópia de backup do sistema para restaurar o release anterior.

Na coluna mais à esquerda, da tabela a seguir, localize a seção de instalação que você estava utilizando quando ocorreu a falha. Na segunda coluna, localize qual tarefa você estava executando nessa seção. Localize a primeira tarefa que falhou durante a instalação e, em seguida, utilize as informações da última coluna para determinar o ponto onde a recuperação deve começar.

Onde começar a recuperação		
Procedimento de instalação em utilização	Número da tarefa em uso no momento da falha	Onde começar
Utilizando catálogos de imagens para instalação		“Recuperação do Catálogo de Imagens”
Utilizando o Console de Operações durante a instalação		“Recuperação do Console de Operações” na página 171
Substituindo um release utilizando a instalação automática	Tarefa 1. Utilizando a instalação automática	“Ponto de Partida para a Recuperação da Instalação Automática” na página 174
Substituindo um release utilizando a instalação manual	Tarefa 1. Substituindo o Código Interno da Licença	“Recuperação do Código Interno da Licença” na página 175
	Tarefa 2. Substituindo o sistema operacional	“Recuperação do Sistema Operacional” na página 176
	Tarefa 3. Substituindo os programas licenciados	“Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 179
Instalando o software em um novo sistema (com o sistema operacional já instalado)	Tarefa 1. Executando o carregamento inicial do programa (IPL)	“Recuperação do Sistema Operacional” na página 176
Instalando o software em um novo sistema (sem o sistema operacional instalado)	Tarefa 1. Instalando o sistema operacional	“Recuperação do Sistema Operacional” na página 176
Alterando o idioma principal	Tarefa 1. Alterando o idioma principal	“Recuperação do Sistema Operacional” na página 176
	Tarefa 2. Instalando Programas Licenciados	“Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 179
Instalando Programas Licenciados Adicionais	Tarefa 1. Instalando Programas Licenciados do IBM	“Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 179
	Tarefa 2. Instalando programas licenciados não-IBM	Consulte as mensagens para o comando
Instalando um Idioma Secundário	Tarefa 1. Usando o menu Trabalhar com Programas Licenciados	“Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 179
	Tarefa 2. Utilizando o comando Restaurar Programas Licenciados	Consulte as mensagens para o comando

Recuperação do Catálogo de Imagens

Se você utilizou um catálogo de imagem na instalação do i5/OS, siga estes procedimentos para determinar onde a falha ocorreu e para obter a ação de recuperação apropriada.

A tabela a seguir lista as mensagens de erro que podem ocorrer se você estiver utilizando na instalação um catálogo de imagens.

Tabela 6. Recuperação de Verificação do Catálogo de Imagens

Mensagem	Descrição
CPF9897 CPDBD1E	<p>Causa (Código de razão 01): A unidade de disco da origem de carregamento deve ter, no mínimo, 1.536 MB de espaço de armazenamento livre para poder instalar a partir de um catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual).</p> <p>Recuperação:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para determinar se há espaço livre suficiente disponível, consulte “Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens” na página 44. 2. Execute o procedimento para liberar espaço na unidade de disco da origem de carregamento e tente seu pedido novamente. O tópico “Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 55 contém o procedimento. <p>Causa (Código de razão 02): A instalação do release requer alocação adicional de espaço para o Código Interno Licenciado.</p> <p>Recuperação: Siga as instruções na mensagem de erro. Informações adicionais são apresentadas no tópico “Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code” na página 57.</p> <p>Causa (Código de razão 03): A mídia do Código Interno da Licença não é suportada para instalação na versão, release e modificação atuais instalados ou no modelo do System i.</p> <p>Recuperação: Repita o pedido com um release suportado.</p>
CPF3DE5	<p>Causa: Os contratos de software do Código Interno da Licença e i5/OS não foram aceitos.</p> <p>Recuperação: Execute as etapas em “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 53.</p>
CPD4F23	<p>Causa: O release não é suportado neste modelo de servidor.</p> <p>Recuperação: especifique um modelo de release ou de servidor suportado. Em seguida, repita o pedido.</p>
CPD4F1C	<p>Causa: Uma ou mais PTFs no sistema são PTFs atrasadas e requerem uma ação IPL. Uma instalação a partir da mídia virtual não pode ser feita quando existem PTFs atrasadas.</p> <p>Recuperação: Desempenhe um IPL não-assistido, em seguida, tente novamente seu pedido</p>

Recuperação do Console de Operações

A seguir, os problemas comuns que podem ocorrer ao utilizar o Console de Operações durante uma instalação ou um upgrade do i5/OS.

Sintoma: Não há nenhuma conexão entre o sistema e o PC do Console de Operações.

Ação: Ao receber o upgrade do release, os IDs de usuário das ferramentas de serviço enviados (exceto 1111111) terão expirado. Para todos os upgrades e instalações, é necessário estabelecer uma conexão entre sistema e o PC do Console de Operações utilizando 1111111 (oito vezes o número 1) para o ID de usuário das

ferramentas de serviço e a senha padrão. Isso assegura uma autenticação bem-sucedida da conexão subsequente do cliente com o sistema. Isso é especialmente importante para as instalações automáticas.

Sintoma: Código de Referência A6005008

Utilize esta tabela se você recebeu o código de referência A6005008. Se um IPL não tiver localizado um console e se o tipo de console estiver configurado de outra forma que não seja 1, o sistema exibirá o código A6005008.

- Se você tentar utilizar um console biaxial, o único dado relevante neste código de referência será a palavra 16. Utilize a tabela abaixo para determinar a falha no console biaxial. Os primeiros 4 caracteres desta palavra contém os últimos 4 caracteres do tipo de falha original. Por exemplo, se a palavra 16 contivesse 50010001, o código de referência relacionado ao console biaxial seria A6005001 e o tipo de console seria definido para utilizar um console biaxial. Consulte esse código de referência.
- Se você estiver tentando utilizar o Console de Operações, selecione a seção apropriada na tabela a seguir, com base nestas informações:
 - O console local em uma rede utilize as palavras 13, 14 e 15.
 - O console local diretamente conectado ao servidor utiliza as palavras 17, 18 e 19.

Nota: Se você acabou de substituir o adaptador de LAN associado ao Console de Operações (LAN), precisará aguardar pelo menos 35 minutos até que o sistema localize e utilize a nova placa adaptadora de LAN. Depois que o sistema for atendido, ele começará a utilizar o novo adaptador, o console deverá ser iniciado e o código de referência desaparecerá.

Tabela 7. Código de Referência A6005008: LAN

LAN			
Se a palavra for 13, o valor será:	Falha	A palavra 14 significa:	A palavra 15 significa:
1	Nenhum hardware com suporte foi detectado ou o hardware detectado não era esperado (por exemplo, você substituiu o IOA LAN e o número de série é diferente)		Em alguns casos, o número de série do adaptador esperado pode ser mostrado.
2	Falha no IOA LAN a ser reportada		

Tabela 7. Código de Referência A6005008: LAN (continuação)

LAN			
Se a palavra for 13, o valor será:	Falha	A palavra 14 significa:	A palavra 15 significa:
3	Erro de hardware	Códigos de erro comuns: 53001A80, 53002AC0. A rede, o cabo ou o adaptador LAN podem não estar funcionando. O código de erro 00000000 indica que o adaptador foi reportado, mas ainda não foi inicializado. Isso não é considerado um erro no momento. O adaptador deve ser ativado brevemente. Para outros códigos de erro, entre em contato com o fornecedor de serviços.	Posição da placa ou número de série do adaptador
4	Status de BOOTP: Se o número de tentativas for zero, BOOTP estará pronto quando for chamado. Se as tentativas tiverem um valor, o PC não responderá	Tentativas	Posição do adaptador ou número de série do adaptador
5	A conexão LAN do servidor está ativa mas o PC falhou ao se conectar. O PC e o servidor estão na mesma rede? Você está utilizando o mesmo protocolo? O PC pode executar ping no servidor? (ping serverhostname)	endereço IP	Posição da placa ou número de série do adaptador
Palavra 16		<p>O código de referência relacionado ao console biaxial é representado pelos primeiros 4 caracteres. O valor do tipo de console é representado pelos últimos 4 caracteres no formato xxxx xxxx.</p> <p>00 indica 'não definido pelo usuário' (valor padrão antigo) 01 indica 'console biaxial' 02 indica 'Console de Operações (direto)' 03 indica 'Console de Operações (LAN)' 04 HMC (Hardware Management Console)</p>	

Tabela 8. Código de referência A6005008: Cabo

Cabo			
Se o valor da palavra 17 for:	Falha	A palavra 18 significa:	A palavra 19 significa:
1	Adaptador assíncrono não detectado		
2	Nenhum cabo detectado	Posição do adaptador	Tipo de adaptador
3	Cabo incorreto detectado	Posição do adaptador	ID do cabo
4	Porta em uso	Posição do adaptador	Tipo de adaptador
FA	Não-configurado para cabo direto		

Ponto de Partida para a Recuperação da Instalação Automática

Se você tiver utilizado o processo de instalação automática (substituindo um release do i5/OS por meio da instalação automática), utilize as seguintes informações para determinar onde ocorreu a falha e para obter a ação de recuperação apropriada.

Depois de corrigir o problema, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 184.

- Para utilizar a recuperação da instalação automática, é necessário utilizar a mesma versão, release e mídia de distribuição de modificação que causou a falha.
- Se ocorrer uma falha durante o processo de instalação automática e você iniciar a seção para fazer a análise de problemas, seu sistema ficará funcionando no subsistema de controle QSYSSBSD. Quando o seu sistema concluir um IPL depois da instalação ter sido concluída com êxito, o seu subsistema de controle ficará ativo novamente.

Onde começar a recuperação para o processo de instalação automática	
Localizando o problema (sintoma)	Onde começar
Código de referência B608 1105	“Recuperação do Código Interno da Licença” na página 175
Códigos de referência diferentes de B900 xxxx	“Recuperação do Código Interno da Licença” na página 175
Códigos de referência que começam com B900 3xxx	“Recuperação do Sistema Operacional” na página 176
Mensagens que começam com CPZ20xx	“Recuperação do Sistema Operacional” na página 176
Mensagem que indica que a unidade de disco da origem de carregamento precisa de espaço adicional para o Código Interno da Licença.	“Recuperação do Código Interno da Licença” na página 175
Mensagem que indica que os contratos de software do sistema operacional e do Código Interno da Licença não foram aceitos.	“Recuperação do Código Interno da Licença” na página 175

Onde começar a recuperação para o processo de instalação automática	
Localizando o problema (sintoma)	Onde começar
Mensagem que indica que a instalação automática não foi concluída.	“Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 179

Recuperação do Código Interno da Licença

Utilize este procedimento se tiver ocorrido algum erro durante a instalação do Código Interno da Licença.

1. Utilize a tabela a seguir para determinar a ação a ser tomada se a tela Código Interno da Licença - Erro exibir a seguinte mensagem: Erro irre recuperável. O código de razão do erro está listado abaixo. Esta instalação não pode ser concluída. Forneça o código de motivo ao fornecedor de serviços autorizado. Não repita o IPL do sistema até que o fornecedor de serviços autorizado possa recuperar as informações necessárias.

Código de Retorno para o Código Interno da Licença - Tela de Erro	
Código de razão	Ação
51 52 53 54	Se estiver utilizando mídia ótica, limpe-a. Se estiver utilizando fita, limpe o dispositivo de fita. Tente executar a instalação novamente.
Todos os outros	Repita a instalação. Se a instalação falhar novamente com o mesmo código de razão, repita a instalação com outro conjunto de mídias. Se ocorrer a mesma falha, entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado.

2. Se você recebeu uma mensagem que indica que a unidade de disco da origem de carregamento precisa de espaço adicional para o Código Interno da Licença, siga as instruções na mensagem de erro. Assegure-se de ter o armazenamento em disco adequado antes de alocar o espaço adicional para o Código Interno da Licença. As tarefas para isso estão descritas no tópico “Assegurando que o Sistema Atenda aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades” na página 54. As tarefas para alocar espaço adicional estão no tópico “Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code” na página 57.
3. Se você recebeu uma mensagem que indica que o Código Interno da Licença e os contratos de software não foram aceitos, execute as etapas “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 53.
4. Localize o código de referência que é mostrado na tela do painel de controle e tome a ação de recuperação apropriada. Se o código de referência indicar que você possui um erro de mídia, limpe completamente o dispositivo de instalação. Se estiver utilizando mídia ótica, limpe-a. Se estiver utilizando fita, limpe o cabeçote e o caminho da fita completamente. Em seguida, continue com a próxima etapa. Se você receber outra mensagem de erro indicando um erro de mídia na mesma mídia, obtenha outro conjunto de mídias para concluir o processo de instalação.
 Para obter uma lista completa de códigos de referência do Código Interno da Licença, vá para Analisando e Tratando de Problemas no i5/OS Information Center e siga as instruções.
5. Você está tentando executar uma das seguintes ações:
 - Instale a partir da mídia ótica quando um dispositivo de instalação alternativo estiver ativado.

- Utilize um dispositivo de instalação alternativo que não esteja ativado.

Vá para “Configurando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 218 ou “Desativando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 221 e execute o procedimento adequado.

Se não conseguir localizar as informações de endereço ou se a configuração tiver sido alterada e o endereço estiver incorreto, você deverá determiná-lo por inspeção física. Essa inspeção pode ser difícil e pode variar dependendo do modelo do seu sistema e da configuração específica dos barramentos E/S. Por esta razão, a IBM recomenda que você chame seu próximo nível de suporte para ajudá-lo a determinar o endereço para o dispositivo de instalação alternativo. Um contrato de serviço pode ser necessário para este tipo de assistência.

6. Inicie o processo de instalação novamente.

Se você estava utilizando o processo de instalação automática, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 184 para iniciar novamente o processo de instalação. É necessário carregar o primeiro volume no dispositivo de instalação para iniciar o processo de instalação de recuperação automática.

Se estava utilizando o processo de instalação manual, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente” na página 185 para iniciar novamente o processo de instalação.

A tabela a seguir lista as mensagens de erro que podem ocorrer durante a instalação do Código Interno da Licença ao utilizar catálogos de imagens.

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
B60041FD	<p>Causa: Este código de referência ocorre quando a descompactação do Código Interno da Licença falha ao executar uma instalação utilizando catálogos de imagens. Ocorre um dump de memória principal. Esta deve ser copiada para o conjunto de memória auxiliar (ASP) ou mídia. As palavras 12 e 13 do código de referência contêm códigos de motivo que indicam a causa da falha. Se você planeja entrar em contato com o fornecedor de serviços autorizado, anote os 8 números da palavra 13.</p> <p>Recuperação: Nenhum Licensed Internal Code foi instalado ainda. Você pode reiniciar o sistema utilizando o Licensed Internal Code atualmente instalado (execute um IPL do lado B) ou utilizando a mídia física para instalação.</p>
B60041FC	<p>Causa: Este código de referência ocorre quando a instalação do Código Interno da Licença falha ao executar uma instalação utilizando catálogos de imagens. As palavras 12 e 13 do código de referência contêm códigos de motivo que indicam a causa da falha. Se você planeja entrar em contato com o fornecedor de serviços autorizado, anote os 8 números da palavra 13.</p> <p>Recuperação: Utilize a mídia física para executar a instalação.</p>

Recuperação do Sistema Operacional

Utilize este procedimento se tiver ocorrido um erro ao instalar o sistema operacional i5/OS.

1. Se ocorrer um problema quando estiver substituindo ou instalando o sistema operacional, aparecerá um código de referência na tela do painel de controle ou

uma mensagem de erro no console. Utilize as tabelas a seguir para determinar a causa do problema e executar a ação indicada. Em seguida, continue com a próxima etapa nessa lista.

2. Se você estava utilizando o processo de instalação automática, inicie-o novamente utilizando as instruções em “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 184.
3. Inicie novamente a instalação manual utilizando as etapas seguintes.

Atenção: Se você fizer isto na partição primária enquanto as partições secundárias estiverem ativas, será feito IPL de todas as partições imediatamente. Se existirem partições secundárias ativas, desative-as antes de utilizar este procedimento.

- a. Carregue o primeiro volume (B29xx_01) no dispositivo de instalação para o IPL alternativo. Prepare o dispositivo.
- b. Utilize o painel de controle para definir o modo como **Manual** e selecione a função **03**. Pressione Enter no painel de controle.
- c. Retorne à tarefa que falhou e inicie-a novamente na etapa em que o IPL ou a tela Instalar o Sistema aparece no console.
- d. Depois de responder à tela Confirm Install of the Operating System, será exibida a tela Select a Language Group. Verifique se o recurso de idiomas exibido corresponde ao recurso de idiomas para a mídia de instalação do i5/OS que você está utilizando.

Problemas do sistema operacional	
Sintoma	Ação
B900 3000 a B900 308F	Os códigos de referência dentro deste intervalo são exibidos pela instalação do processo do sistema operacional. Reveja as informações em Analisando e Tratando de Problemas no i5/OS Information Center. Tome a ação de recuperação apropriada. Em seguida, inicie novamente o processo de instalação.
B900 3100 a B900 37FF	Os códigos de referência dentro deste intervalo são exibidos pelo processo de inicialização do sistema operacional. Vá para Analisando e Tratando de Problemas no i5/OS Information Center. Tome a ação de recuperação apropriada.
Outros códigos de referência não listados nesta tabela.	Se o código de referência não estiver no intervalo de códigos de referência listados nesta tabela, vá para Analisando e Tratando de Problemas no i5/OS Information Center.

A tabela a seguir contém algumas das mensagens de erro que podem ocorrer durante a instalação do sistema operacional.

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPA3DE6	<p>Causa: Os contratos de software não foram localizados no volume carregado no dispositivo de IPL alternativo.</p> <p>Recuperação: Leia as instruções para a mensagem exibidas no console. Execute a ação de recuperação descrita na mensagem para corrigir o problema.</p>

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>Causa: O processo de instalação recebeu um código de erro de fita ou de mídia ótica. Recuperação para o Código de Erros Ex10 0019 ou Ex10 001A:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpe a mídia. <ul style="list-style-type: none"> • Se estiver utilizando fita, limpe o cabeçote e o caminho da fita completamente. • Se estiver utilizando mídia ótica, limpe-a com um pano limpo sem fiapos. Limpe suavemente o disco a partir do centro para as extremidades do disco. 2. Repita o processo de instalação. <ul style="list-style-type: none"> • Se estiver utilizando o processo de instalação automática, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 184. • Se você estava utilizando o processo de instalação manual, vá para a etapa 3 no “Recuperação do Código Interno da Licença” na página 175 para iniciar o processo de instalação novamente. <p>Se você receber outra mensagem de erro indicando um erro de mídia na mesma mídia de instalação, entre em contato com o fornecedor do software para obter um outro conjunto de mídias de instalação, para concluir o processo de instalação.</p> <p>Recuperação para todos os demais códigos de erro: Entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado.</p>
CPZ2022	<p>Causa: As opções de restauração lidas a partir do perfil de instalação não são válidas.</p> <p>Nota: se você criar mídias de distribuição e especificar *NONE para o nome do perfil de instalação, as mídias conterão um perfil de instalação vazio. Estas mídias não podem ser utilizadas para executar uma instalação automática.</p> <p>Recuperação: Registre as informações sobre recuperação da mensagem de erro. Tente instalar novamente o sistema operacional utilizando o processo de instalação manual. É possível também tentar utilizar o processo de instalação automática com um conjunto diferente de mídias. Se o problema ocorrer novamente durante um processo de instalação automática, entre em contato com o nível seguinte de assistência.</p>
CPZ2023	<p>Causa: As opções de instalação lidas a partir do perfil de instalação não são compatíveis com o estado atual do sistema.</p> <p>A instalação solicitada pelas opções lidas a partir do perfil de instalação não podem ser executadas. Por exemplo, esta condição pode ocorrer quando é solicitada uma instalação que não carregue objetos de programa e que resulta em danos à biblioteca QSYS.</p> <p>Recuperação: Tente instalar o sistema operacional novamente utilizando o processo de instalação manual.</p>

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPZ20xx	<p>Causa: Estas mensagens de encerramento são exibidas pelo processo de instalação do sistema operacional. Imprima a tela, se for possível; caso contrário, copie todas as informações.</p> <p>Recuperação: Leia as instruções das mensagens exibidas no console. Execute a ação de recuperação descrita na mensagem para corrigir o problema e, em seguida, tente o processo de instalação novamente.</p> <p>Nota: Pouco tempo depois de pressionar Enter, será exibido um código de referência B900 xxxx. Analisando e Tratando de Problemas no i5/OS Information Center contém informações adicionais.</p>

Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário

Utilize este procedimento se tiver ocorrido algum erro durante a instalação de um programa licenciado, uma PTF ou um idioma secundário do i5/OS.

1. Digite G0 LICPGM em uma linha de comandos do idioma de controle (CL) do i5/OS.
2. No menu Trabalhar com Programas Licenciados, digite 50 (Exibir log de mensagens). Pressione Enter.
3. A tela Exibir Histórico da Instalação aparece. Pressione Enter.
4. A tela Exibir Histórico do Conteúdo do Log é exibida. Leia as mensagens para determinar o status da instalação dos programas licenciados e PTFs. As mensagens mostram qual parte da função de instalação do programa licenciado falhou. As áreas em que a falha pode ter ocorrido são:
 - Instalação das bibliotecas fornecidas pela IBM
 - Instalação de programas licenciados
 - Instalação de PTFs
 - Instalando um Idioma Secundário
 - Processo de inicialização

Se ocorrer um problema, como uma falha de energia, durante um processo na lista precedente, será possível ver uma mensagem indicando que o processo foi iniciado. Um exemplo desse tipo de mensagem é 0 processo de instalação do programa licenciado foi iniciado. No entanto, a mensagem de status de falha ou de conclusão poderá não ser exibida.

5. Deve haver uma ou mais mensagens indicando qual biblioteca ou programa licenciado fornecido pela IBM falhou. Certifique-se de ler todas as mensagens. Utilize F10 (Exibir tudo) para ver todas as mensagens.
6. Para consultar as informações da ajuda on-line, mova o cursor para a mensagem e pressione a tecla Ajuda. Leia as informações da ajuda on-line para a mensagem de erro para obter o identificador da mensagem e informações adicionais sobre a causa e recuperação da falha. Vá para a tabela de mensagens de erro neste tópico para revisar a lista de mensagens que podem ser exibidas.
7. Uma cópia do log do job foi colocada em spool em uma fila de saída. Para localizar e exibir o log de jobs, digite um dos seguintes comandos Trabalhar com Arquivo em Spool (WRKSPLF):
 - Para a instalação automática, digite o seguinte comando e pressione Enter:
WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED)

- Para a instalação manual, digite o seguinte comando e pressione Enter:
WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED)
- Para o processamento da PTF, digite o seguinte comando e pressione Enter:
WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED)

Se aparecer Mais... na parte inferior da tela, utilize a tecla Page Down (Rolar Tela) até que apareça Fim... Selecione a opção 5 (5=Exibir) na última entrada.

Nota: Ignore as mensagens de erro listadas no log do job nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Essas mensagens não são mensagens de erro de instalação.

Procure no log do job as mensagens de erro. Determine a causa e a recuperação para cada mensagem de erro do log do job. Vá para a tabela de mensagens de erro neste tópico para obter uma lista de mensagens que podem ser exibidas. Certifique-se de examinar todo o log do job. Pode haver mais de uma falha. Examine o log de jobs utilizando o ID da mensagem. Lembre-se de que o ID da mensagem considera maiúsculas e minúsculas.

8. Selecione a opção 10 (Exibir programas licenciados instalados) na tela Trabalhar com Programas Licenciados. A coluna Status Instalado indica quais programas licenciados e componentes opcionais estão instalados. A coluna Status de Instalação também indica se cada programa licenciado foi instalado com êxito e se é compatível com o sistema operacional instalado. Consulte “Valores do Status de Instalação” na página 235 para obter uma descrição dos valores de status instalados.

É possível pressionar a tecla F11 para visualizar a tela que mostra a coluna Release Instalado. Os valores de versão, release e modificação são exibidos para os programas licenciados instalados de forma compatível ou em um nível anterior. Pressione a tecla Page down (Avançar tela) por todas as telas para ver o status dos programas licenciados.

Verifique se o programa licenciado que você estava instalando tinha um código de recurso de idioma diferente do código de recurso de idioma principal. Se tiver, o programa licenciado será indicado como *ERROR ou a coluna ficará vazia. Os objetos de idioma para o programa licenciado estão instalados em uma biblioteca de idioma secundário. Obtenha a mídia de distribuição com o código de recurso de idioma principal correto. Pressione a tecla F3 para retornar ao menu Trabalhar com Programas Licenciados.

9. Após determinar a causa do erro e concluir a ação de recuperação recomendada, retome o processo de instalação. Se você estiver usando a instalação automática, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 184. Se estiver utilizando o processo de instalação manual, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente” na página 185.

A tabela a seguir contém algumas mensagens de erro com as possíveis causas dos erros. Examine as mensagens do seu sistema para determinar a causa e recuperação exatas.

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPA3DD2 CPA3DD3	<p>Causa: O sistema não pôde identificar o último volume carregado no dispositivo.</p> <p>Recuperação: Abra a porta do dispositivo, verifique se o volume correto está carregado e feche a porta do dispositivo.</p>

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPA3DDD CPA3DDF	<p>Causa: O processo de instalação está esperando que mais programas licenciados sejam carregados.</p> <p>Recuperação: Se você tiver mais mídias que contenham programas licenciados, carregue o volume e digite G para continuar o processo de instalação. Se não tiver mais volumes com programas licenciados, digite X para indicar que não há mais mídias para carregar. Quando o processo de instalação for concluído, utilize a opção 50 do menu LICPGM para verificar mensagens no log do histórico de instalação.</p>
CPA3DE1	<p>Causa: O volume carregado não contém programas licenciados suportados no menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM).</p> <p>Recuperação: Carregue a mídia ótica que contém programas licenciados.</p>
CPDB6DA	<p>Causa: Durante a instalação manual, o contrato de software para um programa licenciado não foi aceito e não pôde ser instalado.</p> <p>Recuperação: Siga as instruções em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM” na página 139 para aceitar o contrato de software e tente novamente a instalação.</p>
CPDB6DB	<p>Causa: Durante a instalação automática, o contrato de software para um programa licenciado não foi aceito e não pode ser instalado.</p> <p>Recuperação: Siga as instruções em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar os Programas Licenciados da IBM” na página 139 para aceitar o contrato de software e tente novamente a instalação.</p>
CPD4F39	<p>Causa: Os volumes localizados em um dispositivo ótico da rede não estão na ordem de classificação correta para o aplicativo do pacote de PTF (correção temporária do programa).</p> <p>Recuperação: Siga estas etapas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localize o catálogo com as imagens carregadas no dispositivo. 2. Utilize o comando Verificar Catálogo de Imagem (VFYIMGCLG) para classificar a lista de volumes para o tipo Correção Temporária do Programa. 3. Utilize o comando Ativar/Desativar Configuração (VFYCFG) para ativar e desativar o dispositivo.
CPF3DC1	<p>Causa: Os objetos de diretório para o produto 5761SS1, opção *BASE release V6R1M0 falharam durante a instalação. O sistema não instalará a biblioteca QGPL e não permitirá a instalação de programas licenciados até que os objetos de diretório tenham sido instalados.</p> <p>Recuperação: Consulte as mensagens anteriores no log de tarefa para determinar a causa da falha. Corrija os erros</p>

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPF3DC2	<p>Causa: Não é possível instalar a biblioteca de usuário necessária. O sistema não instalará a biblioteca QGPL e não permitirá a instalação de programas licenciados porque a instalação do diretório do sistema operacional não foi bem-sucedida.</p> <p>Recuperação: Examine o log de histórico para ver os erros ocorridos durante a instalação dos diretórios do sistema operacional. Corrija os erros.</p>
CPD32B0 código de razão 7 CPF327E código de razão 3	<p>Causa: A opção 1, 5761SS1, Extended Base Support, falhou durante a instalação.</p> <p>Recuperação: Utilize o comando Recuperar Memória (RCLSTG) e tente instalar o opcional 1 novamente.</p>
CPD3713	<p>Causa: O programa licenciado está instalado atualmente no seu sistema e não foi localizado na mídia de distribuição.</p> <p>Recuperação: Obtenha um outro conjunto de mídias de distribuição que contenha o programa licenciado. Instale o programa licenciado novamente a partir do “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 ou exclua-o do sistema se não precisar mais dele.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Causa: Estas mensagens poderiam ser mostradas se você não encerrasse todos os subsistemas antes de iniciar o processo de instalação.</p> <p>Recuperação: Encerre todos os subsistemas e inicie a instalação de programas licenciados novamente.</p>
CPF371C CPF3731	<p>Causa: Examine as mensagens listadas anteriormente no log de jobs para determinar a falha.</p> <p>Recuperação: Tome a ação de recuperação recomendada.</p> <p>Se recebeu uma destas mensagens, o processo de instalação terminou antes de você ter concluído a instalação dos programas licenciados.</p>
CPF371D CPF371E	<p>Causa: Estas mensagens poderão ser mostradas se o volume errado for carregado. As informações on-line da mensagem pode ajudar a determinar a causa.</p> <p>Recuperação: Carregue o volume correto e inicie o processo novamente.</p>
CPF3D96	<p>Causa: Ocorreram erros durante o processo de restauração de um programa licenciado.</p> <p>Recuperação: Tome a ação de recuperação recomendada explicada nas informações sobre auxílio on-line.</p> <p>Se você recebeu estas mensagens e se o problema não foi muito grave, a instalação prosseguiu com os outros programas licenciados. No entanto, problemas na fita ou no nível da memória do sistema podem ter causado a interrupção da instalação.</p>

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>Causa: Ocorreram erros na restauração de um programa licenciado ou de PTFs.</p> <p>Recuperação: Utilize o comando Exibir Job (DSPJOB). Digite DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST ou DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL em que nnnnnn representa o número de job do log de jobs na ajuda da mensagem de erro. Selecione a opção 4 na tela Exibir Job, para exibir arquivos em spool. Selecione a opção 5 na tela Exibir Arquivos em Spool do Job para determinar a causa da falha. Corrija o erro e reinicie o processo de instalação. Ignore as mensagens de erro no log do job nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Essas mensagens não são mensagens de erro de instalação.</p>
CPF3D82 CPF3D83	<p>Causa: Não há armazenamento auxiliar suficiente para instalar os programas licenciados selecionados.</p> <p>Recuperação: vá para “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195 para determinar os requisitos de espaço para cada programa licenciado que deseja instalar. Adquira memória auxiliar adicional e inicie o processo de instalação novamente.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p>Causa: Um objeto ou PTF não está instalado porque precisa de uma instalação bem-sucedida de um programa licenciado. Esse programa licenciado pode não estar instalado ou pode estar instalado no release errado.</p> <p>Recuperação: Consulte as mensagens anteriores no log de jobs para determinar se o programa licenciado foi instalado com êxito. Corrija eventuais erros ou instale o programa licenciado requerido e reinicie o processo de instalação.</p>
CPF3DD3	<p>Causa: A descrição de dispositivo não pôde ser localizada ou não pôde ser utilizada.</p> <p>Recuperação: Crie uma descrição de dispositivo para o dispositivo de instalação (ótico ou fita). Utilize o comando CRTOPTDEV para criar uma descrição para o dispositivo ótico que suporte a classe de mídia ótica. Utilize o comando CRTDEVTAP para criar uma descrição para o dispositivo de fita. Em seguida, reinicie o processo.</p>
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p>Causa: Um programa licenciado incluído na mídia de distribuição não estava instalado no momento no sistema.</p> <p>Recuperação: Utilize as informações on-line da mensagem para ajuda de recuperação. Utilize o tópico “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 138 para instalar o programa licenciado.</p>
Mensagens de erro de mídia	<p>Causa: Ocorreu um erro de mídia durante o processo de instalação.</p> <p>Recuperação: Se estiver utilizando mídia ótica, limpe o disco e, em seguida, siga as ações de recuperação indicadas para esta mensagem. Se estiver utilizando fita, limpe o cabeçote e o caminho da fita completamente. Se você receber outra mensagem de erro indicando um erro de mídia na mesma fita obtenha outro conjunto de fitas para concluir o processo de instalação.</p>

Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente

Para iniciar o processo de instalação automática do i5/OS novamente depois de recuperar-se de um erro, utilize um destes métodos.

Métodos para iniciar novamente o processo de instalação automática	
Método	Instruções
Método 1: Código Interno da Licença	<p>Quando utilizar: Este método deve ser utilizado se o Código Interno da Licença precisar ser instalado novamente. Se você tiver certeza de que o Código Interno da Licença foi instalado com êxito, não será necessário utilizar este método. Nenhuma mensagem indica que o Código Interno da Licença foi instalado com êxito; entretanto, as mensagens indicam que o sistema operacional foi instalado com êxito. Se o sistema operacional tiver sido instalado com êxito, o Código Interno da Licença também terá.</p> <p>Como utilizar: Para iniciar novamente um processo de instalação, utilize as instruções em Capítulo 6, "Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática", na página 63.</p>
Método 2: Sistema Operacional	<p>Quando utilizar: Se estiver certo de que o Código Interno da Licença foi instalado com êxito, utilize o Método 2 para instalar novamente o sistema operacional. O Método 2 é mais rápido do que o Método 1 porque o Código Interno da Licença não precisa ser instalado novamente. Nenhuma mensagem indica que o Código Interno da Licença foi instalado com êxito; entretanto, as mensagens indicam que o sistema operacional foi instalado com êxito. Se o sistema operacional tiver sido instalado com êxito, o Código Interno da Licença também terá.</p> <p>Como utilizar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilize o painel de controle para definir o seletor de modo para Manual. A função selecionada deve ser 03 (Iniciar IPL). Se estiver fazendo upgrade de uma partição lógica, utilize a função de painel de controle virtual da partição primária ou do HMC. 2. Inicie o IPL. 3. Carregue o volume B29xx_01 no dispositivo de instalação. 4. Quando a tela IPL or Install the System for exibida, configure o seletor de modo como Normal. 5. Selecione a opção 4 (Executar uma instalação automática do sistema operacional) na tela IPL ou Instalar o Sistema. 6. Continue na etapa 11 (comece com o carregamento do próximo volume (B29xx_01) em "Substituindo o Software Utilizando o Método de Instalação Automática" na página 64.
Método 3: Programas Licenciados	<p>Quando utilizar: Utilize a tela Trabalhar com Programas Licenciados para instalar apenas os programas licenciados cuja instalação falhou. Certifique-se de que o Código Interno da Licença e o sistema operacional sejam instalados com êxito.</p> <p>Como utilizar: Determine quais produtos falharam na instalação. Utilize a opção 11 (Instalar programas licenciados) na tela Trabalhar com Programas Licenciados. Para instalar os programas licenciados de uma lista, consulte "Instalando Programas Licenciados Adicionais" na página 138.</p>

Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente

Para iniciar o processo de instalação manual do i5/OS novamente depois de recuperar-se de um erro durante a instalação dos programas licenciados, das PTFs ou dos idiomas secundários, utilize um destes métodos.

Métodos para iniciar novamente o processo de instalação manual	
Método	Instruções
Método 1	<p>Quando utilizar: Este método deverá ser utilizado se vários programas licenciados não estiverem instalados.</p> <p>Como utilizar: Para iniciar um processo de instalação novamente utilizando o método 1, utilize a opção 1 (Install all) na tela Work with Licensed Programs. Consulte "Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo" na página 239.</p>
Método 2	<p>Quando utilizar: Este método deverá ser utilizado se um ou mais programas licenciados não estiverem instalados e você deseja instalar somente aqueles programas licenciados ou componentes opcionais que falharam.</p> <p>Como utilizar: Para iniciar a instalação apenas daqueles programas licenciados ou componentes opcionais que falharam, utilize as instruções em "Instalando Programas Licenciados Adicionais" na página 138. Conclua todas as instruções nessa parte.</p>
Método 3	<p>Quando utilizar: Este método poderá ser utilizado apenas se um ou dois programas licenciados tiverem PTFs cuja instalação falhou. Você poderá instalar somente PTFs dos programas licenciados que falharam.</p> <p>Como utilizar: Para instalar PTFs nos programas licenciados selecionados, use o menu GO PTF e selecione a opção 7 (Instalar uma correção temporária do programa a partir de uma lista).</p>
Método 4	<p>Quando utilizar: Este método deverá ser utilizado se vários programas licenciados tiverem PTFs cuja instalação falhou. Instale todo o pacote de PTF cumulativo novamente.</p> <p>Como utilizar: > Para instalar o pacote de PTF acumulativo, utilize as instruções de <i>System PTF Shipping Information Letter</i>.</p>

Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)

Em um upgrade do software i5/OS, a instalação estará concluída quando a parte de programa licenciado do processo de instalação e o processo INZSYS estiverem concluídos com êxito. Se o processo INZSYS não tiver sido concluído, siga estes procedimentos.

O processo de instalação deve terminar antes do processo INZSYS ser iniciado automaticamente. Esse processo é iniciado durante cada IPL depois da instalação da biblioteca QUSRSYS até o processo INZSYS ser concluído com êxito. O processo INZSYS não será iniciado durante o IPL se o sistema estiver em um estado restrito. Se o processo INZSYS for iniciado durante o IPL, ele será executado no job do sistema SCPF.

Nota: Se estiver executando um IPL antes da instalação de um pacote de PTF cumulativo, certifique-se de que o processo INZSYS tenha sido concluído

antes de começar a instalar o pacote de PTFs. A utilização de qualquer comando de PTF antes do INZSYS estar concluído, fará com que o processo INZSYS falhe.

O tempo de conclusão do INZSYS varia. Dê tempo suficiente para que este processo seja concluído.

Quando selecionar a opção 50 (Exibir log de mensagens) no menu Trabalhar com Programas Licenciados, você deverá ver a mensagem Inicializar Sistema (INZSYS) foi iniciado. Mais tarde, deverá ver a mensagem O processamento de Inicializar Sistema (INZSYS) foi concluído com êxito (CPC37A9). Se você não vir a mensagem de conclusão ou se aparecer a mensagem Falha ao Inicializar Sistema (INZSYS), consulte o log de jobs para determinar o problema. Utilize as informações no log de jobs para corrigir o problema. Em seguida, inicie novamente o processo de conversão.

Para iniciar o processo de conversão, utilize um job em batch ou digite INZSYS na linha de comandos do idioma de controle (CL) do i5/OS. Se você utilizar uma tarefa em lote, poderá utilizar sua estação de trabalho enquanto o processo estiver em execução, mas o sistema não poderá estar em um estado restrito. Os jobs em batch não são executados quando o sistema está em um estado restrito. Se for digitado INZSYS em uma linha de comandos CL, a IBM recomenda que o sistema esteja em um estado restrito. A configuração do sistema como um estado restrito reduz o tempo necessário para a conclusão do processo INZSYS. Antes de utilizar o comando INZSYS, defina a seleção de modo como **Normal** e o tipo de IPL como **B** (ou o tipo de IPL que você utiliza para operações diárias).

Para definir o sistema para o estado restrito, faça o seguinte:

1. Digite CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) e pressione Enter.
2. Pode ser exibida uma tela de mensagens. Pressione Enter. (Ignore as mensagens que são exibidas).
3. Digite o comando Finalizar Subsistema (ENDSBS): ENDSBS *ALL *IMMED.
Aparece a mensagem Sistema encerrado para condição restrita.
Pressione Enter para continuar.

Para iniciar novamente o processo de conversão, faça o seguinte:

1. Digite INZSYS e pressione Enter.
2. Utilize a opção 50 (Exibir log de mensagens) no menu Trabalhar com Programas Licenciados para certificar-se de que o processo foi concluído com êxito.

Não tente salvar o seu sistema até que o processo INZSYS seja concluído com êxito.

Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco

Você vê um aviso ou um relatório de erros sobre a configuração de disco em uma tela quando o sistema detecta condições de erro ou de aviso na sua configuração de disco. Você poderia ver essa tela imediatamente após o procedimento de upgrade do hardware ou durante a instalação do sistema operacional i5/OS.

Execute as ações necessárias se um aviso de configuração de disco ou um relatório de erro for exibido. A ação que é necessário executar para cada mensagem dependerá do método de upgrade sendo utilizado. A tabela a seguir lista as

mensagens que podem ser vistas na tela e as ações que deverão ser executadas. Para cada mensagem, é possível selecionar a opção 5 (Exibir Relatório Detalhado) para ver mais informações sobre o motivo pelo qual ocorreu a mensagem e quais as ações possíveis disponíveis.

Atenção: Você está utilizando a Opção 1? Quando estiver instalando o Licensed Internal Code utilizando a opção 1 do menu Install the Licensed Internal Code (LIC), mensagens de aviso de configuração de disco podem indicar que o servidor não conseguirá recuperar sua capacidade de acessar os dados nas unidades de disco. **Importante:** Não ignore essas mensagens nem tente resolvê-las sem consultar a tabela. Uma resposta incorreta provavelmente fará com que você carregue novamente os seus dados.

Mensagens de aviso configuração de disco	
Mensagens de aviso	Ação: Opção 1 (Restaurar Código Interno da Licença)
A unidade de disco não está formatada para um melhor desempenho	Faça o seguinte: <ol style="list-style-type: none"> 1. Digite 5 (Exibir Relatório Detalhado). 2. Anote as unidades de disco que devem ser reformatadas. 3. Pressione a tecla F12 para retornar à tela Relatório de Avisos. 4. Pressione a tecla F10 para aceitar o aviso e continuar. <p>Você não pode reformatar as unidades de disco durante o procedimento de atualização.</p>
Unidade possivelmente configurada para PowerPC AS	Entre em contato com o suporte de software antes de continuar.
Provavelmente, a unidade está configurada para IMPI	Entre em contato com o suporte de software antes de continuar.
Está faltando a configuração de disco	Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar.
Status desconhecido da origem de carregamento	Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar.
Falha na origem de carregamento	Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar.
Restaurar a origem de carregamento	Entre em contato com o suporte de software antes de continuar.
Faltam unidades de disco na configuração	Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar.
Restauração em andamento	Visualize as informações on-line e execute a ação de recuperação apropriada.
Unidades protegidas por paridade de dispositivo no modo exposto	Você tem uma unidade defeituosa em um conjunto de paridade. É possível ignorar esta mensagem e continuar o procedimento de atualização. No entanto, é necessário entrar em contato com o suporte de hardware imediatamente depois do procedimento de upgrade.

Mensagens de aviso configuração de disco	
Mensagens de aviso	Ação: Opção 1 (Restaurar Código Interno da Licença)
Não há alternativas disponíveis	Entre em contato com o suporte de software antes de continuar.
Nova configuração de disco	Entre em contato com o suporte de software antes de continuar.
Código Interno da Licença incorreto instalado	Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. A unidade de disco de origem de carregamento e seu par espelhado podem estar configurados de forma incorreta.
Altere a localização da origem de carregamento	Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. A unidade de disco de origem de carregamento pode estar configurada de forma incorreta.
Configuração da origem de carregamento incorreta	Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar. A unidade de disco de origem de carregamento pode estar configurada de forma incorreta.
Estouro de ASPs	Aguarde para corrigir o problema quando o processo de upgrade estiver concluído. Para obter instruções adicionais, consulte Reconfigurando um ASP (Conjunto de Armazenamentos Auxiliares) do usuário durante um IPL (Initial Program Load) no i5/OS Information Center.
Nível de proteção inferior	Ignore durante o procedimento de instalação. No entanto, é necessário analisar a sua configuração espelhada após o procedimento de instalação.
Erro de configuração na partição lógica (apenas System i 8xx ou modelos anteriores)	<p>Proceda da seguinte forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Digite 5 (Exibir Relatório Detalhado). 2. Anote as unidades de disco que contém o erro. 3. Pressione a tecla F12 para retornar à tela Relatório de Avisos. 4. Pressione a tecla F10 para aceitar o aviso e continuar. <p>Consulte Resolução de Problemas de Partições Lógicas no i5/OS Information Center.</p>
Está faltando conexão na unidade.	Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar.

Iniciando com a Condição Desligado

Se seu sistema tiver que ser ligado, execute estas etapas.

1. Utilize o painel de controle para configurar o tipo de IPL como **B** e em um destes modos:
 - **Normal**. Em alguns modelos, isso aparecerá como **BN**.
 - **Manual**. Em alguns modelos, isso aparecerá como **BM**.
2. Pressione Enter no painel de controle.
3. No console, assegure-se de que possua uma conexão com o sistema.

Códigos de Referência para Instalação do Software i5/OS

Se um código de referência aparecer durante a instalação automática ou manual, utilize estes procedimentos.

Estas informações fornecem uma breve explicação sobre os códigos de referência comuns (também conhecidos como códigos de referência do sistema ou SRCs) que poderão ser exibidas durante o upgrade ou a substituição de um release.

Códigos de Referência Comuns para Instalação do Software i5/OS

Esta tabela identifica os códigos de referência mais comuns relacionados à instalação ou upgrade de um software i5/OS.

Se você estiver observando os códigos de referência em um sistema com partições lógicas, o código de referência fornece uma indicação do tipo de partição a que pertence. Por exemplo, o código de referência B1xx xxxx indica uma partição primária. O código de referência B2xx xxxx indica uma partição secundária.

Tabela 9. Códigos de referência mais comuns

Sintoma	Ação
A1xx 19xxA12x 19xx (x é qualquer caracter)	<p>Estes códigos de referência serão exibidos se o dispositivo de instalação de um IPL alternativo não estiver pronto. Verifique o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O volume correto de mídia foi carregado? • O dispositivo está pronto? • O dispositivo está sendo utilizado para uma finalidade diferente daquela utilizada durante o IPL anterior? • A mídia de instalação está carregada no IPL alternativo ou um dispositivo de instalação alternativo está alocado para aquela partição? <p>Qualquer dessas situações pode fazer com que esses códigos de referência sejam exibidos. Nos dois primeiros exemplos, certifique-se de que o volume de mídia esteja carregado corretamente e que o dispositivo esteja pronto. No último exemplo, será necessário aguardar enquanto o sistema procura o novo dispositivo de instalação.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em "Recuperação da Instalação do i5/OS após a Utilização de Códigos de Referência" na página 192.</p>
A600 1103	<p>Este código de referência é exibido quando o Código Interno da Licença está danificado. Utilize o painel de controle ou o painel de controle virtual (tela Trabalhar com Status da Partição) para definir o tipo de IPL para D e o modo para Manual. Em seguida, utilize as instruções em Capítulo 7, "Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual", na página 73.</p>
A600 1104	<p>Este código de referência é exibido se a mídia de instalação não for legível. A mídia está suja ou danificada, ou há um erro com o dispositivo ótico. Limpe a mídia ou adquira um novo conjunto de mídia.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em "Recuperação da Instalação do i5/OS após a Utilização de Códigos de Referência" na página 192.</p>

Tabela 9. Códigos de referência mais comuns (continuação)

Sintoma	Ação
B101 4500	<p>Este código de referência é exibido quando um erro é detectado na solução do System i com o BladeCenter e o System x.</p> <p>Certifique-se de desativar o servidor integrado antes de executar a função que resultou neste código de referência. Se o código de referência continuar a ocorrer, tente novamente a instalação. Se ocorrer o mesmo erro novamente, entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado.</p> <p>Nota: A solução System i com o BladeCenter e o System x é o novo nome para Integrated xSeries Server for iSeries, IPCS (Integrated PC Server) ou FSIOP (File Server Input/Output Processor).</p>
B1xx 4504 B1xx 1933	<p>Este código de referência é exibido quando o sistema não consegue localizar o dispositivo utilizado para o IPL alternativo. Verifique se a mídia de instalação está carregada no dispositivo correto e, se necessário, prepare o dispositivo.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em “Recuperação da Instalação do i5/OS após a Utilização de Códigos de Referência” na página 192.</p>
B1xx 4505	<p>Estes códigos de referência são exibidos se a mídia de instalação estiver suja ou a mídia errada foi carregada. Verificar se a mídia correta está carregada. Se o problema ainda continuar, limpe o disco ótico. Se estiver usando fita, limpe o cabeçote e o caminho da fita.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em “Recuperação da Instalação do i5/OS após a Utilização de Códigos de Referência” na página 192.</p>
B1xx 4507	<p>Estes códigos de referência são exibidos se o o dispositivo de fita para o IPL alternativo não foi localizado ou não estava pronto. Certificar-se de que o dispositivo de fita esteja ligado e de que a fita correta esteja carregada e preparada. Para preparar dispositivos de fita, pode ser necessário abrir e fechar a porta do dispositivo de fita.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em “Recuperação da Instalação do i5/OS após a Utilização de Códigos de Referência” na página 192.</p>
B2pp 1310 (pp é o ID da partição)	<p>Nenhum IOP do dispositivo de IPL alternativo foi selecionado. O IPL tentará continuar, mas pode não haver informação suficiente para a origem de carregamento do IPL alternativo correto. Configure um IOP do dispositivo de IPL alternativo para a partição lógica. Em seguida, tente novamente o IPL da partição. Se continuar a falhar, entre em contato com seu serviço autorizado.</p> <p>Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Gerenciar Partições Lógicas no i5/OS Information Center para obter informações adicionais. Para os outros sistemas, consulte Gerenciando as Partições Lógicas do i5/OS no IBM Systems Hardware Information Center.</p>

Tabela 9. Códigos de referência mais comuns (continuação)

Sintoma	Ação
B2pp 1320 (pp é o ID da partição)	<p>Nenhum IOP da origem de carregamento padrão foi selecionado para um IPL do tipo A ou tipo B. O IPL tentará continuar, mas pode não haver informação suficiente para encontrar a origem de carregamento correto. Configure um IOP da origem de carregamento para a partição lógica. Em seguida, tente novamente o IPL da partição. Se continuar a falhar, entre em contato com seu serviço autorizado.</p> <p>Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Gerenciar Partições Lógicas no i5/OS Information Center para obter informações adicionais. Para os outros sistemas, consulte Gerenciando as Partições Lógicas do i5/OS no IBM Systems Hardware Information Center.</p>
B2pp 3110 (pp é o ID da partição)	<p>Falha na operação para ligar a partição lógica. Pesquise na lista do histórico de códigos de referência da partição lógica por códigos de referência de falha B2ppxxx anteriores. Resolva cada problema encontrado e, em seguida, tente novamente o IPL da partição. Se continuar a falhar, entre em contato com seu serviço autorizado.</p>
B2pp 3200 (pp é o ID da partição)	<p>A partição lógica não conseguiu inicializar o carregamento de um programa.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se você executou uma operação para ligar a partir do IPL tipo D, remova a mídia de instalação (ótica ou fita), limpe o dispositivo e limpe a mídia, se possível. Insira a mídia novamente e tente ligar utilizando o IPL tipo D. 2. Verifique se o dispositivo está com o endereço correto. 3. Verifique se a mídia está no dispositivo correto. 4. Verifique se a mídia no dispositivo é compatível. 5. Verifique se o IOP selecionado como o recurso de IPL está correto. 6. Tente novamente o IPL da partição.
B2xx xxxx	<p>Todos os demais códigos de referência: Se você executou um IPL no modo D, limpe o dispositivo e a mídia e, em seguida, tente novamente o mesmo tipo de operação para ligar. Para obter informações adicionais, consulte os seguintes tópicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para modelos System i 8xx que suportam o i5/OS V6R1, consulte Partições Lógicas no i5/OS Information Center. • Para os outros sistemas, consulte Particionamento para o i5/OS com um HMC no IBM Systems Hardware Information Center.

Tabela 9. Códigos de referência mais comuns (continuação)

Sintoma	Ação
B608 1105	<p>Este código de referência ocorre quando você sai da instalação automática porque um dispositivo de instalação alternativa conectado ao sistema tem um dos seguintes problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O dispositivo é ativado, mas não está pronto porque a fita não está carregada. • O dispositivo não está ativado como um dispositivo de instalação alternativo. • O dispositivo tem um problema. <p>Para utilizar o dispositivo de instalação alternativo, proceda da seguinte forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue o sistema. 2. Se necessário, corrija o dispositivo. 3. Ligue o sistema. 4. Verifique se o dispositivo de instalação alternativo está ativado como um dispositivo de instalação alternado. 5. Carregue a mídia de fita no dispositivo de instalação alternativo e inicie o procedimento de instalação novamente.
B900 3121	<p>Este código de referência ocorre quando se tenta executar um IPL após uma falha na instalação. É necessário reinstalar alguns ou todos do sistema operacional. Iniciar o volume de mídia contendo o sistema operacional base. (Para mídia ótica, esta volume tem o rótulo B29xx_01).</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em "Recuperação da Instalação do i5/OS após a Utilização de Códigos de Referência".</p>
2644 3136	<p>Este código de referência é exibido quando o dispositivo de fita é atribuído a outro sistema ou partição. Vá para outro sistema ou partição e desative este dispositivo de fita. Certificar-se de que a fita correta está carregada.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em "Recuperação da Instalação do i5/OS após a Utilização de Códigos de Referência".</p>
Qualquer outro código de referência	Vá para o Capítulo 14, "Resolvendo Problemas de Instalação do Software", na página 169 e siga as instruções descritas.

Recuperação da Instalação do i5/OS após a Utilização de Códigos de Referência

Depois de executar a ação corretiva para um código de referência, execute um destes procedimentos para continuar a instalação ou o upgrade do i5/OS. Utilize o procedimento apropriado para o processo de instalação que estava sendo utilizado quando o código de referência foi exibido.

Se você utilizou instalação automática:

1. Defina o seletor de modo do painel de controle para **Manual**.
2. Pressione o botão para ligar/desligar para desligamento adiado e aguarde até que o sistema inteiro seja desativado.
3. Defina o seletor de modo do painel de controle para **Normal**.

4. Pressione o botão para ligar/desligar para ativar e deixe o dispositivo de instalação pronto. Se a luz de atenção do sistema acender e o mesmo código de referência for exibido novamente, vá para “Recuperação do Código Interno da Licença” na página 175. Caso contrário, continue com a etapa 11 na página 67.

Se você utilizou instalação manual:

1. Certifique-se de que a mídia esteja carregada no dispositivo de instalação para o IPL alternativo.
2. Pressione o botão para ligar/desligar para desligamento adiado e aguarde até que o sistema inteiro seja desativado.
3. Pressione o botão para ligar/desligar para ativar e deixe o dispositivo de instalação pronto. Se a luz de atenção do sistema acender e o mesmo código de referência for exibido novamente, vá para “Recuperação do Código Interno da Licença” na página 175. Caso contrário, continue com a etapa 11 na página 77.

Capítulo 15. Referência do Software i5/OS

Este tópico contém uma coleta de informações de suporte sobre os conceitos e as tarefas relacionadas ao upgrade ou à instalação do software i5/OS.

Releases e Tamanhos de Programas Licenciados

Os programas licenciados a seguir estão disponíveis neste release e são compatíveis com o sistema operacional i5/OS.

Para ajudá-lo a planejar a instalação do novo release, utilize estas informações para localizar o release e o tamanho atual dos programas licenciados listados.

Produto	Opção	Versão	Status	Memória (MB)	Descrição
5761	9999	V6R1M0	Atualizado	4080,0	Código Interno da Licença
5761	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V6R1M0	Atualizado	3012,6	i5/OS
5761	SS1 opção 1	V6R1M0	Atualizado	175,5	Extended Base Support
5761	SS1 opção 2	V6R1M0	Atualizado	44,3	Informações On-line
5761	SS1 opção 3	V6R1M0	Atualizado	1206,0	Extended Base Directory Support
5761	SS1 opção 5	V6R1M0	Atualizado	25,5	System/36 Environment
5761	SS1 opção 6	V6R1M0	Atualizado	13,1	System/38 Environment
5761	SS1 opção 7	V6R1M0	Atualizado	10,2	Example Tools Library
5761	SS1 opção 8	V6R1M0	Atualizado	18,5	AFP Compatibility Fonts
5761	SS1 opção 9	V6R1M0	Atualizado	92,6	*PRV CL Compiler Support
5761	SS1 opção 12	V6R1M0	Atualizado	18,6	Servidores Host
5761	SS1 opção 13	V6R1M0	Atualizado	424,8	System Openness Includes
5761	SS1 opção 14	V6R1M0	Atualizado	15,6	GDDM
5761	SS1 opção 18	V6R1M0	Atualizado	1,9	Media and Storage Extensions
5761	SS1 opção 21	V6R1M0	Atualizado	117,9	Extended G11N Support
5761	SS1 opção 22	V6R1M0	Atualizado	3,4	ObjectConnect
5761	SS1 opção 23	V6R1M0	Atualizado	10,9	OptiConnect
5761	SS1 opção 26	V6R1M0	Atualizado	1,0	DB2 Symmetric Multiprocessing
5761	SS1 opção 27	V6R1M0	Atualizado	1,2	DB2 Multisystem
5761	SS1 opção 29	V6R1M0	Atualizado	111,5	Integrated Server Support
5761	SS1 opção 30	V6R1M0	Atualizado	17,5	Qshell
5761	SS1 opção 31	V6R1M0	Atualizado	38,2	Sistema de Nome do Domínio
5761	SS1 opção 33	V6R1M0	Atualizado	368,3	Portable App Solutions Environment
5761	SS1 opção 34	V6R1M0	Atualizado	36,0	Gerenciador de Certificação Digital

Produto	Opção	Versão	Status	Memória (MB)	Descrição
5761	SS1 opção 35	V6R1M0	Atualizado	26,5	CCA Cryptographic Service Provider
5761	SS1 option 36	V6R1M0	Atualizado	1,1	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support
5761	SS1 opção 37	V6R1M0	Atualizado	1,0	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support
5761	SS1 option 38	V6R1M0	Atualizado	1,0	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support
5761	SS1 opção 39	V6R1M0	Atualizado	488,8	International Components para Unicode
5761	SS1 opção 41	V6R1M0	Atualizado	1,1	HA Switchable Resources
5761	SS1 opção 42	V6R1M0	Atualizado	1,2	HA Journal Performance
5761	SS1 opção 43	V6R1M0	Atualizado	644,4	Additional Fonts
5761	SS1 opção 44	V6R1M0	Novo	1,1	Encrypted Backup Enablement
5761	SS1 opção 45	V6R1M0	Novo	0,9	Encrypted ASP Enablement
5761	SS1 opção 46	V6R1M0	Novo	9,6	Performance Viewer Open Source Components
5761	AF1 base	V6R1M0	Atualizado	19,8	IBM Advanced Function Printing Utilities
5761	AP1 base	V6R1M0	Atualizado	15,9	IBM Advanced DBCS Printer Support para iSeries
5761	AP1 opção 1	V6R1M0	Atualizado	2,0	Adv DBCS Printer Support - IPDS
5761	BR1 base	V6R1M0	Atualizado	240,2	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5761	BR1 opção 1	V6R1M0	Atualizado	1,1	BRMS - Recurso de Rede
5761	BR1 opção 2	V6R1M0	Atualizado	0,9	BRMS - Recursos Avançados
5722	BZ1 base	V5R1M0	Nível de envio	8,6	IBM Business Solutions
5761	CM1 base	V6R1M0	Atualizado	14,4	IBM Communications Utilities para System i
5761	DB1 base	V6R1M0	Atualizado	82,5	IBM System/38 Utilities para System i
5761	DE1 base	V6R1M0	Atualizado	1,8	IBM DB2 Extenders Versão 9.1 para i5/OS
5761	DE1 opção 1	V6R1M0	Atualizado	29,5	DB2 Text Extender
5761	DE1 opção 2	V6R1M0	Atualizado	30,2	DB2 XML Extender
5761	DE1 opção 3	V6R1M0	Atualizado	115,6	Mecanismo de Pesquisa de Texto
5761	DFH base	V6R1M0	Atualizado	52,5	IBM CICS Transaction Server para i5/OS
5761	DFH opção 1	V6R1M0	Atualizado	8,5	CICS - Sample Applications
5761	DG1 base	V6R1M0	Atualizado	96,3	IBM HTTP Server para i5/OS
5761	DG1 opção 1	V6R1M0	Atualizado	16,3	Gerenciador de Cache Disparado

Produto	Opção	Versão	Status	Memória (MB)	Descrição
5761	DP4 base	V6R1M0	Atualizado	21,9	IBM DB2 DataPropagator para iSeries, V8.1
5761	DS2 base	V6R1M0	Atualizado	8,7	IBM Business Graphics Utility para System i
5769	FN1 base	V4R2M0	Nível de envio	2,0	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts para AS/400
5769	FN1 opção 1	V4R2M0	Nível de envio	100,2	AFP DBCS Fonts - Japanese
5769	FN1 opção 2	V4R2M0	Nível de envio	35,3	AFP DBCS Fonts - Korean
5769	FN1 opção 3	V4R2M0	Nível de envio	18,6	AFP DBCS Fontes - Traditional Chinese
5769	FN1 opção 4	V4R2M0	Nível de envio	12,4	AFP DBCS Fontes - Simplified Chinese
5769	FN1 opção 5	V4R2M0	Nível de envio	6,1	AFP DBCS Fontes - Thai
5769	FNT base	V4R2M0	Nível de envio	2,0	IBM Advanced Function Printing Fonts para AS/400
5769	FNT opção 1	V4R2M0	Nível de envio	8,3	AFP Fontes - Sonoran Serif
5769	FNT opção 2	V4R2M0	Nível de envio	6,8	AFP Fontes - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT opção 3	V4R2M0	Nível de envio	8,1	AFP Fontes - Sonoran Sans Serif
5769	FNT opção 4	V4R2M0	Nível de envio	6,7	AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT opção 5	V4R2M0	Nível de envio	6,4	AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Condensed
5769	FNT opção 6	V4R2M0	Nível de envio	5,4	AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT opção 7	V4R2M0	Nível de envio	6,1	AFP Fontes - Monotype Garamond
5769	FNT opção 8	V4R2M0	Nível de envio	6,5	AFP Fontes - Century Schoolbook
5769	FNT opção 9	V4R2M0	Nível de envio	2,6	AFP Fontes - Pi and Specials
5769	FNT opção 10	V4R2M0	Nível de envio	6,14	AFP Fontes - ITC Souvenir
5769	FNT opção 11	V4R2M0	Nível de envio	6,3	AFP Fontes - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT opção 12	V4R2M0	Nível de envio	5,7	AFP Fontes - Math and Science
5769	FNT opção 13	V4R2M0	Nível de envio	1,7	AFP Fontes - DATA1
5769	FNT opção 14	V4R2M0	Nível de envio	2,4	AFP Fontes - APL2
5769	FNT opção 15	V4R2M0	Nível de envio	1,6	AFP Fontes - OCR A e OCR B
5761	HAS base	V6R1M0	Novo	35,8	IBM System i High Availability Solutions Manager
5761	HAS opção 1	V6R1M0	Novo	1,9	IBM System i HASM - Planning

Produto	Opção	Versão	Status	Memória (MB)	Descrição
5722	IP1 base	V5R3M0	Nível de envio	85,7	IBM Infoprint Server para iSeries
5722	IP1 opção 1	V5R3M0	Nível de envio	1,4	PS para AFP Transform
5761	JC1 base	V6R1M0	Atualizado	41,1	IBM Toolbox para Java
5761	JS1 base	V6R1M0	Atualizado	105,6	IBM Advanced Job Scheduler para i5/OS
5761	JV1 base	V6R1M0	Atualizado	34,7	IBM Developer Kit para Java
5761	JV1 opção 6	V6R1M0	Atualizado	176,6	Java Developer Kit 1.4
5761	JV1 opção 7	V6R1M0	Atualizado	46,4	Java Developer Kit 5.0
5761	JV1 opção 8	V6R1M0	Atualizado	250,0	J2SE 5.0 de 32 bits
5761	JV1 opção 9	V6R1M0	Novo	256,7	J2SE 5.0 de 64 bits
5761	JV1 opção 10	V6R1M0	Novo	266,8	Java SE Development Kit 6
5761	JV1 opção 11	V6R1M0	Novo	411,5	Java SE 6 de 32 bits
5761	JV1 opção 12	V6R1M0	Novo	408,5	Java SE 6 de 64 bits
5761	LSV base	V6R1M0	Atualizado	16,9	IBM Extended Integrated Server Support para i5/OS
5761	MG1 base	V6R1M0	Atualizado	40,8	IBM Managed System Services para i5/OS
5761	NAE base	V6R1M0	Atualizado	172,4	IBM Network Authentication Enablement para i5/OS
5761	PT1 base	V6R1M0	Atualizado	12,9	IBM Performance Tools para i5/OS
5761	PT1 opção 1	V6R1M0	Atualizado	17,0	Performance Tools - Manager Feature
5761	PT1 opção 2	V6R1M0	Atualizado	2,3	Performance Tools - Agent Feature
5761	PT1 opção 3	V6R1M0	Novo	0,9	Performance Tools - Job Watcher
5761	PT1 opção 4	V6R1M0	Novo	0,9	Performance Tools - Reserved
5761	PT1 opção 5	V6R1M0	Novo	0,9	Performance Tools - Reserved
5761	QU1 base	V6R1M0	Atualizado	11,6	IBM Query para i5/OS
5761	RD1 base	V6R1M0	Atualizado	25,7	IBM DB2 Content Manager OnDemand para i5/OS
5761	RD1 opção 10	V6R1M0	Atualizado	122,2	OnDemand Common Server Feature
5761	RD1 opção 11	V6R1M0	Atualizado	49,0	OnDemand Web Enablement Kit
5761	RD1 opção 12	V6R1M0	Atualizado	0,3	OnDemand PDF Indexer Feature
5733	SC1 base	V6R1M0	Atualizado	3,2	IBM Portable Utilities para i5/OS
5733	SC1 opção 1	V6R1M0	Atualizado	124,8	Funções OpenSSH, OpenSSL, zlib
5761	SM1 base	V6R1M0	Atualizado	8,0	IBM System Manager para i5/OS

Produto	Opção	Versão	Status	Memória (MB)	Descrição
5761	ST1 base	V6R1M0	Atualizado	20,6	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit para i5/OS
5761	TC1 base	V6R1M0	Atualizado	43,9	IBM TCP/IP Connectivity Utilities para i5/OS
5761	TS1 base	V6R1M0	Novo	4,4	IBM Transform Services para i5/OS
5761	TS1 opção 1	V6R1M0	Novo	21,5	Transforms - AFP to PDF Transform
5722	UME base	V1R2M0	Novo	288,4	IBM Universal Manageability Enablement para i5/OS
5722	VI1 base	V5R3M0	Nível de envio	25,5	IBM Content Manager para iSeries
5722	VI1 opção 1	V5R3M0	Nível de envio	85,0	Content Manager para iSeries
5722	VI1 opção 2	V5R3M0	Nível de envio	46,5	Content Manager para iSeries
5722	VI1 opção 3	V5R3M0	Nível de envio	Consulte a nota ¹	Content Manager for iSeries Client for Windows
5722	VI1 opção 4	V5R3M0	Nível de envio	Consulte a nota ¹	Content Manager para iSeries Workflow Builder
5761	WDS base	V6R1M0	Atualizado	31,4	IBM WebSphere Development Studio para System i
5761	WDS opção 21	V6R1M0	Atualizado	38,8	Desenvolvimento de aplicativos ToolSet
5761	WDS opção 31	V6R1M0	Atualizado	16,5	ILE RPG
5761	WDS opção 32	V6R1M0	Atualizado	7,4	System/36 Compatível com RPG II
5761	WDS opção 33	V6R1M0	Atualizado	7,2	System/38 Compatível com RPG III
5761	WDS opção 34	V6R1M0	Atualizado	7,7	RPG/400
5761	WDS opção 35	V6R1M0	Atualizado	23,8	ILE RPG *PRV Compiler
5761	WDS opção 41	V6R1M0	Atualizado	25,2	ILE COBOL
5761	WDS opção 42	V6R1M0	Atualizado	8,3	System/36 Compatible COBOL
5761	WDS opção 43	V6R1M0	Atualizado	7,4	System/38 Compatible COBOL
5761	WDS opção 44	V6R1M0	Atualizado	9,1	OPM COBOL
5761	WDS opção 45	V6R1M0	Atualizado	47,3	ILE COBOL *PRV Compiler
5761	WDS opção 51	V6R1M0	Atualizado	13,0	ILE C
5761	WDS opção 52	V6R1M0	Atualizado	41,1	ILE C++
5761	WDS opção 56	V6R1M0	Atualizado	2,0	IXLC para C/C++
5761	WDS opção 60	V6R1M0	Atualizado	0,3	Workstation Tools - Base
5761	XE1 base	V6R1M0	Atualizado	497,9	IBM System i Access para Windows
5761	XH2 base	V6R1M0	Atualizado	354,9	IBM System i Access for Web

Produto	Opção	Versão	Status	Memória (MB)	Descrição
5722	XP1 base	V5R3M0	Nível de envio	2,6	IBM System i Access for Wireless
5761	XW1 base	V6R1M0	Atualizado	2,1	IBM System i Access Family
5761	XW1 opção 1	V6R1M0	Atualizado	0,9	System i Access Enablement Support

¹Tamanho do armazenamento indisponível na hora da publicação.

Estimativas para o Tempo de Instalação do Software i5/OS

É difícil calcular com precisão quanto tempo é necessário para instalar um novo release do software. São combinadas muitas variáveis para criar um conjunto de circunstâncias único para cada sistema. Utilize estas informações para ajudar a calcular o tempo necessário para instalar o novo release do i5/OS.

“Minimizando o Tempo de Instalação do Software” na página 40 pode ajudá-lo a utilizar da melhor maneira o tempo gasto na instalação do software.

Métodos Comuns de Cálculo do Tempo de Instalação do i5/OS

As formas mais comuns de calcular o tempo total de instalação de um upgrade estão descritas nesta lista. Esse tempo inclui a análise do sistema e de outras etapas de preparação antes da instalação, a instalação real e os possíveis tempos de inatividade, além dos procedimentos de pós-instalação.

- Para a V6R1, baseie a estimativa nos resultados da análise do sistema para conversões de objetos antes da instalação e, opcionalmente, na execução de ferramentas de conversão após a instalação. A IBM recomenda reserva de tempo adequado para preparação do sistema para as conversões de objetos da V6R1. Para calcular o tempo total, acrescente a estimativa da conversão de objeto a uma das outras sugestões de estimativa incluídas nesta lista.
- Tome por base seu cálculo no tempo de instalação de um release anterior. Se a configuração do sistema e o carregamento forem similares, é possível utilizar o tempo de instalação de um release anterior neste sistema *como o início* de seu cálculo. Se você contar apenas com o tempo de instalação do release anterior, sua estimativa pode não ser precisa.
Este método não é preciso se ocorrerem muitas conversões de dados durante o processo de instalação. Se você estiver saltando um nível de release, geralmente o tempo é maior. Certifique-se de adicionar informações para conversões que ocorrem no release que você está saltando e para o novo release.
- Tome por base seu cálculo no tempo de instalação de um sistema semelhante. Se a sua empresa tem vários sistemas, é possível registrar o tempo real para instalar o novo release em um sistema. É possível utilizar isto para calcular o tempo necessário para instalar o novo release em um sistema com uma configuração e carregamento similar. Obviamente, você não pode utilizar este método até concluir a instalação no primeiro sistema.
- Calcule o tempo utilizando uma fórmula. É possível utilizar as informações nas seguintes seções para calcular o tempo que levará para instalar este release no sistema. Lembre-se de que o número que você atinge irá variar seu tempo de instalação real por causa das variáveis que afetam o tempo de instalação.
- Combine um ou mais dos métodos que são listados abaixo.

Condições que Afetam o Tempo de Instalação do i5/OS

Vários fatores principais podem afetar o desempenho da instalação.

O tempo que a instalação dos programas licenciados demora depende da configuração do sistema e dos programas licenciados que você estiver instalando. Isto é, os modelos maiores com maior capacidade têm um tempo de instalação menor do que os modelos menores carregando os mesmos programas licenciados. Os principais fatores que afetam o desempenho da instalação são:

- Dispositivo de instalação
- Número e tipo de processadores de E/S da unidade de disco
- Capacidade da unidade de processamento
- Espaço disponível na unidade de disco
- Memória principal disponível no conjunto base
- Interação humana
- Programas licenciados a serem instalados
- Número de conversões de objetos e como as conversões são feitas

Processos de Instalação do i5/OS

O sistema determina o tipo de processo de instalação utilizado com base nos recursos de sistema disponíveis e nos tipos de produtos que estão sendo instalados.

Uma *instalação de processo único* ocorre quando os programas licenciados são instalados um de cada vez (em seqüência). Uma *instalação de multiprocessos* ocorre quando o sistema inicia múltiplos jobs para executar a instalação de dois ou mais programas licenciados ao mesmo tempo.

O Código Interno da Licença e a peça base do sistema operacional sempre são instalados utilizando a instalação de processo único. Os programas licenciados (incluindo as bibliotecas QGPL e QUSRSYS e os componentes opcionais do sistema operacional) podem ser instalados utilizando a instalação de processo único ou de multiprocessos.

Se você estiver instalando apenas um programa licenciado, o sistema utilizará a instalação de processo único. Se estiver instalando mais de um programa licenciado, será utilizada a instalação de multiprocessos se houver recursos de sistema disponíveis. Caso contrário, será utilizada a instalação de processo único. Uma instalação de processo único é utilizada quando a memória principal ou a memória auxiliar de um sistema é limitada e quando um programa licenciado excede os requisitos da instalação de multiprocessos. Para qualquer conjunto de programas licenciados, se o sistema tiver que utilizar a instalação de processo único, a instalação vai demorar mais tempo.

Instalação de multiprocessos

O sistema operacional determina se a configuração do sistema tem capacidade de sistema suficiente para utilizar instalações de multiprocessos para instalar programas licenciados. Se o sistema tiver os recursos exigidos, os programas licenciados serão instalados simultaneamente da seguinte forma:

- Carregando os arquivos de instalação do programa licenciado a partir da mídia para arquivos de salvamento temporários.

- Utilizando muitos jobs em batch para instalar programas licenciados simultaneamente a partir dos arquivos de salvamento. Quando não são mais necessários, os arquivos de salvamento são excluídos durante o processo de instalação.

Durante a instalação, um painel de status indica os programas licenciados sendo instalados atualmente a partir de arquivos de salvamento. A tela lista os programas licenciados e o tipo de item que está sendo instalado para cada um, da seguinte forma:

*PGM Objetos de programas

*LNG Objetos de idioma

Se seu sistema não tiver os recursos necessários para um multiprocesso de instalação, os programas licenciados serão instalados seqüencialmente a partir da instalação da mídia (processo único). Na instalação de processo único, o painel de status indica o programa licenciado que está sendo instalado atualmente a partir da mídia.

Lista de Verificação: Calculando o Tempo de Instalação do i5/OS

Siga estas instruções para ajudá-lo a calcular o tempo aproximado da instalação desse release.

Estas informações são fornecidas para auxiliar no cálculo aproximado do tempo de preparação, instalação e pós-instalação deste release no sistema. Utilize a lista de verificação a seguir como um guia. A lista de verificação consulta você sobre outras informações ou planilhas para obter os valores.

A lista de verificação presume que você não esteja alterando o idioma principal do sistema. A estimativa alcançada por meio da utilização desta lista de verificação tem como base a suposição de que seu sistema deve executar uma instalação de processo único. Se o sistema puder utilizar a instalação de multiprocessos, o tempo será menor.

A lista de verificação e as planilhas de suporte não incluem a quantidade de tempo gasto no carregamento dos próximos volumes, erros de mídia ou procedimentos de recuperação. Os dados do usuário não são incluídos. O tempo necessário para a conclusão do INZSYS também não está incluído.

Para estimar o tempo de instalação total, siga estas etapas:

1. Calcule o período de tempo necessário para salvar o sistema antes de instalar o novo release. O tempo para salvar o sistema depende da quantidade de memória e da percentagem da memória que está sendo utilizada. Utilize o período de tempo da última cópia de segurança do sistema.

Tempo: _____

2. Calcule o período de tempo para substituir o Código Interno da Licença. Conceda 30 minutos para servidores menores. O tempo médio para servidores maiores é de aproximadamente 15 minutos.

Tempo: _____

3. Inclua a quantidade de tempo estimada para a substituição do sistema operacional, a qual é aproximadamente a mesma para todos os sistemas.

Nota: Esse tempo de instalação é baseado na utilização da mídia de instalação ótica. Se instalar a partir da fita (tal como uma fita de distribuição criada por um site central), estes números não serão válidos. A velocidade da unidade ótica é de 600 kilobytes por segundo, que é a mesma velocidade da unidade de fita 6390 (8mm). A próxima velocidade de fita mais aproximada é de 300 kilobytes por segundo para a unidade de fita 6380 (1/4 pol.).

Tempo: 80 minutos

4. Utilize “Tempos para Instalação de Programas Licenciados” na página 204 para calcular esse tempo. Certifique-se de incluir todos os programas licenciados e os opcionais que você pretende instalar.

Tempo: _____

5. Inclua tempo para planejamento e análise do sistema para conversão de objetos antes do upgrade e um tempo separado para possíveis trabalhos após o upgrade. Siga as etapas em “Tempos para Conversões” na página 209 para determinar a quantidade de tempo necessária para incluir nas seguintes convenções:

- “Conversões de Programas” na página 209

Tempo para analisar o sistema e fazer possíveis ajustes nos programas antes do upgrade: _____

Tempo para trabalho de conversão, como a execução do comando Iniciar Conversão de Objeto (STROBJCVN) após o upgrade: _____

- “Conversões de Arquivos em Spool” na página 210

Tempo para conversão de arquivo em spool: _____

- “Conversão de Objetos que Contêm Instruções SQL” na página 213

Tempo para conversão SQL: _____

- “Conversões de Arquivos do Banco de Dados” na página 214

Tempo para conversão de arquivos do banco de dados: _____

- “Conversões do IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na página 214

Tempo para conversão IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS: _____

Alguns programas licenciados, como o Lotus Domino e produtos relacionados (Lotus Sametime, LEI, Lotus Quickr e outros) requerem tempo adicional para conversão e podem exigir a instalação de determinadas PTFs. Para obter informações adicionais sobre produtos IBM não identificados na etapa 4 ou na etapa 5, consulte o Memorando para Usuários e a publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1. Para obter informações adicionais sobre produtos Domino, consulte o Web site Lotus

Domino for i5/OS  (www.ibm.com/servers/eserver/iserries/domino/support/).

6. Se seu sistema utiliza espelhamento ou uma implementação de uma técnica RAID 5 ou 6 nas unidades de disco no ASP do sistema, inclua tempo extra, conforme descrito em “Mecanismos de Proteção de Dados” na página 215.

Tempo: _____

7. Considere o tempo necessário para seu sistema executar um IPL. Se o sistema levar mais de 20 minutos para executar um IPL, inclua o período de tempo que excede 20 minutos. Por exemplo, se o sistema levar 45 minutos para executar um IPL, digite a diferença de 25 minutos (45 - 20 = 25).

Tempo: _____

8. Inclua tempo para salvar o sistema após a instalação. Esteja ciente de que as conversões de dados podem ocorrer durante a operação de gravação, o que poderia aumentar o tempo necessário para salvar o sistema.

Tempo: _____

9. Determine o período de tempo necessário para instalar o pacote de PTFs cumulativas. Utilize as informações de sincronização do *PTF Shipping Information Letter*.

Tempo: _____

10. Inclua tempo para qualquer trabalho de limpeza extra e para personalizar novamente o sistema.

Tempo: _____

O total destas etapas é o tempo estimado para instalar o novo release.

Tempo estimado: _____

Se você possui mecanismos de proteção de dados, inclua o valor obtido a partir das informações em (“Mecanismos de Proteção de Dados” na página 215):

Tempo total estimado: _____

Tempos para Instalação de Programas Licenciados

Estas informações podem ser utilizadas para determinar o valor máximo calculado (em minutos) para a instalação de programas licenciados relacionados ao sistema operacional i5/OS.

A tabela a seguir inclui dados que estavam disponíveis no momento da publicação. Utilize esses dados para concluir a etapa 4 na página 203.

Os valores calculados são os tempos de processo individual para a instalação de cada programa licenciado. É esperado alguma variação nos valores. Este valores não serão exatos se você instalar a partir da fita, tais como para fitas de distribuição criadas pelo site central.

Se você estiver visualizando a tabela on-line a seguir, utilize as informações em Cálculo interativo para tempo de instalação do programa licenciado para calcular o tempo de instalação dos programas licenciados.

Nota:

1. Os valores foram criados pela utilização de imagens pré-carregadas em um catálogo de imagens.
2. Um hífen indica que nenhum valor pode ser calculado.

| Tabela 10. Informações sobre o Tempo do Programa Licenciado

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituição do programa licenciado (em minutos)	Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos)
5761-SS1	Biblioteca	i5/OS - Biblioteca QGPL	—	—
5761-SS1	Biblioteca	i5/OS - Biblioteca QUSRSYS	—	—
5761-SS1	0	Application Server Key		

Tabela 10. Informações sobre o Tempo do Programa Licenciado (continuação)

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituição do programa licenciado (em minutos)	Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos)
5761-SS1	0	Per Processor Pricing Key	—	—
5761-SS1	0	User Based Pricing Key		
5761-SS1	1	Extended Base Support	3,5	1,7
5761-SS1	2	Informações On-line	0,4	0,3
5761-SS1	3	Extended Base Directory Support	26,0	14,0
5761-SS1	5	System/36 Environment	1,6	1,4
5761-SS1	6	System/38 Environment	1,5	0,9
5761-SS1	7	Example Tools Library	0,6	0,8
5761-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	0,5	0,6
5761-SS1	9	*PRV CL Compiler Support	11,1	4,8
5761-SS1	12	Servidores Host	1,2	0,8
5761-SS1	13	System Openness Includes	23,2	14,9
5761-SS1	14	GDDM	1,0	1,9
5761-SS1	18	Media and Storage Extensions	0,4	0,8
5761-SS1	21	Extended G11N Support	2,1	0,8
5761-SS1	22	ObjectConnect	0,3	0,2
5761-SS1	23	OptiConnect	0,6	0,7
5761-SS1	26	DB2 Symmetric Multiprocessing	0,2	0,3
5761-SS1	27	DB2 Multisystem	0,2	0,3
5761-SS1	29	Integrated Server Support	5,6	4,9
5761-SS1	30	Qshell	1,4	0,8
5761-SS1	31	Domain Name System	1,6	2,3
5761-SS1	33	Portable App Solutions Environment	10,1	13,0
5761-SS1	34	Gerenciador de Certificação Digital	2,4	2,8
5761-SS1	35	CCA Cryptographic Service Provider	2,8	2,4
5761-SS1	36	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support	0,5	0,5
5761-SS1	25	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support	0,4	0,6
5761-SS1	38	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support	0,4	0,6
5761-SS1	39	International Components para Unicode	3,8	3,8
5761-SS1	41	HA Switchable Resources	0,4	0,8
5761-SS1	42	HA Journal Performance	0,3	0,4
5761-SS1	43	Additional Fonts	7,9	8,3
5761-SS1	44	Encrypted Backup Enablement	0,2	0,3
5761-SS1	45	Encrypted ASP Enablement	0,2	0,2
5761-SS1	46	Performance Viewer Open Source Components	0,4	0,6
5761-AF1	Base	IBM Advanced Function Printing Utilities	2,1	0,9

Tabela 10. Informações sobre o Tempo do Programa Licenciado (continuação)

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituição do programa licenciado (em minutos)	Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos)
5761-AP1	Base	IBM Advanced DBCS Printer Support para iSeries	1,4	0,6
5761-AP1	1	Adv DBCS Printer Support - IPDS	0,3	0,2
5761-BR1	Base	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	12,1	6,5
5761-BR1	1	BRMS - Recurso de Rede	0,3	0,2
5761-BR1	2	BRMS - Recursos Avançados	0,1	0,1
5722-BZ1	Base	IBM Business Solutions	0,7	0,5
5761-CM1	Base	IBM Communications Utilities para System i	1,2	0,4
5761-DB1	Base	IBM System/38 Utilities para System i	1,0	0,8
5761-DE1	Base	IBM DB2 Extenders Versão 9.1 para i5/OS	0,3	0,3
5761-DE1	1	DB2 Text Extender	0,5	0,6
5761-DE1	2	DB2 XML Extender	0,6	0,9
5761-DE1	3	Mecanismo de Pesquisa de Texto	1,2	1,3
5761-DFH	Base	IBM CICS Transaction Server para i5/OS	0,8	0,6
5761-DFH	1	CICS - Sample Applications	0,2	0,1
5761-DG1	Base	IBM HTTP Server para i5/OS	8,1	6,2
5761-DG1	1	Gerenciador de Cache Disparado	1,2	1,0
5761-DP4	Base	IBM DB2 DataPropagator para iSeries, V8.1	1,2	0,8
5761-DS2	Base	IBM Business Graphics Utility para System i	0,2	0,2
5769-FN1	Base	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts para AS/400	0,1	0,1
5769-FN1	1	AFP DBCS Fonts - Japanese	0,6	0,8
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	0,3	0,3
5769-FN1	3	AFP DBCS Fontes - Traditional Chinese	0,1	0,2
5769-FN1	4	AFP DBCS Fontes - Simplified Chinese	0,1	0,2
5769-FN1	5	AFP DBCS Fontes - Thai	0,1	0,1
5769-FNT	Base	IBM Advanced Function Printing Fonts para AS/400	0,1	0,1
5769-FNT	1	AFP Fontes - Sonoran Serif	0,2	0,1
5769-FNT	2	AFP Fontes - Sonoran Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	3	AFP Fontes - Sonoran Sans Serif	0,2	0,1
5769-FNT	4	AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	5	AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Condensed	0,1	0,1
5769-FNT	6	AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Expanded	0,1	0,1
5769-FNT	7	AFP Fontes - Monotype Garamond	0,1	0,2
5769-FNT	8	AFP Fontes - Century Schoolbook	0,1	0,1
5769-FNT	9	AFP Fontes - Pi and Specials	0,1	0,1

Tabela 10. Informações sobre o Tempo do Programa Licenciado (continuação)

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituição do programa licenciado (em minutos)	Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos)
5769-FNT	10	AFP Fontes - ITC Souvenir	0,1	0,1
5769-FNT	11	AFP Fontes - ITC Avant Garde Gothic	0,1	0,1
5769-FNT	12	AFP Fontes - Math and Science	0,1	0,1
5769-FNT	13	AFP Fontes - DATA1	0,1	0,1
5769-FNT	14	AFP Fontes - APL2	0,1	0,1
5769-FNT	15	AFP Fontes - OCR A e OCR B	0,1	0,1
5761-HAS	Base	IBM System i High Availability Solutions Manager	1,4	1,9
5761-HAS	1	IBM System i HASM - Planning	0,2	0,3
5722-IP1	Base	IBM Infoprint Server para iSeries	5,4	3,0
5722-IP1	1	PS para AFP Transform	0,6	0,4
5761-JC1	Base	IBM Toolbox para Java	2,4	2,0
5761-JS1	Base	IBM Advanced Job Scheduler para i5/OS	7,9	4,6
5761-JV1	Base	IBM Developer Kit para Java	3,3	1,3
5761-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	4,3	3,1
5761-JV1	7	Java Developer Kit 5.0	2,2	2,1
5761-JV1	8	J2SE 5.0 de 32 bits	4,2	3,2
5761-JV1	9	J2SE 5.0 de 64 bits	3,7	3,0
5761-JV1	10	Java SE Development Kit 6	2,9	3,7
5761-JV1	11	Java SE 6 de 32 bits	3,0	3,8
5761-JV1	12	Java SE 6 de 64 bits	3,9	3,9
5761-LSV	Base	IBM Extended Integrated Server Support para i5/OS	0,3	0,4
5761-MG1	Base	IBM Managed System Services para i5/OS	1,3	0,7
5761-NAE	Base	IBM Network Authentication Enablement para i5/OS	6,7	5,3
5761-PT1	Base	IBM Performance Tools para i5/OS	1,6	0,8
5761-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	0,7	0,7
5761-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0,2	0,3
5761-PT1	3	Performance Tools - Job Watcher	0,2	0,1
5761-PT1	4	Performance Tools - Reserved	0,2	0,2
5761-PT1	5	Performance Tools - Reserved	0,2	0,7
5761-QU1	Base	IBM Query para i5/OS	0,7	0,4
5761-RD1	Base	IBM DB2 Content Manager OnDemand para i5/OS	0,8	0,8
5761-RD1	10	OnDemand Common Server Feature	3,4	3,1
5761-RD1	11	OnDemand Web Enablement Kit	0,8	0,8
5761-RD1	12	OnDemand PDF Indexer Feature	1,4	1,3

Tabela 10. Informações sobre o Tempo do Programa Licenciado (continuação)

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituição do programa licenciado (em minutos)	Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos)
5761-SM1	Base	IBM System Manager para i5/OS	0,6	0,4
5761-ST1	Base	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit para i5/OS	0,7	0,8
5761-TC1	Base	IBM TCP/IP Connectivity Utilities para i5/OS	1,9	1,0
5761-TS1	Base	IBM Transform Services para i5/OS	0,4	0,4
5761-TS1	1	Transforms - AFP to PDF Transform	0,7	0,7
5722-UME	Base	IBM Universal Manageability Enablement para i5/OS	4,4	4,6
5722-VI1	Base	IBM Content Manager para iSeries	0,6	0,3
5722-VI1	1	Content Manager para iSeries	0,9	0,9
5722-VI1	2	Content Manager para iSeries	0,1	0,1
5722-VI1	3	Content Manager para iSeries Client para Windows	¹ Consulte nota.	¹ Consulte nota.
5722-VI1	4	Content Manager para iSeries Workflow Builder	¹ Consulte nota.	¹ Consulte nota.
5761-WDS	Base	IBM WebSphere Development Studio para System i	3,1	1,0
5761-WDS	21	Desenvolvimento de aplicativos ToolSet	1,7	1,2
5761-WDS	31	ILE RPG	0,6	0,6
5761-WDS	32	System/36 Compatível com RPG II	0,7	0,6
5761-WDS	33	System/38 Compatível com RPG III	0,5	0,5
5761-WDS	34	RPG/400	0,7	0,4
5761-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	0,4	0,4
5761-WDS	41	ILE COBOL	0,6	0,4
5761-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	0,5	0,4
5761-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	0,4	0,3
5761-WDS	44	OPM COBOL	0,5	0,3
5761-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	0,4	0,4
5761-WDS	51	ILE C	0,3	0,6
5761-WDS	52	ILE C++	0,6	0,7
5761-WDS	56	IXLC para C/C++	0,1	0,1
5761-WDS	60	Workstation Tools - Base	0,3	0,4
5761-XE1	Base	IBM System i Access para Windows	3,7	3,3
5761-XH2	Base	IBM System i Access para Web	7,6	5,4
5722-XP1	Base	IBM System i Access para Wireless	0,5	0,8
5761-XW1	Base	IBM System i Access Family	0,3	0,2
5761-XW1	1	System i Access Enablement Support	0,3	0,1

¹Valor indisponível na hora da publicação.


Tempo total de instalação do programa licenciado: _____

Tempos para Conversões


As conversões no sistema podem ter um efeito significativo no tempo necessário antes do upgrade e durante as operações normais após o upgrade.

Para a V6R1, as conversões exclusivas ocorrerão com programas em bibliotecas, programas Java em diretórios, arquivos em spool e nomes do sistema de arquivo integrado em sistemas de arquivos que não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Algumas conversões podem ter um efeito significativo no desempenho quando objetos de programas não são convertidos até acessarem o programa pela primeira vez após um upgrade. Para que suas conversões sejam executadas sem problemas, siga as recomendações na publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion:

Getting Ready for i5/OS V6R1  .

Mais conversões ocorrem se você estiver saltando um nível de release. Você precisa considerar o tempo para conversões nos releases que estiver saltando e no novo release. Para estimar o tempo adicional que as conversões podem necessitar, é possível obter informações sobre tipos de objetos específicos em seu sistema. Para rever as informações sobre conversão de um release ignorado, consulte as

informações sobre upgrade de software no i5/OS Information Center  (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>) desse release.

Conversões de Programas:

As conversões de programas na V6R1 atualizarão os programas para que se aproveite os aprimoramentos mais recentes do sistema.

A conversão de programa inclui a conversão de programas em bibliotecas e a conversão de programas Java em diretórios. As conversões de programas Java em diretórios, no entanto, não afetam o tempo real de upgrade do i5/OS.

Antes de atualizar para a V6R1, é bastante recomendável que se reserve várias semanas para analisar o sistema e planejar a estratégia para conversões de objetos de programas. O APAR Informativo III14306 descreve a ferramenta Analisar Conversão de Objetos (ANZOBJCVN) para a V5R3 e a V5R4. Essa ferramenta ajuda a identificar as dificuldades potenciais de conversão, se houver, e calcula o tempo necessário para conversões de programas.


Após o upgrade, a conversão do programa pode ser realizada por um destes métodos:

- Execução do comando Iniciar Conversão de Objeto (STROBJCVN) para iniciar manualmente a conversão de objetos de programas em bibliotecas.
- Durante uma operação de restauração.
- No primeiro uso de um objeto.

A análise geral e o trabalho antes do upgrade e do processo de conversão após o upgrade para a V6R1 poderia estender o tempo total de upgrade do i5/OS. Por exemplo, poderia ser necessário fazer ajustes em alguns dos programas aplicativos antes do upgrade.

Para começar as etapas de preparação dos sistemas para conversões de programas de objetos da V6R1 em bibliotecas, siga estas instruções gerais.

1. Reveja o APAR Informativo II14306 para obter os comandos e a função incluídos nas PTFs de conversão. Esse APAR Informativo está nas informações de planejamento de serviço preventivo sobre a página da Web **Support for IBM**

System i . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports).

2. Siga as instruções na publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1  .


Todos os programas Java residentes em diretórios podem ser convertidos em pouco tempo. Também é possível localizar informações adicionais sobre essa conversão no APAR Informativo II14306 e na publicação IBM Redpaper.


Conversões de Arquivos em Spool:

Com a V6R1, as operações de arquivos em spool são processadas com maior eficiência do que em releases anteriores, uma vez que as conversões podem ser feitas durante ou após o upgrade do release.

Após a conversão, operações de longa execução, como a exibição de uma lista de todos os arquivos em spool no sistema, por exemplo, não devem afetar a capacidade de outra tarefa de executar uma operação de colocação em spool, como a criação, a exclusão ou a impressão de um arquivo em spool.

Antes de atualizar para um novo release, recomenda-se analisar o sistema antes do upgrade seguindo as instruções do APAR Informativo II14306 e a publicação IBM

Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1  . O APAR Informativo está nas informações de planejamento de serviço preventivo

sobre a página da Web **Support for IBM System i** . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports).

As PTFs de planejamento para conversão de objetos de programa descritas na publicação Redpaper incluem ferramentas para coletar e relatar o número de arquivos em spool no sistema e o tempo para convertê-los na V6R1. Os tempos podem variar, dependendo da carga de trabalho do sistema, e a operação pós execução de IPL ou pós ativação pode ser maior que o calculado.

Estão disponíveis várias opções para conversão de arquivos em spool. A Tabela 11 na página 211 e a Tabela 12 na página 212 comparam as possíveis opções.

Nota: Apenas arquivos em spool recém-criados ou arquivos em spool convertidos podem ser vistos e utilizados após o upgrade. Até a conclusão da conversão, os arquivos em spool não convertidos parecem não existir. Se uma área de dados for utilizada para orientar a conversão, ela deverá ser excluída após a conversão.

Tabela 11. Opções de conversão de arquivos em spool que não se aplicam a ASPs (Conjuntos de Armazenamentos Auxiliares) independentes

Quando converter arquivos em spool	Descrição
Durante o upgrade (essa é a opção padrão para as opções desta tabela)	<p>Ação: Execute um upgrade padrão sem procedimentos adicionais exclusivos.</p> <p>Resultado: Todos os arquivos em spool serão convertidos após a conclusão do upgrade.</p>
Após o upgrade quando sistema for removido do estado restrito	<p>Ação: Antes do upgrade, crie a área de dados QSPL/QSPLDFRCVN com o tipo Lógico (*LGL) e o valor configurado como 1: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('1').</p> <p>Resultado: Os arquivos em spool serão convertidos após o upgrade quando o sistema não estiver mais em um estado restrito.</p>
Após o upgrade com seu controle	<p>Ação: Antes do upgrade, crie as áreas de dados QSPL/QSPLDFRCVN com o tipo Lógico (*LGL) e o valor configurado como 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Após o upgrade, altere o valor das áreas de dados para 1. Quando quiser que os arquivos em spool sejam convertidos, digite o comando Iniciar Recuperação de Spool: STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL).</p> <p>Resultado: Os arquivos em spool serão convertidos pela tarefa de sistema QSPRC00001. Se o comando nunca for chamado e a área de dados nunca for excluída ou alterada para 1, os arquivos em spool não serão convertidos.</p>
Durante um IPL subsequente	<p>Ação: Antes do upgrade, crie a área de dados QSPL/QSPLDFRCVN com o tipo Lógico (*LGL) e o valor configurado como 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Antes do IPL durante o qual os arquivos em spool devem ser convertidos, exclua a área de dados.</p> <p>Resultado: Os arquivos em spool serão convertidos durante a etapa C900 2AAA do próximo IPL.</p>

Tabela 11. Opções de conversão de arquivos em spool que não se aplicam a ASPs (Conjuntos de Armazenamentos Auxiliares) independentes (continuação)

Quando converter arquivos em spool	Descrição
Após um IPL subsequente	<p>Ação: Antes do upgrade, crie a área de dados QSPL/QSPLDFRCVN com o tipo Lógico (*LGL) e o valor configurado como 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Antes do IPL após o qual os arquivos em spool devem ser convertidos, altere o valor da área de dados para 1.</p> <p>Nota: Se você chamar STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL), os arquivos em spool serão convertidos.</p> <p>Resultado: Os arquivos em spool serão convertidos após o IPL quando o sistema não estiver em um estado restrito. Os arquivos em spool serão convertidos pela tarefa de sistema QSPRC00001.</p>

Tabela 12. Opções de conversão de arquivos em spool para ASPs (Conjuntos de Armazenamentos Auxiliares) independentes

Quando converter arquivos em spool	Descrição
Durante uma operação de ativação (essa é a opção padrão para as opções desta tabela)	<p>Ação: Nenhuma ação necessária.</p> <p>Resultado: Os arquivos em spool serão convertidos durante a operação de ativação.</p>
Após uma operação de ativação.	<p>Ação: Antes da instalação, crie a área de dados QSPLxxxx/QSPLDFRCVN no dispositivo ASP primário. Os xxxx referem-se ao número de ASPs do ASP primário no grupo de ASPs.</p> <p>Resultado: Os arquivos em spool serão convertidos na tarefa de sistema QSPRCxxxx após a operação de ativação. Os xxxx referem-se ao número de ASPs independentes do ASP independente primário.</p>

Os arquivos em spool restaurados para o release V6R1 são convertidos automaticamente. É possível que o tempo para o processo de conversão do arquivo em spool seja reduzido se forem salvos e excluídos antes do upgrade da V5R4 e, em seguida, restaurados após a instalação da V6R1.



Conversões do Sistema de Arquivos Integrado:

As conversões do sistema de arquivo integrado não devem afetar o tempo total de um upgrade do i5/OS, mas poderia ser vantajoso analisar e, possivelmente, alterar determinados nomes de arquivos antes do upgrade. A partir da V6R1, os sistemas de arquivos que não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas no sistema de arquivo integrado suportam o Unicode Padrão 4.0 para nomes armazenados em diretórios.

Em releases do i5/OS anteriores à V6R1, o sistema de arquivo integrado armazena todos os nomes em Unicode e Unicode Padrão 2.0 suportado. Após o upgrade para a V6R1, será executada uma conversão automática para atualizar os diretórios do sistema de arquivo integrado em sistemas de arquivos que não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas para suportar o Unicode Padrão 4.0. Os sistemas de arquivos incluídos nessa conversão são sistemas de arquivos "raízes" (/) e definidos pelo usuário (UDFS). Esses sistemas de arquivos estão em qualquer conjunto de armazenamentos auxiliares criados com o valor de parâmetro CASE(*MONO) no comando Criar Sistema de Arquivo Definido pelo Usuário (CRTUDFS).

O Unicode Padrão 4.0 define caracteres adicionais e regras de maiúsculas/minúsculas atualizadas. Se um sistema tiver sido pré-instalado com o V6R1 i5/OS, os diretórios suportarão o Unicode Padrão 4.0 para os nomes.

Antes de fazer upgrade para a V6R1, recomenda-se rever o APAR Informativo II14306 e a publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready

for i5/OS V6R1 . Esses recursos ajudarão a analisar seu sistema e a identificar objetos que serão afetados pela conversão de Unicode. Em seguida, você pode decidir se deseja alterar os nomes dos objetos afetados antes do upgrade ou se deseja deixar que a conversão automática ocorra. O APAR Informativo está nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web **Support for IBM System i** . Selecione o link para bancos de dados técnicos; em seguida, selecione o link para APARs (Authorized Problem Analysis Reports).


A conversão dos diretórios começa automaticamente para qualquer um dos sistemas de arquivos um pouco após a instalação do V6R1. Essa conversão é executada em segundo plano durante a operação normal e não deve afetar significativamente a atividade do sistema. Para obter informações adicionais sobre as conversões de diretórios do sistema de arquivo integrado, consulte Convertendo Nomes para Suportar Caracteres Adicionais no i5/OS Information Center.

Conversão de Objetos que Contêm Instruções SQL:

No i5/OS V5R4, a representação interna de instruções SQL foi alterada para suportar instruções com até 2.097.152 bytes. A conversão resultante de objetos que contêm instruções SQL afeta os upgrades da V5R3 para a V6R1.


Na primeira vez que esses objetos forem referenciados após um upgrade para o novo release, a representação interna de instruções SQL em programas, programas de serviços, pacotes DRDA (Distributed Relational Database Architecture) e pacotes dinâmicos estendidos criados antes da V5R4 serão convertidos automaticamente no novo formato. Essa conversão não deve afetar significativamente o tempo de instalação do release, mas poderia ser informada após a conclusão da instalação e é feito referência aos objetos que contêm instruções SQL pela primeira vez.

As informações descritas na publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion:

Getting Ready for i5/OS V6R1  descrevem como fazer download das PTFs de planejamento corretas e, em seguida, utilizar o comando Analisar Conversão do Objeto (ANZOBJCVN) antes do upgrade. O uso desse comando permite coletar informações sobre pacotes SQL (*SQLPKG), identificar problemas de conversão em potencial, além de calcular tempos de conversão.

Para controlar quando essas conversões de objetos são desempenhadas, utilize o comando Start Object Conversion (STROBJCVN) depois de fazer o upgrade.

Informações adicionais sobre conversões estão descritas no APAR Informativo

II14080, localizado no Web site Support for IBM System i  (www.ibm.com/systems/support/i/). Na barra de navegação, selecione o link para os bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os APARs (Authorized Problem Analysis Reports).

Conversões de Arquivos do Banco de Dados:

Se você estiver fazendo upgrade a partir do i5/OS V5R3 para a V6R1, os arquivos de banco de dados criados em um release anterior à V5R4 serão convertidos para eliminar uma diminuição no desempenho que pode ocorrer em razão do suporte ao enhanced hardware storage protection.

Como os arquivos do banco de dados (objetos *FILE) consistem em muitos objetos MI (Machine Interface), o tempo para convertê-los poderá ser significativo, quando um aplicativo for iniciado pela primeira vez após a instalação da V6R1. Além disso, como os objetos MI terão seu tamanho de cabeçalho aumentado para 4 K durante a conversão, cada objeto MI associado a um arquivo do banco de dados aumentará para 4 K (4096 bytes).

Para estender as conversões de objetos MI durante um tempo, o suporte à conversão de arquivos de banco de dados foi projetado para ser realizado quando os objetos de MI do banco de dados forem acessados pela primeira vez ou utilizados após a instalação da V6R1. Se você quiser avaliar o impacto que as conversões dos arquivos de banco de dados podem ter em um ou mais de seus aplicativos e determinar se você tem tempo suficiente durante a janela de upgrade para executar as etapas necessárias para eliminar a diminuição do desempenho de inicialização de seus aplicativos mais críticos, execute o programa QDBFIMIC incluído na PTF SI18615. A página de rosto dessa PTF (e das outras PTFs) está no


Web site Support for IBM System i  (www.ibm.com/servers/support/i/). Na barra de navegação, clique em **Bancos de Dados Técnicos** e, em seguida, clique em **Páginas de Rosto da PTF**.

Conversões do IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

Se este programa licenciado estiver instalado, reveja as informações a seguir sobre a inicialização do produto.

Se você estiver fazendo o upgrade do IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS (BRMS), 5761-BR1, será requerida a inicialização do produto depois de um upgrade do software antes de utilizar as funções do BRMS. A inicialização do produto BRMS foi removida do tempo de instalação para diminuir o tempo necessário para concluir os upgrades de software que incluem o BRMS.

O Memorando para Usuários no i5/OS Information Center possui informações adicionais sobre a inicialização do produto BRMS, além de métodos para determinar o tempo estimado de inicialização do produto. O *Memorando para*

Usuários também está disponível no Web site Support for IBM System i  (www.ibm.com/systems/support/i/).

Mecanismos de Proteção de Dados

Se seu sistema utiliza espelhamento ou uma implementação de uma técnica RAID 5 ou 6 nas unidades de disco no ASP do sistema, seu tempo de instalação do i5/OS poderá ser maior.

Esse tempo variará dependendo de sua configuração, mas se as unidades de disco estiverem protegidas com RAID 5 ou 6, o tempo total de instalação (para o Licensed Internal Code, o sistema operacional i5/OS e os programas licenciados) será aproximadamente 15% maior. Se as unidades de disco estiverem protegidas por espelhamento, o tempo total de instalação será aproximadamente 10 % maior. Espelhamentos e implementações das técnicas de RAID 5 ou 6 não afetam a duração de operações de salvamento.

Utilizando as porcentagens fornecidas, inclua uma estimativa de tempo para o sistema em “Lista de Verificação: Calculando o Tempo de Instalação do i5/OS” na página 202.

Dispositivos e Mídia de Instalação

Esses dispositivos podem ser utilizados para instalar o release do i5/OS.

“Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11 fornece uma visão geral dos dispositivos disponíveis e suas convenções de nomenclatura.

Mídia Ótica

Este tópico inclui dicas para utilizar dispositivos óticos e mídia ótica para instalar um release do i5/OS, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais.

O dispositivo ótico usado com a classe de mídia ótica é considerado o dispositivo de IPL alternativo.

Mantenha a mídia ótica em sua embalagem de proteção quando não estiver em uso. Ao manusear a mídia ótica, não toque sua superfície. Se a mídia estiver empoeirada ou contiver impressões digitais, será possível limpá-la com um pano macio e sem fiapos (o pano de limpeza da fita pode ser utilizado). Limpe cuidadosamente a mídia do centro para as extremidades do disco.

Ao instalar a mídia ótica, é importante saber o conteúdo de cada volume de mídia, para que você não encerre o processo de instalação prematuramente. O processo de criação de uma lista de instalação principal o ajudará a familiarizar-se com o conteúdo do software em cada volume de mídia.

O sistema deve ser ligado antes do carregamento da mídia ótica no compartimento de mídia. “Iniciando com a Condição Desligado” na página 188 descreve como iniciar o sistema quando a alimentação está desligada.

Se você estiver utilizando DVD, verifique se inseriu a mídia na unidade de mídia correta.

Fita ou Bibliotecas de Fitas

Este tópico inclui os requisitos de dispositivos ou de bibliotecas de fita do i5/OS.

Se você utiliza fita para a instalação, será necessário determinar qual unidade de fita será utilizada para o IPL alternativo. A unidade de fita para o IPL alternativo é

uma unidade de fita interna ou externa conectada a um IOA de armazenamento no barramento do sistema 1. Se você tiver somente uma unidade de fita, utilize-a como a unidade de fita para o IPL alternativo. Se não souber qual unidade de fita utilizar, entre em contato com o representante de marketing ou fornecedor de serviços autorizado.

Nota: É possível utilizar um catálogo de imagem de fita e um dispositivo de fita virtual para instalar correções de PTF, instalar programas licenciados individuais ou instalar ou atualizar um release do i5/OS.

Para ajudar a evitar erros de mídia, certifique-se de limpar as cabeças na unidade de fita do IPL alternativo antes de iniciar o processo de instalação. Consulte o guia de referência da sua unidade de fita se precisar de informações adicionais sobre como limpar as cabeças. Se você receber uma mensagem de erro de mídia durante o processo de instalação, consulte Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para obter informações sobre recuperação.

Compartilhando um dispositivo de fita

Se você tiver um dispositivo de fita de instalação alternativo sendo compartilhado, certifique-se de que outros usuários não atribuam nem tentem usar o dispositivo de fita durante a instalação, pois o processo de instalação poderá falhar.

Configurando a biblioteca de fitas para instalação

Ao instalar o release usando um dispositivo da biblioteca de fita, não utilize o dispositivo no modo de biblioteca ou no modo aleatório. A biblioteca de fitas 3494 deve utilizar o modo independente. As bibliotecas de fita 3490 e 35xx devem usar o modo automático, seqüencial ou manual. Consulte o guia do operador do dispositivo da biblioteca de mídia para obter informações sobre a configuração e o uso do modo correto.

Dispositivo de Fita Não-IBM

Este tópico fornece recomendações sobre o uso de dispositivos de fita não-IBM durante um upgrade do i5/OS.

Se você estiver usando um dispositivo de fita não-IBM, leia o APAR informativo II09685 para obter detalhes adicionais sobre a instalação de um release. Esse APAR informativo indica que ele é destinado para V3R2, V3R6 e V3R7. As instruções, no entanto, também são válidas para este release.

Se seu dispositivo de fita emular um dispositivo de fita IBM, poderão ocorrer problemas durante o processo de instalação do i5/OS e a mensagem CPF5401 será exibida. Se isso ocorrer, entre em contato com o fornecedor para confirmar se a unidade de fita é compatível com a V6R1.

Catálogo de Imagem para um Dispositivo Virtual

Você pode utilizar um catálogo de imagem ótica ou um catálogo de imagem de fita para executar um upgrade do software i5/OS, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais.

Um *catálogo de imagem* é um objeto no sistema que contém imagens óticas. Cada catálogo está associado a um diretório do sistema integrado de arquivos especificado pelo usuário. O identificador reconhecido pelo sistema para o tipo de objeto é *IMGCLG.

Requisitos do catálogo de imagens:

- Um upgrade do catálogo de imagens trabalha como um IPL de modo D sem um console durante a instalação do Código Interno da Licença. Códigos de referência são utilizados para exibir o status.
- As instalações feitas utilizando catálogos de imagens requerem uma linha de comandos do CL (idioma de controle) do i5/OS para iniciar a instalação.
- Uma instalação não poderá ser executada se um ASP (Conjunto de Memória Auxiliar) independente estiver acessível. Os arquivos de imagens não podem residir em um ASP independente.
- Os dispositivos de mídia virtual não suportam o seguinte:
 - Operações de gravação (anteriores à V5R3)
 - O comando LODRUN usando mídia múltipla.
 - Alteração do idioma principal a partir de uma mídia de idioma secundário.
- Para executar uma instalação utilizando catálogos de imagem, você deve ter, no mínimo, 1.536 MB de armazenamento livre na unidade de disco da origem de carregamento. “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 43 descreve como calcular os requisitos de armazenamento e liberar espaço na unidade de disco da origem de carregamento para um catálogo de imagem. “Limpendo o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 55 descreve outras considerações gerais sobre como liberar espaço na unidade de disco da origem de armazenamento.

Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo

Você pode aprender como configurar, desativar, verificar e selecionar um dispositivo de instalação alternativo.

Dispositivo de Instalação Alternativo: Visão Geral

É possível executar os procedimentos de instalação e recuperação utilizando um dispositivo de instalação principal junto com um dispositivo de instalação alternativo que você define.

O dispositivo de instalação alternativo pode ser um dispositivo de fita ou um dispositivo ótico. Alguns sistemas, normalmente com dispositivos mais rápidos conectados, podem ter um melhor desempenho ao utilizar um dispositivo de instalação alternativo. Você pode utilizar o dispositivo de instalação alternativo para qualquer instalação ou recuperação que requeira a substituição do Código Interno da Licença. Alguns modelos podem exigir a configuração de um dispositivo de instalação alternativo.

Quando você utilizar um dispositivo de instalação alternativo, o sistema poderá utilizar o dispositivo de instalação principal para carregar uma pequena parte do Código Interno da Licença durante um IPL do tipo D e, em seguida, continuará a instalação utilizando a mídia no dispositivo de instalação alternativo. A mídia no dispositivo de instalação alternativo pode ser a mídia SAVSYS ou a mídia de distribuição criada por um site central.

Notas:

- A partir dos modelos POWER6, um IPL do tipo D poderá ser feito a partir de um dispositivo de fita conectado por uma interface Fibre Channel apenas quando ele estiver conectado a um adaptador sem um IOP (Input/Output Processor). Para outros modelos e configurações do

sistema, um dispositivo de fita conectado por uma interface Fibre Channel precisa ser configurado como um dispositivo de instalação alternativo.

- Quando você utiliza um dispositivo de instalação alternativo, você precisa lembrar-se de configurar e ativar o dispositivo. Também é necessário ter a mídia ótica ou a mídia de fita que contém o Código Interno da Licença e a mídia salva.

Configurando um Dispositivo de Instalação Alternativo

Antes de utilizar um dispositivo de instalação alternativo, assegure-se de defini-lo em um barramento, e de ativar o dispositivo.

É necessário registrar e manter o endereço lógico do barramento de sistema e placa de sistema no qual o dispositivo de instalação alternativo está conectado. Se o dispositivo estiver configurado em um barramento diferente e essas informações não estiverem disponíveis, você não poderá concluir as instalações ou recuperações.

É útil gravar o número de série da unidade ótica ou de fita que você planeja utilizar como dispositivo de instalação alternativo.

Se alterar a configuração de seu sistema, é necessário verificar se esta informação está correta antes de começar a utilizar o dispositivo de instalação alternativo.

Para configurar os endereços e ativar o dispositivo de instalação alternativo, execute as seguintes etapas:

Nota: É necessário saber a senha para as DSTs (Dedicated Service Tools) para executar este procedimento.

1. Coloque a mídia que contém o Licensed Internal Code do release atual no dispositivo de instalação primário.
2. Configure o modo do sistema como Manual. Em seguida, execute um IPL (Initial Program Load) utilizando este comando:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

Alternativas:

- O valor padrão para o comando Desligar Sistema (PWRDWN SYS) é exibir uma confirmação. Isso pode ser alterado especificando-se *NO para o parâmetro Confirm (CONFIRM): CONFIRM(*NO).
- Uma alternativa para essa etapa é selecionar a função 21 (Dedicated service tools). Se você utilizar essa alternativa, a próxima etapa será a 4. Não será necessário executar a etapa 12.

Usuários da partição lógica:

- Se você for utilizar esse comando em uma partição primária, não deixe de desligar todas as partições secundárias antes de executar o comando.
- Se estiver utilizando o HMC (Hardware Management Console), consulte o tópico Gerenciando o HMC (Hardware Management Console).

3. Quando a tela IPL or Install the System for exibida, selecione a opção 3 (Use dedicated service tools (DST)) e pressione a tecla Enter.
4. A tela de Conexão de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) é exibida.

```

                                Conexão de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas)
                                Sistema: SISTEMA

Digite as opções e pressione Enter.
Service tools user . . . . . QSECOFR
Service tools password . . . . . _____

```

Iniciar sessão utilizando o perfil do usuário QSECOFR.

Nota: Não conecte com um perfil que não seja o QSECOFR.

5. O menu Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) aparece. No menu Use Dedicated Service Tools (DST), execute as seguintes tarefas:
 - a. Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente DST).
 - b. Selecione a opção 2 (Dispositivos do Sistema) na tela Trabalhar com Ambiente DST.
 - c. Selecione a opção 5 (Dispositivo de instalação alternativo) na tela Trabalhar com Dispositivos do Sistema.
 - d. Selecione o tipo de dispositivo na tela Select Media Type.
6. Na tela Select Alternate Installation Device, digite 1 (Select) próximo do recurso desejado e pressione a tecla Enter.

```

                                Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo
                                Sistema: SISTEMA

Dispositivos adicionais podem estar disponíveis para uso. Pressione F5 para
verificar se foram detectados dispositivos adicionais.

Digite a opção e pressione Enter.
1=Selecionar 5=Exibir detalhes

Opção  Barram.  Número  Nome                               Número de
                Recurso  Tipo  Modelo  Série                               Selecionado
                16      TAP22  3592  01A    13-1300283
                16      TAP23  3592  E05    13-1350492
                16      TAP24  3592  01A    13-1300291
                16      TAP25  3592  E05    13-1350477
                16      TAP26  3580  002    00-0110666
                16      TAP27  3590  E1A    13-C1610
                16      TAP28  3590  E1A    13-C1599
                16      TAP29  3590  01A    13-AB733
                16      TAP30  3590  01A    13-AB388
                16      TAP31  3580  003    00-19944

                                Mais...

F2=Desmarcar disp.  F3=Sair  F5=Atualizar  F12=Cancelar

```

7. A tela Exibir Detalhes do Dispositivo aparecerá.

Exibir Detalhes do Dispositivo
Sistema: SISTEMA

Nome Recurso	Tipo	Modelo	Número Série
TAP23	63A0	001	13-1355555

Location : UTMP3.C01.01B7A4G-DB3-D41

Endereço lógico:

Barramento: Barramento do sistema : 16

Placa-mãe : 0

Placa-mãe : 32

Memória:

Número do barramento de E/S : 0

Controlador : 14

Endereço do dispositivo : 0

F3=Sair F12=Cancelar

É necessário ter um registro dos endereços designados ao dispositivo de instalação alternativo selecionado para instalação de um sistema. Registre as seguintes informações:

- Tipo/Modelo: _____
- Barr. Sistema: _____
- Placa Sistema: _____
- Serial number: _____

Notas:

- Talvez você queira repetir este processo para registrar os endereços de todos os dispositivos de instalação alternativos exibidos na etapa 6. É necessário armazenar estas informações em um local seguro, tal como a localização onde estão armazenadas as informações de recuperação e a mídia de recuperação.
- Se for definido mais de um dispositivo de instalação alternativo, somente um poderá ser ativado.
- É necessário verificar se apenas um dispositivo contém a mídia de instalação válida. Isto impede que você carregue a versão incorreta do Código Interno da Licença.

Pressione a tecla Enter.

8. A tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Digite 1 (Selecionar) ao lado do recurso desejado e pressione a tecla Enter.
9. Você deverá encontrar a seguinte mensagem na parte inferior da tela:
Dispositivo de instalação alternativo selecionado
10. Pressione F3 (Sair) para voltar à tela Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas).
11. Pressione F3 (Sair) novamente. A tela Sair de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) aparece.

Exit Dedicated Service Tools (DST)

Sistema: SISTEMA

Selecionar uma das opções:

1. Exit DST
2. Resume dedicated service tools

Digite 1 (Sair de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas)) e pressione a tecla Enter.

12. A próxima tela que encontrar será a tela IPL ou Instalar o Sistema. Digite 1 (Executar um IPL) e pressione a tecla Enter para concluir o procedimento.

Desativando um Dispositivo de Instalação Alternativo

Se for necessário desativar um dispositivo de instalação alternativo, siga estas etapas.

Pode ser necessário desativar um dispositivo de instalação alternativo por uma das seguintes razões:

- Para continuar com uma instalação utilizando o dispositivo de instalação primário.
 - Para ativar um dispositivo diferente como um dispositivo de instalação alternativo.
 - Para corrigir o endereço lógico, se o hardware tiver sido movido ou alterado.
1. Utilize o painel de controle do sistema ou da partição lógica para configurar o modo como Manual. Em seguida, execute um IPL (Initial Program Load) assistido utilizando o comando: `PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)`.

Alternativas:

- Para a V6R1, o valor padrão para o comando Desligar Sistema (PWRDWNSYS) é exibir uma confirmação. Isso pode ser alterado especificando-se *NO para o parâmetro Confirm (CONFIRM): `CONFIRM(*NO)`. O valor padrão para a V5R3 e a V5R4 é não exibir uma confirmação.
- Uma alternativa para essa etapa é selecionar a função 21 (Dedicated service tools). Se você utilizar essa alternativa, ignore as etapas 2 e 9.

Usuários da partição lógica:

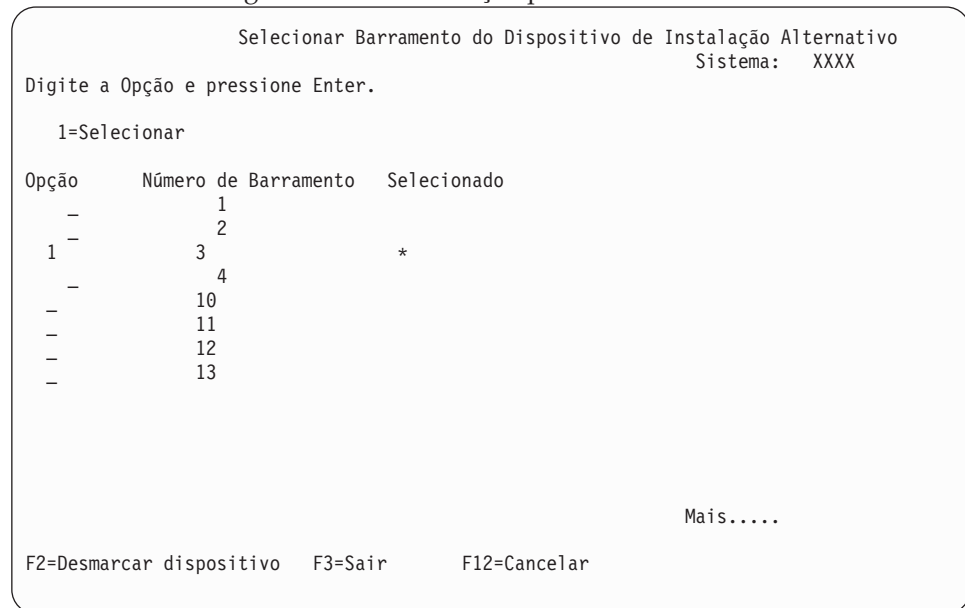
- Se você for utilizar esse comando em uma partição primária, não deixe de desligar todas as partições secundárias antes de executar o comando.
 - Se estiver utilizando o HMC (Hardware Management Console), consulte o tópico Gerenciando o HMC (Hardware Management Console).
2. Quando a tela IPL or Install the System for exibida, selecione a opção 3 (Use dedicated service tools (DST)) e pressione a tecla Enter.
 3. A tela de Conexão de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) é exibida. Iniciar sessão utilizando o perfil do usuário QSECOFR.
 4. O menu Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) aparece. No menu Use Dedicated Service Tools (DST), execute as seguintes tarefas:
 - a. Selecione a opção 5 (Work with DST Environment).
 - b. Selecione a opção 2 (Dispositivos do Sistema) na tela Trabalhar com Ambiente DST.
 - c. Selecione a opção 5 (Dispositivo de instalação alternativo) na tela Trabalhar com Dispositivos do Sistema.

5. Na tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo, pressione F2 (Desmarcar dispositivo).
6. Você deverá encontrar a seguinte mensagem na parte inferior da tela:
Dispositivo de instalação alternativo desmarcado
7. Pressione F3 (Sair) para voltar à tela Utilizar DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas).
8. Pressione F3 (Sair) novamente. A tela Sair de DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas) aparece. Digite 1 (Exit DST) e pressione a tecla Enter.
9. A próxima tela que encontrar será a tela IPL ou Instalar o Sistema. Digite 1 (Executar um IPL) e pressione a tecla Enter para concluir o procedimento.

Verificando e Selecionando um Dispositivo de Instalação Alternativo Durante uma Instalação Manual

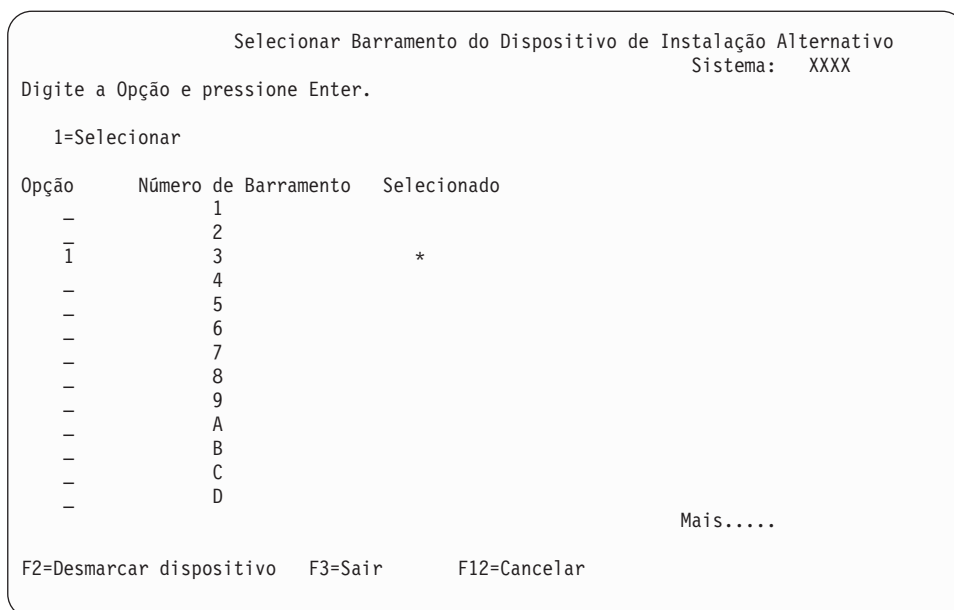
Para verificar e selecionar um dispositivo de instalação alternativo durante uma instalação manual, siga estas etapas.

1. A tela Instalar Código Interno da Licença aparece.



Digite 3 e pressione Enter. Isso verificará o endereço de um dispositivo de instalação alternativo conectado ao sistema e determinará se está ativado ou desativado.

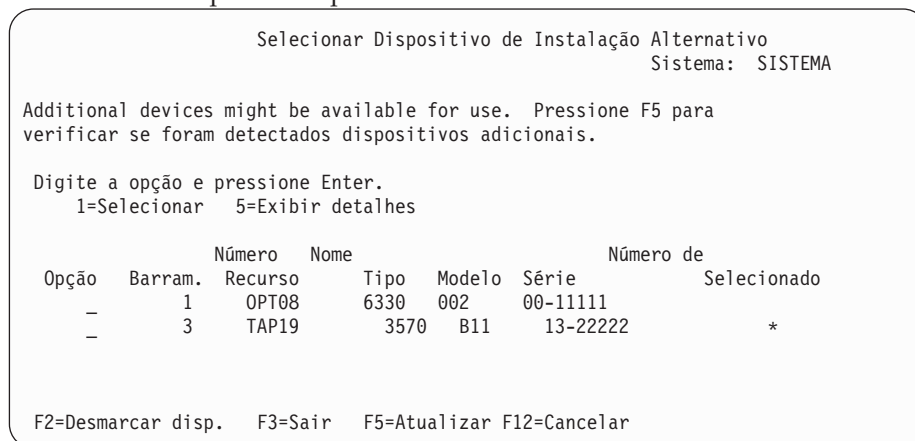
2. Verificando e selecionando o dispositivo de instalação alternativo: A tela Select Alternate Installation Device Bus é exibida.



- a. Verificar se o dispositivo selecionado está no barramento do sistema correto. Digite 1 no campo **Options** próximo do barramento selecionado e pressione Enter para visualizar informações sobre o dispositivo conectado ao barramento. Isso pode levar vários minutos. Se você vir a mensagem No alternate installation device configured

, aguarde um minuto e atualize a tela.

- b. Selecione o tipo de mídia na tela Select Media Type.
- c. A tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo aparecerá. Utilize esta tela para verificar ou alterar o nome do recurso, o tipo, o modelo e o número de série para o dispositivo.



- d. Digite 1 para selecionar o dispositivo e fazer as correções necessárias para selecionar, ativar ou desativar o dispositivo. Pressione Enter para confirmar as alterações.

- e. A mensagem

Dispositivo de instalação alternativo selecionado

é exibida. Pressione F3 para retornar à tela Instalar Código Interno da Licença.

- f. Digite 1 e pressione Enter para instalar o Código Interno da Licença.

Fim da verificação e da seleção do dispositivo de instalação alternativo.

Se estiver utilizando um HMC (Hardware Management Console) para executar um IPL do sistema a partir da mídia alternativa, conclua as seguintes etapas:

1. Expanda *seu Ambiente de Gerenciamento no HMC*.
2. Expanda *seu sistema*.
3. Expanda **Sistema e Partição**.
4. Clique em **Gerenciamento de Sistema**.
5. Expanda **Partições**.
6. Selecione a partição.
7. Clique com o botão direito do mouse na partição e selecione **Propriedades**.
8. Na janela Propriedades da Partição, clique na guia **Configurações**.
9. Na Inicialização, altere a categoria da **posição da Chave de Travamento** para Manual e a **origem do IPL** para D.
10. Clique em **OK**.
11. Expanda a partição.
12. Clique com o botão direito do mouse no perfil da partição e selecione **Propriedades**.
13. Selecione a guia **E/S marcada**.
14. Na categoria Dispositivo de reinício alternativo, pressione **Selecionar**.
15. Expanda a unidade.
16. Expanda o barramento.
17. Selecione o Slot com seu IOP (Input/Output Processor).
18. Pressione **Selecionar**.
19. Pressione **OK**.
20. Se seu sistema estiver desligado, clique com o botão direito do mouse na partição e selecione **Ativar**. Se seu sistema estiver em execução, selecione **Encerrar partição** e, em seguida, selecione **Ativar**.

Interoperabilidade do Release do i5/OS

Um sistema interopera com outro sistema ao trocar dados ou ao salvar e restaurar objetos. Reveja as combinações com suporte nos releases do OS/400 e do i5/OS.

Interoperabilidade é a habilidade de um sistema para trocar dados ou objetos com outro sistema. A troca pode ser feita eletronicamente ou por mídia físico (como fita). Qualquer sistema pode iniciar a troca.

Um sistema também interopera com outro sistema ao salvar e restaurar objetos.

Se houver vários sistemas em uma rede, eles deverão estar em releases compatíveis. Isso é necessário se os objetos e os dados forem trocados entre sistemas. É possível usar a opção 10 (Exibir programas licenciados) no menu Trabalhar com Programas Licenciados (digite G0 LICPGM) para visualizar o release instalado dos programas licenciados.

Os releases nos sistemas devem ser todos suportados na troca de dados

O sistema de origem (o sistema que envia as informações) e o sistema de destino (o sistema de recebe as informações) devem estar dentro dos releases suportados.

Por exemplo, PCs que têm o V6R1 System i Access para Windows instalado suportam funções em sistemas que executam o i5/OS V5R3 ou posterior.

Requisitos para salvar e restaurar objetos para serem interoperáveis com releases anteriores

Para ser interoperável, os objetos devem ser salvos determinando um release específico ou *PRV para o valor do parâmetro do release de destino (TGTRLS).

Você pode salvar e restaurar programas licenciados assim como outros objetos durante o tempo em que o release for compatível com o release do sistema operacional. “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195 contém informações adicionais sobre releases compatíveis de programas licenciados.

Para obter informações adicionais sobre combinações suportadas de releases do i5/OS ou sobre como salvar objetos em um sistema que está executando um release anterior, consulte o tópico Suporte de Release para Release no i5/OS Information Center.

Notas de Instalação sobre o Release do i5/OS

Estas informações descrevem requisitos diversificados ou alterações feitas ao release do i5/OS.

Nota: O sistema deve estar em um estado restrito para instalar as bibliotecas QGPL e QUSRSYS e a Opção 12 (Servidores de Host).

5761-SS1, i5/OS Option 1

Essa opção é instalada automaticamente quando você instala o novo release do sistema operacional. Esta opção não pode ser excluída.

5761-SS1, i5/OS Option 3

Essa opção é instalada automaticamente quando você instala o novo release do sistema operacional. Ela contém o sistema de arquivo integrado You beat medirectories. Esta opção não pode ser excluída.

5722-CR1, IBM Cryptographic Support for AS/400

Esse programa licenciado foi removido. Se você estiver procurando um conjunto de APIs criptográficas, considere as seguintes alternativas:

- i5/OS Cryptographic Services API
- Common Cryptographic Architecture (CCA) API para os coprocessadores criptográficos do iSeries
- Java Cryptography Extension (JCE)

Para obter informações adicionais sobre as duas primeiras alternativas, consulte APIs de Serviços Criptográficos.

Tivoli Management Agent, TME-LCF


Esse programa licenciado não está mais incluído na mídia de instalação do i5/OS. No entanto, agora ele pode ser solicitado e instalado como parte do Tivoli Management Environment Framework.

IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS

A função das opções 1, 2, 3, 4 e 5 anteriores está agora disponível em outras partes do produto. As opções 10, 11 e 12 estão disponíveis além do produto base.

5722-SS1, i5/OS Option 25

O NetWare - Integração Aperfeiçoada foi removido. Recomenda-se utilizar uma versão do Linux com o Open Enterprise Server da Novell.

Para localizar outras informações sobre o que há de novo ou o que foi alterado neste release, consulte o Memorando para Usuários no centro de informações. Para obter informações adicionais sobre produtos ou recursos que podem não ser suportados em releases futuros do sistema operacional ou em modelos futuros, em Visualizações de Produtos e em Declarações de Objetivos, consulte System i Support Planning  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>).

Rótulos de Mídia e seus Conteúdos

Estas informações listam as mídias óticas recebidas com o pedido do i5/OS.

Se você solicitou a entrega de software eletrônica, consulte Entrega de Software

Eletrônica 

Web site para a lista de nomes de arquivos associados ao conjunto padrão e a (http://www.ibm.com/servers/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

produtos do conjunto com chave.

É necessário organizar sua mídia para a instalação na ordem listada.

Identificador de release para a V6R1: R05M00

Os rótulos da mídia de distribuição indicam a versão, o release e o nível de modificação em um formato que é diferente daquele exibido durante a instalação. Os rótulos da mídia mostram a versão, V5, na primeira linha. O release e o nível de modificação são mostrados no formato R0xM00.

Identificadores de tipo de mídia

Os rótulos na mídia de distribuição que são utilizadas para instalação possuem identificadores exclusivos. Os identificadores de tipo de mídia estão localizados no centro da etiqueta. Esses identificadores ajudam a determinar a utilização de cada volume de mídia. O identificador na etiqueta começa com as letras *RS*, seguido por vários números.

Nota: Com o pedido do software V6R1, você recebe o CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163. Essa mídia é para os upgrades da V5R3 para a V6R1 e contém PTFs que você aplica temporariamente para poder aceitar os contratos de software on-line para os programas licenciados da V6R1.

Quando estiver pronto para instalar o novo software, organize a mídia nesta ordem:

1. I_BASE_01 Licensed Machine Code

Esse Licensed Machine Code (Licensed Internal Code) independente de idioma suporta todos os recursos de idiomas nacionais. O Licensed Machine Code faz parte do conjunto de mídia padrão.

Tabela 13. I_BASE_01

Produto	Descrição
5761999	Licensed Machine Code

2. B29xx_01 IBM i5/OS

Essa mídia contém a parte base do sistema operacional i5/OS, as bibliotecas QGPL e QUSRSYS fornecidas pela IBM e todas as opções gratuitas do i5/OS.

Tabela 14. B29xx_01

Produto	Descrição
5761SS1	i5/OS
5761SS1	i5/OS - Biblioteca QGPL
5761SS1	i5/OS - Biblioteca QUSRSYS
5761SS1 opção 1	i5/OS - Suporte Base Estendido
5761SS1 opção 2	i5/OS - Informações On-line
5761SS1 opção 3	i5/OS - Suporte do Diretório de Base Estendido
5761SS1 opção 5	System/36 Environment
5761SS1 opção 6	System/38 Environment
5761SS1 opção 7	Example Tools Library
5761SS1 opção 8	AFP Compatibility Fonts
5761SS1 opção 9	*PRV CL Compiler Support
5761SS1 opção 12	Servidores Host
5761SS1 opção 13	System Openness Includes
5761SS1 opção 14	GDDM
5761SS1 opção 18	Media and Storage Extensions
5761SS1 opção 21	Extended G11N Support
5761SS1 opção 22	ObjectConnect
5761SS1 opção 29	Integrated Server Support
5761SS1 opção 30	Qshell
5761SS1 opção 31	Sistema de Nome do Domínio
5761SS1 opção 33	Portable Application Solutions Environment
5761SS1 opção 34	Gerenciador de Certificação Digital
5761SS1 opção 35	CCA Cryptographic Service Provider
5761SS1 opção 36	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support ¹
5761SS1 opção 37	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support ¹
5761SS1 opção 38	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support ¹
5761SS1 opção 41	HA Switchable Resources ¹
5761SS1 opção 42	HA Journal Performance ¹
5761SS1 opção 43	Additional Fonts

Tabela 14. B29xx_01 (continuação)

Produto	Descrição
5761SS1 opção 46	Performance Viewer Open Source Components
¹ Indica que a opção requer uma chave de licença de software. Nota: 5761SS1 opções 23, 26, 27, 44 e 45 (se solicitadas) serão entregues em mídia separada.	

3. B29xx_02

Essa mídia contém os programas licenciados e os produtos com chave gratuitos.

Tabela 15. B29xx_02

Produto	Descrição
5761AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities ¹
5761AP1 *BASE (se a mídia estiver em idioma de conjuntos de caracteres de byte duplo)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries ¹
5761AP1 opção 1 (se a mídia estiver em idioma de conjuntos de caracteres de byte duplo)	Advanced DBCS Printer Support - IPDS ¹
5761BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS ¹
5761BR1 opção 1	BRMS - Recurso de Rede ¹
5761BR1 opção 2	BRMS - Recurso Avançado ¹
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5761CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for System i ¹
5761DE1 *BASE	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS ¹
5761DE1 opção 1	DB2 Text Extender ¹
5761DE1 opção 2	DB2 XML Extender ¹
5761DE1 opção 3	Text Search Engine ¹
5761DG1 *BASE	IBM HTTP Server para i5/OS
5761DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator for iSeries V8.1 ¹
5761HAS *BASE	IBM System i High Availability Solutions Manager ¹
5761HAS opção 1	IBM System i HASM - Planning ¹
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries ¹ Nota: A opção 1 (PS para AFP Transform), se solicitada, é fornecida em uma mídia separada.
5761JC1 *BASE	IBM Toolbox para Java
5761JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS ¹
5761JV1 *BASE	IBM Developer Kit para Java
5761JV1 opção 6	Java Developer Kit 1.4
5761JV1 opção 7	Java Developer Kit 5.0
5761JV1 opção 8	J2SE 5.0 de 32 bits
5761JV1 opção 9	J2SE 5.0 de 64 bits

Tabela 15. B29xx_02 (continuação)

Produto	Descrição
5761JV1 opção 10	Java SE Development Kit 6
5761JV1 opção 11	Java SE 6 de 32 bits
5761JV1 opção 12	Java SE 6 de 64 bits
5761LSV *BASE	IBM Extended Integrated Server Support para i5/OS
5761NAE *BASE	IBM Network Authentication Enablement para i5/OS
5761PT1 *BASE	IBM Performance Tools para i5/OS
5761PT1 opção 1	Ferramentas de Desempenho - Manager Feature
5761PT1 opção 2	Ferramentas de Desempenho - Agent Feature
5761PT1 opção 3	Ferramentas de Desempenho - Job Watcher
5761PT1 opção 4	Ferramentas de Desempenho - Reserved
5761PT1 opção 5	Ferramentas de Desempenho - Reserved
5761QU1 *BASE	IBM Query para i5/OS ¹
5761ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit para i5/OS ¹
5761TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities para i5/OS
5761TS1 *BASE	IBM Transform Services para i5/OS
5761UME *BASE	IBM Universal Manageability Enablement para i5/OS
5761WDS *BASE	IBM WebSphere Development Studio para System i ¹
5761WDS opção 21	Conjunto de Ferramentas de Desenvolvimento de Aplicativos ¹
5761WDS opção 31	ILE RPG ¹
5761WDS opção 32	System/36 Compatible RPG II ¹
5761WDS opção 33	System/38 Compatible RPG III ¹
5761WDS opção 34	RPG/400 ¹
5761WDS opção 35	ILE RPG *PRV Compiler ¹
5761WDS opção 41	ILE COBOL ¹
5761WDS opção 42	System/36 Compatible COBOL ¹
5761WDS opção 43	System/38 Compatible COBOL ¹
5761WDS opção 44	OPM COBOL ¹
5761WDS opção 45	ILE COBOL *PRV Compiler ¹
5761WDS opção 51	ILE C ¹
5761WDS opção 52	ILE C++ ¹
5761WDS opção 56	IXLC for C/C++ ¹
5761WDS opção 60	Workstation Tools - Base ¹
5761XE1 *BASE	IBM System i Access para Windows
5761XH2 *BASE	IBM System i Access para Web ¹

Tabela 15. B29xx_02 (continuação)

Produto	Descrição
5722XP1 *BASE	IBM System i Access para Wireless
5761XW1 *BASE	IBM System i Access Family ¹
5761XW1 opção 1	System i Access Enablement Support ¹
¹ Indica que o programa licenciado ou a opção requer uma chave de licença de software.	

4. Programas licenciados individuais F29xx_01

Essa mídia contém produtos individuais que foram pedidos. Cada peça da mídia é rotulada da mesma maneira: F29xx_01. Se você receber mais de um volume de mídia para um programa licenciado individual, os volumes adicionais são rotulados como F29xx_02, F29xx_03 e assim por diante. Consulte “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195 para obter os produtos individuais disponíveis para esse release.

5. Mídia de Idioma Secundário N29xx_01

Essa mídia contém somente objetos de idioma para o idioma secundário indicado. Para a mídia de idioma secundário, o valor para 29xx é o código de recurso do idioma secundário como usado na instalação. “Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional” contém uma lista dos códigos de recurso de idioma nacional específicos.

6. SK3T-4091 i5/OS Information Center

Esse volume de mídia é fornecido com todos os pedidos do i5/OS. Esse pacote inclui o i5/OS Information Center e as versões em PDF dos tópicos e manuais do System i.

Notas:

1. Mantenha todas as mídias de distribuição. É possível precisar delas nos procedimentos de recuperação.
2. Os identificadores de mídia contém a cadeia 29xx (em que xx são numerais) que indica a mídia específica do idioma. Essa cadeia indica o código de recurso do idioma nacional para o idioma principal. Por exemplo, a mídia etiquetada B2928_01 seria i5/OS com o Francês como idioma principal.
3. É possível pode receber volumes de mídia adicionais que não correspondem a essas descrições. Os exemplos incluem mídia contendo PRPQs ou mídia para os produtos System i Access instalados nas estações de trabalho. Além disso, os Parceiros de Negócios IBM podem rotular a mídia de maneira diferente.
4. As datas do calendário Juliano são mostradas no formato *yddd*. O *y* é o último dígito do ano (0 a 9) e *ddd* é o dia do ano (0 a 366). Por exemplo, a data no calendário Juliano para 6 de abril de 1998 será mostrada como 8096 porque 6 de abril é o 96º dia de 1998.

Códigos de Recursos para Versão de Idioma Nacional

Utilize esta tabela para localizar o código de recurso apropriado do i5/OS para o idioma principal ou secundário.

Nota: As etiquetas das mídias de instalação indicam o código de dispositivo do idioma principal (29xx). Quando você instala o i5/OS o sistema operacional exibe um prompt para você indicar o idioma principal no formato 29xx.

O código de recurso de idioma secundário é utilizado apenas quando idiomas secundários (55xx) são solicitados. Quando você instala o idioma

secundário, você seleciona um código de recurso, no formato 29xx, a partir de uma lista de identificadores de código de recurso de idioma nacional. Por exemplo, se você pediu Francês como um idioma secundário, o volume da mídia do idioma secundário terá que ser rotulado como N2928 e será necessário selecionar 2928 na lista de códigos de recurso quando instalar o idioma secundário.

Código do Recurso de Idioma Principal	Código do Recurso de Idioma Secundário	Idioma nacional
2902	5502	Estoniano
2903	5503	Lituano
2904	5554	Letão
2905	5505	Vietnamita
2906	5506	Lao
2909	5509	Inglês Belga
2911	5511	Esloveno
2912	5512	Croata
2913	5513	Macedônio
2914	5514	Cirílico Sérvio
2922	5522	Português
2923	5523	Holandês
2924	5524	Inglês
2925	5525	Finlandês
2926	5526	Dinamarquês
2928	5528	Francês
2929	5529	Alemão
2930	5530	Japonês Universal
2931	5531	Espanhol
2932	5532	Italiano
2933	5533	Norueguês
2937	5537	Sueco
2938	5538	Inglês Maiúsc/DBCS
2939	5539	Conjunto de Caracteres Internacional do Alemão
2940	5540	Conjunto de Caracteres Internacional do Francês
2942	5542	Conjunto de Caracteres Internacional do Italiano
2954	5554	Árabe
2956	5556	Turco
2957	5557	Grego
2958	5558	Islandês
2961	5561	Hebraico
2962	5662	Japonês Kanji
2963	5563	Holandês (Bélgica)

Código do Recurso de Idioma Principal	Código do Recurso de Idioma Secundário	Idioma nacional
2966	5566	Francês (Bélgica)
2972	5572	Tailandês
2974	5574	Búlgaro
2975	5575	Tcheco
2976	5576	Húngaro
2978	5578	Polonês
2979	5579	Russo
2980	5580	Português do Brasil
2981	5581	Francês Canadense
2984	5584	Inglês DBCS
2986	5586	Coreano
2987	5587	Chinês tradicional
2989	5589	Chinês simplificado
2992	5592	Romeno
2994	5594	Eslovaco
2995	5595	Albanês
2996	5596	Conjunto de Caracteres Internacional do Português
2998	5598	Farsi

Telas em Branco

Durante uma instalação do i5/OS, você verá telas em branco algumas vezes.

Se as telas em branco forem previsíveis, haverá instruções dando uma estimativa de tempo durante o qual parece não haver atividade de instalação. Outras telas em branco são menos previsíveis devido a situações exclusivas em seu sistema. Se a luz do processador estiver piscando ou os códigos de referência estiverem alterando, o processo de instalação estará ativo. Se a luz do processador apagar, a luz de atenção acender e aparecer um código de referência no painel de controle, vá para o Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 e siga as instruções.

Utilizando o IPL Modo D para Atualizar Dados Vitais do Produto

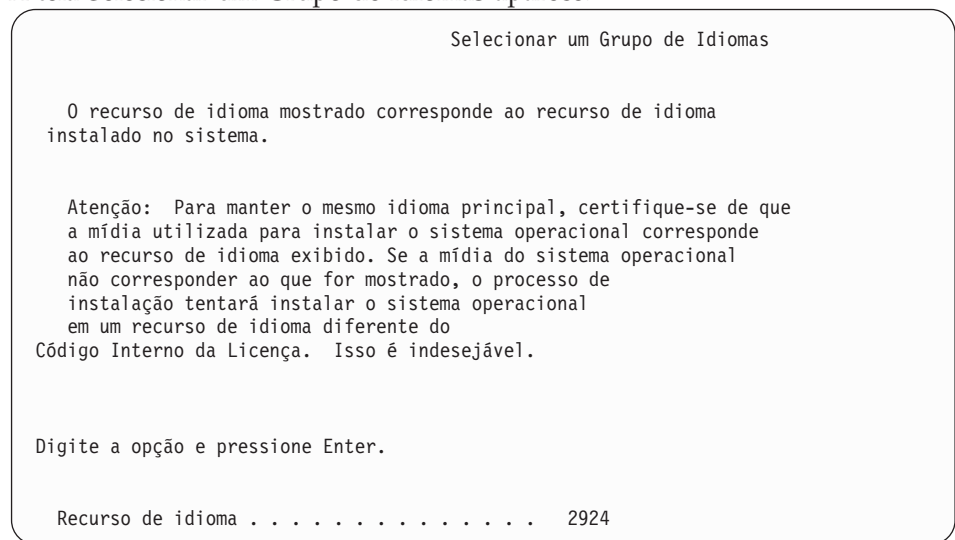
Se você tiver instalado ou atualizado para um modelo POWER6 e estiver iniciando o sistema pela primeira vez, siga estas etapas para iniciar o sistema e localizar a origem de carregamento.

Antes de começar este procedimento, certifique-se de ter concluído os procedimentos necessários de planejamento do hardware e de estar familiarizado com o modo de configuração e operação do HMC (Hardware Management Console). Para obter informações adicionais sobre como utilizar o HMC como seu console do i5/OS, consulte o Operations Guide for i5/OS Consoles.

Assegure-se de que seu representante de serviço tenha concluído as instruções de instalação de upgrade do hardware e que seu sistema esteja no status Espera.

Para iniciar o sistema e localizar a origem de carregamento, siga estas etapas:

1. Verifique se o console do sistema i5/OS está configurado corretamente e pronto.
2. Assegure-se de que o dispositivo de instalação alternativo esteja configurado corretamente. Para obter instruções, consulte “Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 217 e, em seguida, retorne aqui.
3. Certifique-se de que a mídia ótica I_BASE_01 Licensed Internal Code esteja carregada no dispositivo definido para o sistema.
4. No HMC, na área de Navegação, expanda a pasta **Gerenciamento de Sistemas**.
 - a. Na área de navegação, clique em **Servidores**. Selecione o servidor.
 - b. Na área de Conteúdo, selecione a partição lógica que deseja iniciar.
 - c. Selecione **Tarefas > Operações > Ativar**.
 - d. Na opção de ativação, clique em **Fabricando a Configuração Padrão**. Para a posição de Chave de Travamento, selecione **Manual**. Para o tipo de IPL, selecione **D: IPL da origem de carregamento alternativo (CD ou fita) para instalação**.
 - e. Clique em **OK** para ativar o sistema. Esse IPL pode demorar vários minutos.
5. Se você estiver utilizando o console HMC, abra a janela de console.
 - a. No HMC, na área de Navegação, expanda a pasta **Gerenciamento de Sistemas**.
 - b. Na área de navegação, clique em **Servidores**. Selecione o servidor.
 - c. Na área de Conteúdo, selecione a partição lógica que deseja iniciar.
 - d. Selecione **Tarefas > janela do Console > Abrir console 5250 dedicado**.
6. A tela Selecionar um Grupo de Idiomas aparece.



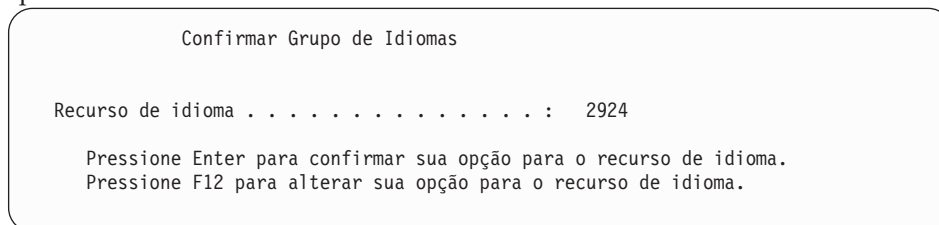
O recurso de idioma 2924 (Inglês) é o padrão para essa tela.

Nota: Agora, a mídia de instalação para o Licensed Internal Code não depende do idioma. É importante que você conclua esta etapa cuidadosamente.

Para alterar o idioma das ferramentas de serviço para que corresponda ao idioma principal, digite o recurso de idioma que aparece na mídia que contém o sistema operacional.

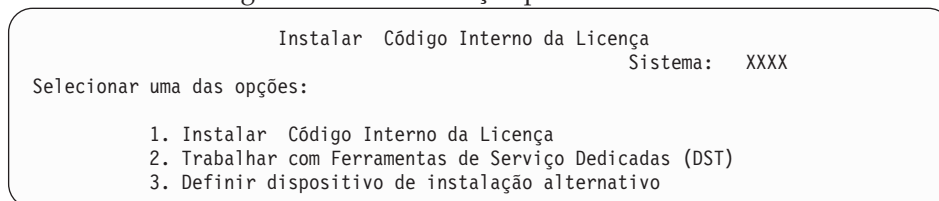
Pressionar Enter.

- Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Grupo de Idiomas aparece.



Pressionar Enter.

- A tela Instalar Código Interno da Licença aparece.



Selecione a opção 2 (Work with Dedicated Service Tools (DST)) e pressione Enter.

- Na tela Sign On, conecte-se como o responsável pela segurança (QSECOFR para o usuário das ferramentas de serviço e QSECOFR para a senha das ferramentas de serviço).
- Selecione a opção 2 (Work with Disk Units) e pressione Enter.
- Selecione a opção 8 (Update system vital product data) para identificar o local da unidade de disco da origem de carregamento. Pressionar Enter.
- A tela Update System Vital Product Data é exibida. Pressione Enter para confirmar que os dados vitais do produto devem ser gravados. Pressione F12 duas vezes. Em seguida, pressione 1 e Enter para sair do DST.
- No HMC, na área de Navegação, expanda a pasta **Gerenciamento de Sistemas**.
 - Na área de navegação, clique em **Servidores**. Selecione o servidor.
 - Na área de Conteúdo, selecione a partição lógica que deseja iniciar.
 - Selecione **Tarefas > Propriedades**.
 - Selecione **Configuração**. Altere a origem do IPL para **B** e a posição da chave de travamento para **Manual**.
 - Clique em **OK**.
- No HMC, na área de Navegação, expanda a pasta **Gerenciamento de Sistemas**.
 - Na área de navegação, clique em **Servidores**. Selecione o servidor.
 - Na área de Conteúdo, selecione a partição lógica que deseja iniciar.
 - Selecione **Tarefas > Operações > Encerramento** para desligar a partição lógica.
- Na janela Encerrar Partições, em **Opções de Encerramento**, selecione **Atrasado**. Clique em **OK**.
- No HMC, na área de Navegação, expanda a pasta **Gerenciamento de Sistemas**.
 - Na área de navegação, clique em **Servidores**. Selecione o servidor.
 - Selecione **Tarefas > Operações > Ligar**.

c. Selecione **Início automático da partição** e clique em **OK**.

Continue com as instruções de instalação ou de upgrade do hardware.

Senha do Sistema

A senha do sistema identifica todas as alterações de modelos para ajudar a manter a qualidade e a integridade do sistema. A senha do sistema também assegura a proteção da propriedade intelectual da IBM, incluindo o Código Interno da Licença e os Programas Licenciados IBM.

Existe suporte para detectar alterações de modelos de processadores em todos os modelos System i por meio do uso de um sistema de 16 caracteres senha. Novos sistemas de fábrica são fornecidos com a senha correta do sistema já instalada. É necessária uma nova senha do sistema para cada alteração de modelo ou para condições que indiquem provável alteração de propriedade. Se você não tiver a senha do sistema no primeiro IPL, entre em contato com seu representante de marketing para fazer um pedido RPQ (Request for Price Quotation) da senha do sistema. O fabricante IBM recebe o pedido RPQ e envia a você a senha do sistema para instalação. Se a senha correta do sistema não for digitada, é possível selecionar um período de isenção da senha do sistema que permita obter a senha do sistema correta junto ao seu representante de marketing. Se a senha correta não estiver disponível e o período de isenção de senha expirar, o sistema não concluirá o próximo IPL, a menos que a senha correta seja instalada. Enquanto estiver no modo de isenção, o sistema vai utilizar as mensagens do operador para indicar o tempo restante para a expiração do período de isenção.

Valores do Status de Instalação

Utilize estes valores para determinar se você pode utilizar um produto de software ou se é necessário atualizar um programa licenciado.

A seguir, há uma descrição dos valores de status instalados que é possível visualizar nas telas do LICPGM. É possível utilizar esses valores para determinar se é possível utilizar um produto ou se é necessário fazer upgrade de um programa licenciado. Se o valor *COMPATIBLE não for exibido, você poderá verificar os outros valores de status instalados sobre como proceder.

***COMPATIBLE**

O produto está instalado. A versão, o release e a modificação são compatíveis com o nível do sistema operacional instalado. É possível utilizar este programa com o nível do sistema operacional instalado.

***INSTALLED**

O produto está instalado, mas pode ou não ser compatível com o nível instalado do sistema operacional.

Nota: Os programas licenciados que fazem parte do conjunto individual serão listados no painel de vídeo como *INSTALLED. Você precisará verificar se o nível do release do programa licenciado é compatível com o nível de release do sistema operacional. Para produtos IBM verifique os níveis de release atuais para os programas licenciados no tópico “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195 ou pergunte ao fornecedor do software antes de utilizar o programa.

***ERROR**

O produto não foi instalado com sucesso ou o produto está apenas parcialmente instalado. Por exemplo, um idioma ou um objeto de idioma para o produto não foi instalado. Utilize o comando CHKPRDOPT (Verificar Opção de Produto) para determinar a causa da falha. Para determinar a causa da ausência de um objeto, digite G0 LICPGM e selecione as opções 10 e 50.

Nota: Agora, as listas de produtos mostram muitos produtos, como o Programming Request for Price Quotations (PRPQ), ofertas de produtos licenciados (LPO) e produtos não-IBM. Esse status *ERROR talvez já existisse antes do upgrade para o release do sistema operacional atual, mas não foi detectado. Utilize o comando CHKPRDOPT para saber porque o produto mostra um erro *ERROR e entre em contato com o provedor de software se você precisar de ajuda para corrigir o problema.

***BACKLEVEL**

O produto está instalado. A versão, o release e a modificação não são compatíveis com o nível do sistema operacional instalado atualmente. Para corrigir este problema, instale um release atual deste produto. Se você tiver idiomas secundários, instale um novo release desses idiomas e utilize a opção 21 do menu do LICPGM.

Nota: Se utilizar um programa licenciado listado como *BACKLEVEL, você corre o risco de ter uma mistura de informações entre níveis de release ou algumas partes do programa licenciado podem não funcionar adequadamente. Um valor de status instalado de *COMPATIBLE é desejado.

***BKLVLOPT**

O produto está instalado. Sua versão, release e modificação não são compatíveis com o nível atualmente instalado do produto base que está associado com a opção. Para corrigir este problema, instale um release atual desta opção.

***BKLVLBASE**

O produto está instalado, mas o produto base associado não é compatível com esta opção. Para corrigir este problema, instale um release atual do produto base.

Em branco (no menu do LICPGM, opção 11)

Se nenhum valor for exibido, um espaço em branco na coluna status instalado significa que o produto não está instalado.

***NOPRIMARY**

O produto está instalado, mas o idioma do produto não é o mesmo que o idioma principal do sistema operacional. Para corrigir o problema, instale o idioma principal do produto utilizando o comando RSTLICPGM (Restaurar Programa Licenciado) ou utilizando o menu do LICPGM.

Nota: Se este produto for um LPO, PRPQ ou um produto não-IBM, é possível que o programa licenciado (do fabricante) não esteja disponível no idioma principal do sistema operacional.

Opções do Menu Prepare for Install

Utilize estas informações para entender as diferentes funções do i5/OS no menu Prepare for Install.

Os destaques dessa função incluem:

- Como personalizar uma lista de instalação. Como pré-selecionar programas licenciados ou opções a serem instalados durante o processo de instalação automática.
- Como verificar o conteúdo da mídia antes de iniciar uma instalação.
- Como determinar requisitos de memória adicional para os programas licenciados que você pretende instalar.

Esta função aparece como opção 5 (Preparar para Instalação) no menu Trabalhar com Programas Licenciados. A tela Preparar para Instalação aparece quando você seleciona esta opção.

```
Preparar para Instalação                               Sistema: XXXXXXXX
Digite a opção e pressione Enter.

1=Selecionar

Opç   Descrição
-     Trabalhar com programas licenciados para o release de destino
-     Trabalhar com programas licenciados a serem excluídos
-     Listar programas licenciados não encontrados na mídia
-     Exibir programas licenciados para o release de destino
-     Trabalhar com contratos de software
-     Trabalhar com perfis de usuário
-     Verificar objetos do sistema
-     Estimar requisitos de armazenamento para o ASP do sistema
-     Alocar espaço adicional para LIC
-     Manter configuração do disco

F3=Sair  F9=Linha de comandos  F10=Exibir log do job  F12=Cancelar      Fim
```

Para obter instruções para utilizar a Opção 5, Preparar para Instalação, consulte “Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 48.

Com a opção **Trabalhar com programas licenciados para o release de destino**, é possível trabalhar com uma lista dos programas licenciados para o release de destino. Utilize esta opção para verificar o conteúdo do mídia de instalação e para criar uma lista de programas licenciados personalizada para instalar para o release de destino. O sistema pode utilizar a lista que você cria para permitir que os processos de instalação que substituem um release de software também instalem os programas licenciados adicionais selecionados. Para obter informações adicionais, consulte “Verificando o Conteúdo do Pedido de Software” na página 29.

Nota: Esta lista não inclui todos os produtos. Entre eles estão o PRPQ (Programming Request for Price Quotations), o LPO (Licensed Program Offerings) e os programas licenciados do conjunto simples. Se quiser instalar esses produtos pela primeira vez, utilize o menu G0 LICPGM, opções 1 ou 11.

Com a opção **Trabalhar com programas licenciados a serem excluídos**, é possível trabalhar com uma lista de programas licenciados instalados que não devem

permanecer no sistema porque não são mais suportados ou você optou por não substituí-los. Esta lista também inclui produtos para os quais nenhuma substituição foi encontrada na mídia de distribuição. A tela indica a razão pela qual um programa licenciado está incluído nesta lista, assim como salva e exclui qualquer um dos produtos listados. Para obter informações adicionais, consulte “Limpendo o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 55.

Com a opção **Listar programas licenciados não encontrados na mídia**, é possível exibir uma lista de programas licenciados que poderiam substituir os produtos existentes, mas que não foram encontrados na mídia de distribuição ótica. Para obter informações adicionais sobre a disponibilidade do programa licenciado, consulte o Capítulo 15, “Referência do Software i5/OS”, na página 195.

Com a opção **Exibir programas licenciados para o release de destino**, é possível exibir a lista de programas licenciados que serão instalados quando instalar o release de destino. Para cada programa licenciado existente na lista, é possível exibir informações como, por exemplo, a ação esperada durante o processo de instalação e se uma opção do produto deve ser encomendada separadamente. Utilize esta opção para verificar seus planos de instalação.

Com a opção **Trabalhar com contratos de software**, é possível revisar e aceitar os contratos de software antes da instalação do release de destino. Os contratos podem ser impressos ou exibidos em diferentes idiomas oferecidos pelo fornecedor do software. Qualquer contrato de software não aceito ou especificamente rejeitado resultará na não instalação do programa licenciado durante o upgrade para o release de destino. Se os contratos de software do Código Interno da Licença e do i5/OS não forem aceitos, o upgrade para o release de destino não será permitido.

Com a opção **Trabalhar com perfis de usuário**, é possível trabalhar com uma lista de perfis de usuário no sistema e trabalhar com os objetos pertencentes a cada perfil de usuário. Utilize esta opção para limpar perfis de usuário que não são mais necessários no sistema, antes de instalar o release de destino. Para obter informações adicionais, consulte “Limpendo o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 55.

Com a opção **Verificar objetos do sistema**, o sistema verifica se as entradas no diretório do sistema incluem os perfis de usuário necessários ao processo de instalação. O sistema verifica também a existência de erros nos arquivos de referência cruzada do banco de dados. Caso seja necessário, os perfis de usuário QSECOFR e QLPINSTALL serão adicionados ao diretório de distribuição do sistema. Para obter informações adicionais, consulte “Verificando Perfis de Usuários e Arquivos de Referência Cruzada” na página 38.

Com a opção **Calcular requisitos de armazenamento para o ASP do sistema**, é possível determinar se é necessário armazenamento adicional, antes de começar o processo de instalação. Esta opção ajuda você a planejar o crescimento de programas licenciados que estão listados na tela Trabalhar com Programas Licenciados para o Release Alvo. Esta opção não considera programas licenciados que não estão no conjunto padrão ou conjunto com chaves, Pedido de Programação para Cotações de Preço (PRPQs), ofertas de programas licenciados (LPOs) ou crescimento de conversões do sistema tais como arquivos em spool. A opção também não considera o armazenamento necessário para correções temporárias do programa (PTFs) empregadas temporariamente.

A opção **Allocate additional space for LIC** é um método que pode ser utilizado para alocar o espaço adicional necessário antes de atualizar o release. No entanto,

na V5R3, essa opção não fornece status sobre a possibilidade de alocação de espaço. Se você estiver atualizando a partir da V5R3, o método preferido de alocação de espaço adicional é utilizar a API Alocar Espaço do LIC (Licensed Internal Code) (QLPALCSP). As instruções para fazer isso estão incluídas em “Necessário (se estiver atualizando a partir da V5R3M0): Alocando Espaço Adicional para o Licensed Internal Code” na página 57.

Com a opção **Keep disk configuration**, você pode alterar a configuração do disco antes de atualizar ou substituir um release.

Opções no Menu Trabalhar com Programas Licenciados

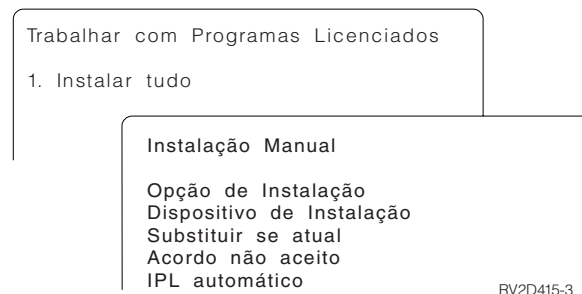
Utilize estas informações para determinar quando e como poderá utilizar essas opções.

Em cada tela, é possível utilizar a tecla Auxílio para obter mais informações sobre essa tela.

Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo

A opção 1 (Instalar Tudo) no menu Trabalhar com Programas Licenciados permite instalar todos os programas licenciados e opcionais dos programas licenciados a partir da mídia de distribuição.

Os idiomas secundários em mídia de distribuição também podem ser instalados com esta opção.



A tela Instalação Manual permite que você faça seleções para os prompts na lista a seguir. Utilize a tecla Auxílio para obter mais informações sobre cada prompt.

1. Opção instalação

Esta opção determina os tipos de programas licenciados e componentes opcionais que são instalados a partir da mídia de distribuição. É possível optar por instalar apenas os novos releases de produtos que já existem em seu sistema, instalar todos os produtos, instalar somente os novos produtos ou instalar os releases de produtos que existem em seu sistema mais os produtos selecionados adicionalmente.

Nota:

- a. A *Opção de Instalação* não se aplica às bibliotecas QGPL e QUSRSYS. As bibliotecas QGPL e QUSRSYS são sempre instaladas se forem encontradas na mídia. Para todas as opções de *Opção de Instalação*, somente objetos novos são instalados nas bibliotecas QGPL e QUSRSYS.

- b. Para concluir a instalação com êxito, a mídia de instalação deve conter todos os produtos atualizados instalados atualmente no sistema. A mídia de instalação pode conter produtos cuja versão, release ou modificação é anterior ao release do novo sistema operacional. (Os produtos não foram atualizados ao mesmo tempo que o sistema operacional).
2. Dispositivo de instalação
Os exemplos nesse tópico utilizam OPT01 para o nome do dispositivo de instalação. Para obter informações adicionais sobre a convenção de nomenclatura dos dispositivos de instalação, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11.
3. Substituir se for atual
Especificando *NO, os programas licenciados que estão instalados atualmente e que estejam no mesmo nível de release da mídia de instalação não serão substituídos durante um upgrade. É possível alterar o parâmetro *Substituir se Atual* para *YES se você deseja substituir os programas licenciados que já estão instalados, inclusive os produtos instalados no mesmo nível de release da mídia de instalação. Escolhendo *YES, pode ser necessário aplicar as PTFs novamente para alguns programas licenciados que foram substituídos a partir da mídia.
4. Contrato não aceito
Durante a instalação dos programas licenciados, se o contrato de software não tiver sido aceito previamente, a opção contrato não aceito determina se você será avisado a aceitar ou recusar o contrato de software ou se a instalação irá continuar sem instalar o programa licenciado. O valor 1 indica que você não deseja instalar o programa licenciado. O valor 2 indica que você deseja exibir o programa licenciado e aceitar o contrato de software.
5. IPL Automático
Esta opção determina se o sistema executará IPL automaticamente quando o processo de instalação for concluído com êxito.

Atenção: Se você fizer isto na partição primária enquanto as partições secundárias estiverem ativas, será feito IPL de todas as partições imediatamente. Se existirem partições secundárias ativas, desative-as antes de utilizar este procedimento.

Se você estiver utilizando o Hardware Management Console, consulte Gerenciando o Servidor Utilizando o Hardware Management Console no IBM Systems Hardware Information Center.

Opções de Instalação Automática

A i5/OS opção Preparar-se para a Instalação ajuda a criar uma lista de instalação e a selecionar os programas que você deseja instalar durante o processo de instalação automática.

Essa opção ajuda na verificação do conteúdo da mídia de instalação e na determinação dos requisitos de armazenamento, entre outras tarefas necessárias, na preparação da instalação automática. “Opções do Menu Prepare for Install” na página 237 descreve a Opção 5 (Preparar para Instalação) em mais detalhes.

Opção 5. Preparar-se para a Instalação

“Requerido: Criando uma Lista Personalizada de Software a Ser Instalado” na página 48 fornece as instruções para utilizar a Opção 5 (Preparar para Instalação).

Opções para Exibir, Instalar, Excluir e Salvar a Partir de uma Lista

Os programas licenciados podem ser exibidos, instalados, excluídos ou salvos a partir de uma lista por meio do menu Work with Licensed Programs.

Opção 10. Exibir Programas Licenciados Instalados

Após a conclusão de um processo de instalação do i5/OS, muitas vezes é necessário determinar se um programa licenciado foi instalado com êxito no sistema. Para isso, selecione a opção 10 (Exibir programas licenciados instalados) no menu Trabalhar com Programas Licenciados.

A tela Exibir Programas Licenciados Instalados mostra os programas licenciados, os opcionais e as bibliotecas do usuário fornecidas pela IBM que estão instalados no sistema.

A coluna Installed Status indica se o programa licenciado foi instalado com êxito. Consulte “Valores do Status de Instalação” na página 235 para obter uma descrição dos valores de status instalados.

Se um programa licenciado não foi instalado com êxito, utilize os procedimentos de recuperação contidos em Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para instalá-lo novamente.

É possível utilizar a tecla F11 para exibir a coluna Release Instalado. Essa mostra o release e o nível de modificação para programa licenciado instalado. A tecla F11 possui, também, uma terceira exibição, que mostra o número de opção do produto de cada programa licenciado.

Opção 11. Instalar Programas Licenciados

A opção 11 (Install licensed programs) na tela Work with Licensed Programs mostra uma lista de programas licenciados e partes opcionais de programas licenciados que tinham suporte nos processos de instalação do LICPGM no momento em que o sistema operacional i5/OS atualmente instalado tornou-se disponível.

Nota: Antes de instalar quaisquer programas licenciados, certifique-se de verificar a documentação do produto no i5/OS Information Center e também a documentação que acompanha o produto e veja se há alguma instrução especial.

É possível utilizar esta lista para selecionar programas licenciados e componentes opcionais a serem instalados no sistema. Pode também utilizar esta lista para instalar um programa licenciado que não tenha sido instalado com êxito durante um processo de instalação anterior.



RV3D003-0

Para instalar um ou mais programas licenciados da lista, digite 1 na coluna Opção próxima aos programas licenciados e componentes opcionais que deseja instalar. Para obter uma lista de programas licenciados que não estão na mídia, consulte “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 195.

Um programa licenciado que você deseja instalar poderá não estar listado na tela Instalar Programas Licenciados. Se um programa licenciado não estiver listado, é possível adicioná-lo à lista, digitando as informações nos campos em branco na parte superior da lista. Após pressionar Enter, este produto aparecerá na lista com os outros produtos.

1. Digite 1 na coluna Opção
2. Digite o identificador de produto na coluna Programa Licenciado
3. Digite o valor de opção de produto na coluna Opção de Produto
4. Pressione Enter

Enquanto estiver digitando a opção do produto, o sistema aceitará apenas os seguintes três valores: *BASE, número de opção ou *ALL.

- Um valor *BASE instala apenas o produto base do identificador de produto associado.
- O número de opção de produto instala apenas a opção específica do identificador de produto associado. Para poder instalar opções, é necessário instalar o produto base>(*BASE).
- Um valor *ALL instala o produto base e todas as opções do identificador do produto associado encontradas na mídia.

Tenha em mente que os programas licenciados que você adicionar aparecerão na lista com apenas o identificador de produto e não será fornecido um nome descritivo do produto.

A tecla Confirmar Instalação de Programas Licenciado, mostra quais programas licenciados você selecionou para instalação. Se não precisar fazer alterações, pressione Enter para confirmar as opções.

Preencha as seguintes opções na tela Opções de Instalação. Utilize a tecla Auxílio para obter mais informações sobre cada prompt desta tela.

1. Dispositivo de Instalação

Os exemplos nesse tópico utilizam OPT01 para o nome do dispositivo de instalação. Para obter informações adicionais sobre a convenção de nomenclatura dos dispositivos de instalação, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11.

2. Objetos a instalar

Esta opção permite que você escolha entre instalar programas e objetos de idioma, apenas programas ou apenas objetos de idioma.

3. IPL Automático

Esta opção determina se o sistema executa IPL automaticamente após o processo de instalação ser concluído com êxito.

Quando os programas licenciados estiverem instalados, o menu Trabalhar com Programas Licenciados ou a Tela Conectar-se vai aparecer novamente. Para verificar se todos os programas licenciados foram instalados com êxito, utilize a opção 50 (Exibir log de mensagens). (Informações adicionais sobre essa opção estão disponíveis em “Status de Conclusão” na página 247). Se ocorrer um erro, você vai encontrar a mensagem Função trabalhar com programa licenciado não concluída, na parte inferior da tela Trabalhar com Programas Licenciados. Vá para Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para determinar o problema.

Se instalar novamente um programa licenciado ou um componente opcional, será necessário instalar novamente as PTFs para esse programa licenciado.

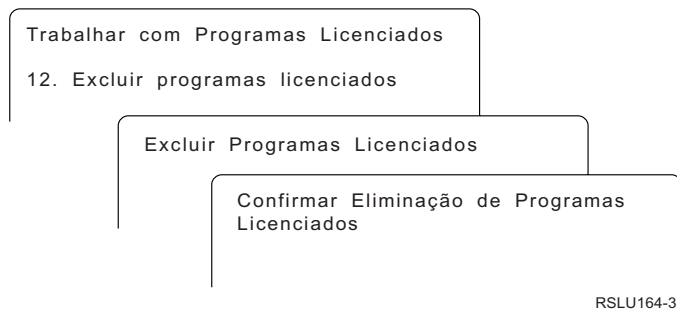
Opção 12. Excluir Programas Licenciados

A opção 12 do menu Work with Licensed Programs é utilizada para excluir um programa licenciado ou uma parte opcional de um programa licenciado instalado no sistema.

Nota: Antes de excluir um programa licenciado, revise “Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados” na página 167 e, em seguida, retorne para cá.

Quando selecionar esta opção, a tela Excluir Programas Licenciados aparecerá. A lista mostra os programas licenciados e os opcionais que estão instalados no sistema. Utilize esta lista para selecionar programas licenciados ou componentes opcionais a serem excluídos.

Se você excluir um programa licenciado (*BASE) que tenha componentes opcionais, o sistema também excluirá todos os componentes opcionais. Se excluir apenas um componente opcional, o programa base e os outros componentes opcionais permanecem no sistema. Esta opção exclui todos os objetos que estão associados ao programa licenciado ou componente opcional selecionado.



Digite 4 na coluna Opção próxima ao programa licenciado ou componente opcional de um programa licenciado que deseja excluir do sistema.

A tela Confirmar Exclusão de Programas Licenciados exibe os programas licenciados ou componentes opcionais que você selecionou para excluir. Pressione Enter para excluir os programas licenciados ou componentes opcionais.

Opção 13. Salvar Programas Licenciados

A opção 13 do menu Work with Licensed Programs é utilizada para salvar um ou mais programas licenciados para redistribuição.

Os Programas Licenciados exibem listas de programas licenciados e componentes opcionais que foram instaladas em seu sistema. Utilize esta lista para selecionar os programas licenciados ou opcionais a serem salvos. Digite 1 na coluna de opção na tela Salvar Programas Licenciados, junto aos programas licenciados que deseja salvar.



Preencha as informações na tela Opções de Salvamento utilizando as informações a seguir.

Utilize a tecla Ajuda para obter informações adicionais sobre cada um dos prompts da tela.

1. Dispositivo

Os exemplos neste tópico usam TAP01 para o nome do dispositivo de fita. Para obter informações adicionais sobre a convenção de nomenclatura do dispositivo de fita, consulte “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11.

2. Número de seqüência

Utilize *Padrão ou digite sua opção para o número de seqüência a ser utilizado no processo de salvamento.

3. Opção Fim de mídia

Fita: Determina a operação de posicionamento automático feita no volume de fita quando a operação de salvamento for concluída. No caso de uma operação de salvamento de múltiplos volumes, este parâmetro vai se aplicar somente ao último volume. Os outros volumes serão rebobinados e descarregados se a fita chegar ao fim. Podem ser especificados os seguintes valores:

- *REWIND: A fita é rebobinada automaticamente depois do término da operação, mas não é descarregada.
- *LEAVE: A fita não é rebobinada ou descarregada após o término da operação. Ela permanece na posição atual na unidade de fita.
- *UNLOAD: A fita é rebobinada automaticamente e descarregada depois do término da operação.

Ótico: Especifica a operação executada automaticamente no volume ótico depois do término da operação de salvamento. Os dispositivos óticos suportam apenas o valor especial *UNLOAD. Eles ignoram *REWIND e *LEAVE. Alguns dispositivos óticos ejetarão o volume depois do término da operação.

Notas:

1. Os programas licenciados e componentes opcionais fornecidos independentemente de um release ou nível de modificação do sistema operacional não são exibidos. Utilize o comando SAVLICPGM (Salvar Programa Licenciado) para salvar independentemente programas licenciados e opcionais IBM enviados.
2. Esta opção não deve ser utilizada para backup e recuperação. Serve apenas para redistribuição. Informações adicionais sobre a redistribuição estão disponíveis no tópico Distribuindo Software no i5/OS Information Center. Para obter informações sobre como salvar seu sistema, consulte Fazendo Backup do Sistema no i5/OS Information Center.

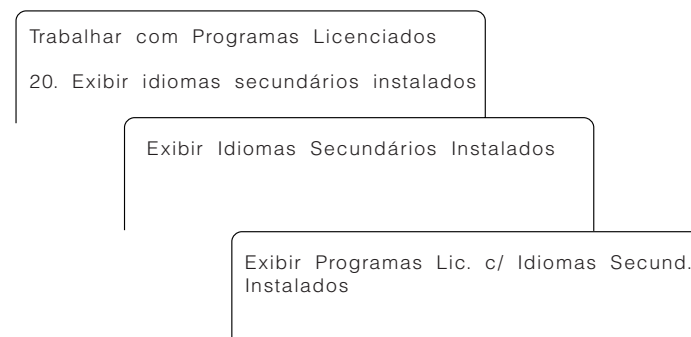
Opções para Idiomas Secundários

Idiomas secundários em um sistema i5/OS podem ser exibidos, instalados ou excluídos.

Opção 20. Exibir Idiomas Secundários

Após a conclusão do processo de instalação do i5/OS, normalmente é necessário determinar se um idioma secundário foi instalado com êxito no sistema. Para isso, selecione a opção 20 no menu Trabalhar com Programas Licenciados.

A tela Exibir Idiomas Secundários Instalados mostra os idiomas principal e secundário instalados no sistema.



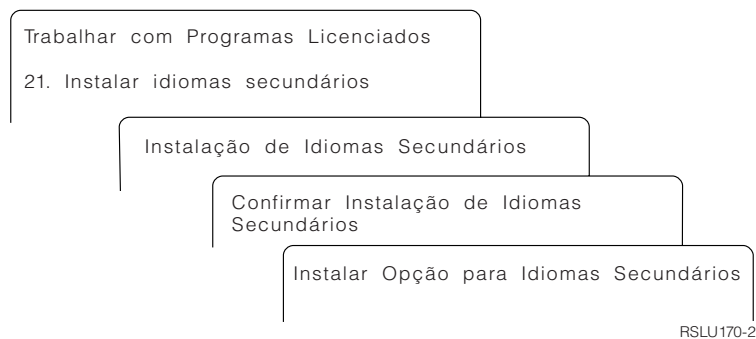
RSLU166-3

Digite 5 na coluna Opção próxima a um idioma secundário e pressione Enter para ver os programas licenciados instalados com o idioma secundário específico. Estas informações são mostradas na tela subsequente, Exibir Programas Licenciados com Idioma Secundário Instalado. Pressionando-se a tecla F11 algumas vezes, você verá esta tela alterar informações. Essa tela mostra a biblioteca do idioma secundário, o release do produto, o valor de status instalado ou a opção de produto.

Para obter uma descrição dos valores de status instalados, consulte “Valores do Status de Instalação” na página 235.

Opção 21. Instalar Idiomas Secundários

A opção 21 na tela Work with Licensed Programs é utilizada para instalar seletivamente um idioma secundário para os programas licenciados instalados em um sistema.



Digite 1 junto ao idioma que você deseja instalar e pressione Enter. Só pode ser instalado um idioma secundário de cada vez. A tela Confirmar Instalação do Idioma Secundário mostra o seguinte:

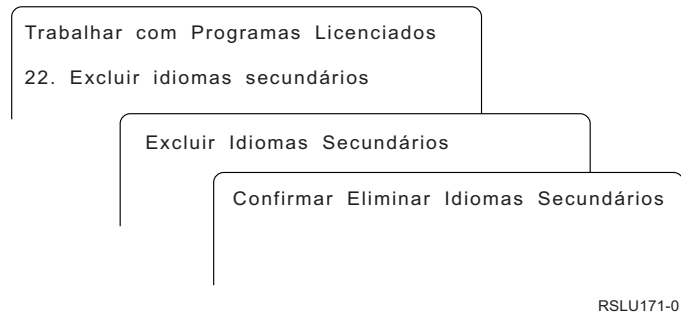
- O idioma selecionado para instalar
- A biblioteca onde ele será instalado
- O nível de release do idioma

Na tela Opção de Instalação de Idiomas Secundários, selecione o dispositivo de instalação e especifique sim ou não para o parâmetro Substituir se Atual.

Os exemplos nesse tópico utilizam OPT01 para o nome do dispositivo de instalação. “Tipos de Dispositivos de Instalação de Software” na página 11 contém informações adicionais sobre a convenção de nomenclatura do dispositivo de instalação. Especificando *NO para o parâmetro Substituir se Atual, os idiomas secundários instalados atualmente no mesmo nível de release que na mídia de instalação não serão substituídos durante um upgrade. É possível alterar o parâmetro atual Substituir Se para *YES se quiser substituir os idiomas secundários que já estão instalados, incluindo os idiomas secundários instalados no mesmo release da mídia de instalação.

Opção 22. Excluir Idiomas Secundários

A opção 22 na tela Work with Licensed Programs é utilizada para excluir idiomas secundários não mais desejados no sistema.



Na tela Excluir Idiomas Secundários, digite 4 para selecionar o idioma secundário que deseja selecionar. Pressione Enter. Pressione Enter novamente em exibir documentação.

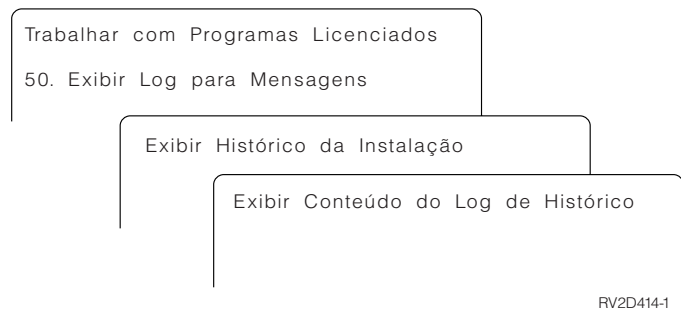
Mais informações sobre as bibliotecas de idiomas secundários nos perfis de usuário estão disponíveis no tópico i5/OS Globalização no i5/OS Information Center.

Status de Conclusão

Ao instalar programas licenciados, um idioma secundário ou PTFs, certifique-se de que o processo de instalação do i5/OS tenha sido concluído com êxito para evitar problemas quando começar a utilizar o sistema.

Opção 50. Exibir o log de mensagens

Selecionando a opção 50 você exibirá a tela Exibir Histórico de Instalação. Pressione Enter para visualizar as mensagens de início e conclusão de instalação na tela Exibir Conteúdo do Log do Histórico. Esta opção exibe mensagens específicas que são mostradas no log do histórico.



Cada parte do processo de instalação (tal como, programas licenciados, PTFs, Inicializar Sistema (INZSYS)) deve ter uma mensagem de conclusão. Se você não vir esta mensagem na tela, espere alguns minutos e selecione a opção 50 novamente. Se mesmo assim não aparecer uma mensagem de conclusão, utilize os procedimentos de recuperação no Capítulo 14, “Resolvendo Problemas de Instalação do Software”, na página 169 para instalar os programas licenciados ou PTFs que não foram instaladas com êxito.

Comandos Relacionados ao Menu Trabalhar com Programas Licenciados

As opções 70, 71 e 72 exibem menus de comandos adicionais do i5/OS que podem ser utilizados.

A opção 70 mostra a tela Comandos para Salvar e Restaurar. Esta tela exibe uma lista de menus de comandos relacionados que podem ser utilizados.

A opção 71 mostra a tela Comandos de Correção Temporária do Programa. É possível utilizar esses comandos para trabalhar com uma ou mais PTFs individuais. Para obter informações adicionais sobre as correções, consulte Utilizando Correções de Software no i5/OS Information Center.

A opção 72 mostra a tela Comandos Licenciados.

Informações adicionais sobre os comandos a seguir estão disponíveis no tópico CL (Idioma de Controle) no i5/OS Information Center.

CPYPTFSAVF	Copiar PTF para Arquivo de Salvamento
CRTPTF	Criar Correção Temporária de Programa
CRTPTFPKG	Criar Pacote de PTFs
HLDPTF	Retirar Correção Temporária de Programa
ORDSPTPTF	Encomendar PTFs de Produto Suportado
RLSPTF	Liberar Correção Temporária de Programa
SNDPTF	Enviar Correção Temporária de Programa




Capítulo 16. Informações Relacionadas para Instalação, Upgrade ou Exclusão do i5/OS e de Software Relacionado

Esta lista inclui fontes de informações relacionadas a instalação ou upgrades do software i5/OS.




Manuais

- **Memorando para Usuários** (aproximadamente 50 páginas)
Esse documento fornece informações sobre as alterações de software e hardware que podem afetar potencialmente os sistemas operacionais.


IBM Redbooks

- **i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1** 
Esse Redpaper contém sugestões e instruções para análise e conversão de programas para a V6R1.
- **IBM System i5 Handbook**  (V5R4)
Este manual fornece uma visão geral do produto dos servidores eServer and IBM Systems i5 e System i. Ele aborda os recursos, as funções e as especificações técnicas para os modelos de servidor oferecidos atualmente e identifica o software suportado pela linha de produtos atual. Utilize esta página da Web (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>) para procurar a versão correta.
- **iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120** 
Esse manual é utilizado para considerações de planejamento e implementação, ao inicializar o i5/OS a partir da unidade de disco de origem de carregamento conectada através do processador de E/S 2847.

Web sites

- **Support for IBM System i**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>)
Esse Web site contém ferramentas e recursos, tais como informações de PSP (Planejamento de Serviço Preventivo) e APARs (Authorized Problem Analysis Reports) que ajudam na instalação do software.
- **IBM System i Support: Planning**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>)
Esse Web site fornece links para uma variedade de ferramentas e informações de planejamento. A página sobre Planejamento de upgrade - mapeamento de níveis do i5/OS e do OS/400 mostra quais releases do i5/OS ou do OS/400 são suportados pelos modelos do System i, do iSeries e do AS/400 RISC.
- **System i Support Planning: Migration and Upgrades** 
(<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/migrationupgrade.html>)

Esse Web site fornece visualizações de produtos, Declarações de Objetivos e informações sobre produtos ou recursos que podem não ser suportados em releases futuros do sistema operacional i5/OS ou em modelos futuros do System i.

- **IBM Electronic Service Agent for iSeries**  (<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>)

Esse Web site fornece informações sobre o Electronic Service Agent, que faz parte do sistema operacional i5/OS. O Electronic Service Agent fornece uma função de geração de relatório de problemas de hardware que prevê e previne erros de hardware pela detecção precoce de possíveis problemas, downloads, correções e faz chamadas automáticas para o Serviço IBM quando necessário. Informações suplementares de serviço para auxiliar na determinação de problemas são enviadas e disponibilizadas aos centros de suporte IBM para a resolução de problemas programada e pró-ativa.

- **Entitled software support**  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>)

A partir desse Web site, é possível fazer download de programas licenciados, gerenciar chaves de software e gerenciar Provas de Titularidade. Se você tiver um SWMA (Software Maintenance Agreement), poderá solicitar upgrades de software.

- **Electronic software delivery** 

(http://www.ibm.com/systems/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

Esse Web site fornece informações adicionais sobre o download de programas licenciados IBM e preparo para instalação.

Outras informações no i5/OS Information Center

- **Backup e Recuperação**

Essa categoria contém informações sobre como planejar uma estratégia de backup e recuperação, como configurar a proteção do disco para os dados, como fazer backup do sistema e como controlar o encerramento do sistema no caso de falha. Ela também inclui informações sobre os plug-ins de Backup, Recuperação e Serviços de Mídia para o System i Navigator.

- **Operações Básicas do Sistema**

Essa coleta de tópicos contém informações sobre operações básicas, conceitos, análise e problemas do sistema de geração de relatórios do i5/OS.

- **Distribuindo Software**

A coleta de tópicos de Distribuindo Software descreve como é possível distribuir alguns ou todos os programas de um sistema, incluindo o sistema operacional, para outro sistema.

- **Partições Lógicas**

A coleta de tópicos de Partições Lógicas descreve como distribuir recursos em um único sistema para que ele funcione como se fosse dois ou mais sistemas independentes.

- **Mantendo e Gerenciando o i5/OS e o Software Relacionado**

Essa coleta de tópicos indica como gerenciar e manter correções e programas licenciados na rede.

- **Soluções de Armazenamento**

|
|
|
|

A categoria Soluções de Armazenamento demonstra o mundo do armazenamento de sistemas. Ele ajuda a decidir sobre as tecnologias de armazenamento apropriadas para sua empresa agora, e as que serão úteis no futuro.

Capítulo 17. Informações sobre o Código de Licença e Renúncia

A IBM concede-lhe uma licença de direitos autorais não exclusivos para usar os exemplos de código de programação, a partir dos quais você pode gerar funções idênticas adaptadas a uma necessidade específica.

SUJEITA ÀS GARANTIAS ESTABELECIDAS POR LEI, QUE NÃO PODEM SER EXCLUÍDAS, A IBM, SEUS DESENVOLVEDORES E FORNECEDORES DO PROGRAMA NÃO OFERECEM GARANTIA OU CONDIÇÕES, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU ÀS CONDIÇÕES DE MERCADO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO E NÃO-INFRAÇÃO EM RELAÇÃO AO PROGRAMA OU SUPORTE TÉCNICO, SE HOUVER.

SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A IBM, OS DESENVOLVEDORES OU FORNECEDORES DO PROGRAMA SÃO RESPONSÁVEIS PELOS ITENS A SEGUIR, MESMO SE INFORMADOS DE SUA POSSIBILIDADE:

1. PERDA OU DANO DE DADOS;
2. DANOS DIRETOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU INDIRETOS, OU QUALQUER ESPÉCIE DE DANO DE CONSEQÜÊNCIA ECONÔMICA; OU
3. PERDA DE LUCROS, NEGÓCIOS, RECEITAS, BENS OU ECONOMIAS.

ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS DIRETOS, ACIDENTAIS OU CONSEQÜENCIAIS, PORTANTO, ALGUMAS, OU TODAS, LIMITAÇÕES OU EXCLUSÕES ACIMA PODEM NÃO SE APLICAR À REGIÃO DO CLIENTE.

Apêndice. Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

A IBM pode não oferecer os produtos, serviços ou recursos oferecidos neste documento em outros países. Consulte o seu representante IBM local para obter informações sobre os produtos e serviços atualmente disponíveis na 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 como substituto. No entanto, é de responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de qualquer produto, programa ou serviço que não seja da IBM.

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 licenças com relação a informações sobre DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos, por escrito, para:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

O seguinte parágrafo não se aplica ao Reino Unido e 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, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Estas informações podem incluir 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.

Quaisquer referências nestas informações a Web sites não-IBM são fornecidas apenas para conveniência e não servem de maneira alguma como endosso a estes

Web sites. Os materiais destes Web sites não são partes dos materiais para este produto IBM e a utilização de tais Web sites é de seu próprio risco.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que pretendam obter informações adicionais sobre o mesmo com o 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 a:

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 neste documento e todo o material licenciado disponível para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM, do Contrato de Licença IBM para Código de Máquina ou de qualquer outro contrato equivalente.

Todos os dados sobre desempenho aqui descritos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais poderão variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em fase de desenvolvimento e não há garantia de que tais medidas sejam as mesmas nos sistemas normalmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para o ambiente específico.

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 em operações comerciais diárias. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de pessoas, empresas, marcas e produtos. Todos esses nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm exemplos de programas aplicativos na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. É possível copiar, modificar e distribuir estas amostras de programas sem a necessidade de pagar a IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação do aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram completamente testados sob todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Cada cópia ou parte deste exemplo de programas ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

© (nome da empresa) (ano). Partes deste código são derivadas dos Programas de Amostra da IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _digite o ano ou anos_. Todos os direitos reservados.

Informações da Interface de Programação

Esta publicação Instalando, Atualizando ou Excluindo o i5/OS e o Software Relacionado documenta as Interfaces de Programação planejadas que permitem ao cliente gravar programas para obter os serviços do i5/OS.

Marcas Registradas

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

400
Advanced Function Printing
AFP
AIX
APL2
AS/400
CICS
DataPropagator
DB2
DB2 Extenders
Distributed Relational Database Architecture
Domino
DRDA
Electronic Service Agent
eServer
GDDM
i5/OS
IBM
IBM (logotipo)
ImagePlus
Infoprint
IPDS
iSeries
Lotus
OS/400
POWER
PowerPC
POWER5
POWER6
Redbooks
RPG/400
Sametime
System i
System/36
System/38
Tivoli
Tivoli Management Environment
VisualAge

VisualInfo
WebSphere
xSeries

Adobe, Acrobat, PDF (Portable Document Format) e PostScript são marcas ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

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

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

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviços de terceiros.

Termos e Condições

As permissões para o uso dessas publicações estão sujeitas aos seguintes termos e condições.

Uso Pessoal: essas publicações podem ser reproduzidas para uso pessoal, não comercial, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é possível distribuir, exibir ou fazer trabalhos derivados dessas publicações ou de nenhuma parte desse documento, sem consentimento expresso da IBM.

Uso Comercial: é permitido reproduzir, distribuir e expor essas publicações exclusivamente dentro de sua empresa, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é possível fazer trabalhos derivados dessas publicações, ou reproduzir, distribuir ou exibir essas publicações ou qualquer parte deste documento fora da sua empresa, sem o consentimento expresso da IBM.

Exceto conforme concedido expressamente nessa permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito é concedido, seja expressa ou implícita, às publicações ou a qualquer informação, dados, software ou outra propriedade intelectual contida neste documento.

A IBM reserva-se o direito de revogar as permissões aqui concedidas, sempre que, a seu critério, o uso das publicações prejudicar seus interesses ou, conforme determinação da IBM, as instruções anteriormente citadas não estiverem sendo seguidas da forma apropriada.

Não é permitido fazer download, exportar ou reexportar estas informações, exceto em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação dos Estados Unidos.

A IBM NÃO FORNECE NENHUMA GARANTIA SOBRE O CONTEÚDO DESSAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCADO, NÃO-INFRAÇÃO E DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.

Índice Remissivo

A

- ambiente de releases mistos
 - conceitos 16
- arquivo de referência cruzada
 - verificando antes do upgrade 38
- arquivo do banco de dados
 - conversão 214
- atalho
 - tarefas de instalação, upgrade ou exclusão 3

B

- Backup Recovery and Media Services para i5/OS
 - tempo de conversão 214
- biblioteca de produtos
 - ASP do sistema 39

C

- catálogo de imagem
 - dispositivo de mídia virtual 216
 - preparando a ótica 45
- catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual)
 - instalação automática 63
- catálogo de imagem de fita
 - catálogo de imagem
 - preparando a fita 47
 - preparando para upgrade 47
- catálogo de imagem ótica
 - preparando para upgrade 45
- catálogo de imagens
 - cenário para upgrade 44
 - espaço necessário para instalação 44
 - recuperação 170
- catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual)
 - instalação automática 73
 - instalação do programa licenciado 139
- chaves de licença
 - verificando 31, 112
- chaves de licença de software
 - verificando 31, 112
- código de referência
 - instalação do software 189
 - recuperação após utilizar 192
- código do dispositivo da versão de idioma nacional
 - onde é utilizado 126, 147
- código do recurso
 - versão do idioma nacional 230
- Código Interno da Licença
 - instalando a nova partição lógica 115

- comando, CL
 - comando restaurar programa licenciado (RSTLICPGM)
 - para instalar idiomas secundários 149
 - DSPSFWRSC (Exibir Recursos de Software) 241
 - Excluir Biblioteca (DLTLIB)
 - quando não utilizar 167
- comando DLTLIB (Excluir Biblioteca)
 - quando não utilizar 167
- comando DSPSFWRSC (Exibir Recursos de Software) 241
- comando restaurar programa licenciado (RSTLICPGM) 149
 - como alterar o idioma principal 155
 - como calcular o tempo de instalação
 - como o processo afeta 201
 - métodos comuns 200, 201
 - como calcular o tempo de instalação:
 - lista de verificação 202
 - como evitar problemas
 - tela em branco 232
 - como exibir
 - idiomas secundários instalados
 - utilizando a opção 20 245
 - programas licenciados instalados
 - utilizando a opção 10 241
 - como instalar, software
 - novo sistema com o sistema operacional 134
 - antes de começar 134
 - como instalar programas licenciados adicionais 138
 - como instalar um idioma secundário 146
 - como restaurar
 - programas licenciados e componentes opcionais
 - como utilizar a opção 11 241
 - como utilizar o comando RSTLICPGM 241
 - como substituir release
 - mesmo release 104
 - utilizando a instalação manual 73
 - como substituir um release
 - como utilizar a instalação automática 63
 - utilizando a instalação manual
 - como substituir programas licenciados 90
 - como verificar a instalação 92
- conceitos de instalação de software
 - ambiente de releases mistos 16
 - conjunto de distribuição de mídia 14
 - conteúdo do pedido de software 12
 - conversão de objetos 22
 - dispositivo de instalação de software 11
 - documentação do produto 15

- conceitos de instalação de software (*continuação*)
 - documentos de licença de software 13
 - globalização
 - como alterar o idioma principal 20
 - como instalar um idioma secundário 21
 - Visão Geral 20
 - ignorando release 15
 - objeto fornecido pela IBM 18
 - objetos compactados e espaço de armazenamento 19
 - processo de instalação do software 7
 - releases suportados, upgrades do i5/OS 17
 - Visão Geral 7
- condição
 - que afetam o tempo de instalação 201
- condição de desligado
 - iniciando a partir de 188
- configuração de disco
 - escolhendo antes do upgrade 58
 - mensagens de aviso e de erro 186
- conjunto de distribuição de mídia
 - conceitos 14
- Console de Operações
 - instalação automática 59, 64, 74, 114, 115
 - recuperação 171
- conteúdo do pedido de software
 - conceitos 12
 - verificando 29, 111
- contrato de licença
 - aceitando 53
- contrato de software
 - aceitando 53
 - PTF requerida para 34
- conversão
 - arquivo do banco de dados 214
 - arquivo em spool 210
 - Backup Recovery and Media Services para i5/OS 214
 - objetos que contêm instruções SQL 213
 - programa 209
 - sistema de arquivos integrado 213
 - tempos 209
- conversão de arquivos em spool 210
- conversão de instruções SQL 213
- conversão de objetos
 - conceitos 22
- conversão de programa 209
- conversão do sistema de arquivos integrado 213
- correção temporária de programa (PTF)
 - aplicando permanentemente 35
 - comandos 248
 - contrato de software 34

- correções (PTFs)
 - obtendo registro para atualizar o mesmo release 103
 - requeridas para upgrades 33

D

- dados de desempenho
 - coletando antes do upgrade 40
- detectando problemas
 - problemas de instalação do software 169
- dispositivo de fita
 - não-IBM 216
- dispositivo de fita não-IBM
 - descrição 216
- dispositivo de instalação
 - alternativo 217
 - escolhendo 43
- dispositivo de instalação alternativo 217
 - como verificar e selecionar, durante uma instalação manual 222
 - instalação automática 64, 74
 - tipo D de IPL a partir de dispositivos sem IOP 217
- dispositivo de instalação de software
 - conceitos 11
- dispositivo de mídia virtual
 - catálogo de imagem 216
- dispositivo ótico
 - descrição 215
- dispositivos de fita
 - virtual 12
- dispositivos de fita virtuais 12
- dispositivos óticos
 - virtual 11
- dispositivos óticos virtuais 11
- documentação do produto
 - conceitos 15
- documentação do programa licenciado
 - conceitos 15
- documento
 - instalação do software 111
 - upgrade ou substituição de software 29
- documentos de licença de software
 - conceitos 13

E

- espaço de armazenamento
 - catálogo de imagens 44
 - determinando para a instalação 113
 - determinando para atualizar para o mesmo release 104
 - determinando para o upgrade 54
 - Licensed Internal Code 57
 - limpando 55
 - upgrades 54
- espaço necessário para catálogo de imagem 44
- etapas de preparação do sistema
 - upgrade ou substituição 32
- etiqueta de mídia
 - Visão Geral 226

- excluindo
 - programa licenciado
 - determinando partes não utilizadas 165
 - software relacionado o i5/OS 165
- excluir
 - idioma secundário
 - como utilizar a opção 22 246
 - programa licenciado 167
 - programa licenciado a partir da lista 243
 - programas licenciados e componentes opcionais
 - como utilizar a opção 12 167
 - como utilizar o comando DLTLICPGM 167
 - notas sobre 167

F

- fitas ou bibliotecas de fitas
 - descrição 215

G

- globalização
 - como alterar o idioma principal 20
 - como instalar um idioma secundário 21
 - conceitos de instalação de software 20
 - preparando 43

I

- idioma principal
 - alterando 155
 - utilizando mídia de idiomas secundários 156
 - conceitos de instalação para alterar o 20
 - instalando programas licenciados após alterar 161
 - o que há de novo 20
- idioma secundário
 - como utilizar opções sobre o menu GO LICPGM 245
 - conceitos de instalação 21
 - instalando 146
 - recuperação 179
- ignorando release
 - conceitos 15
- informações relacionadas 249
- informações sobre o planejamento de serviço preventivo
 - novas instalações 113
- informativo, recurso
 - instalação do software 111
 - upgrade ou substituição de software 29
- Inicializar Sistema (INZSYS)
 - recuperação 185
- iniciando a partir da condição de desligado 188

- instalação
 - idioma secundário
 - como utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados 146
 - idiomas secundários utilizando a opção 21 246
 - lista de verificação de conclusão 150
 - programa licenciado da lista 242
 - programas licenciados e componentes opcionais
 - como utilizar a opção 11 241
- instalação, nova
 - software
 - Visão Geral 111
- instalação automática 63
 - antes de começar 63
 - etapas para substituição de um release 64
 - recuperação 174
- instalação do software
 - códigos de referência 189
 - conceitos 7
 - informações relacionadas 249
 - novo sistema com o sistema operacional 134
 - novo sistema sem o sistema operacional 123
- instalação manual 73
- instalando o Código Interno da Licença
 - nova partição lógica 115
- instalando o programa de licença
 - vezes para 204
- instalando o release do i5/OS 115
- instalando software
 - nova partição lógica ou sistema 123
 - novo sistema sem o sistema operacional 123
- integridade de confirmação em duas fases
 - assegurando antes do upgrade 39
- interoperabilidade
 - descrição 224
- INZSYS (Inicializar Sistema)
 - recuperação 185

L

- Licensed Internal Code
 - espaço para 57
 - recuperação 175
- lista customizada
 - software para instalação 48
- lista de verificação
 - como calcular o tempo de instalação 202
 - completando a instalação 150

M

- mecanismo de proteção de dados
 - tempo de instalação 215
- mensagem CPA9E1B 97, 106, 152
- mensagens de aviso e de erro
 - configuração de disco 186

menu GO LICPGM (Ir para Programa Licenciado)
comandos relacionados
 como utilizar a opção 70 248
 como utilizar a opção 71 248
opções de idiomas secundários
 como utilizar a opção 20 245
 como utilizar a opção 21 246
 como utilizar a opção 22 246
opções de programas licenciados
 como utilizar a opção 10 241
 como utilizar a opção 11 241
 como utilizar a opção 12 243
 como utilizar a opção 13 244
opções de status de conclusão
 como utilizar a opção 50 247

menu LICPGM
 como utilizar
 para instalar idiomas secundários 146
menu Preparar para Instalação
 instalação automática 240
 Visão Geral 237
menu Trabalhar com Programas Licenciados
 como utilizar
 para instalar idiomas secundários 146
 descrição 239
 introdução de opções 239

Método
 como calcular o tempo de instalação 200

método comum
 como calcular o tempo de instalação 200

método de instalação
 escolhendo 43

mídia de distribuição ótica
 verificando o upgrade ou substituição de software 30
 verificando para nova instalação 112

mídia ótica
 visão geral do i5/OS 226

mídia virtual
 cenário para upgrade 44

N

nível de segurança 131, 136
nota sobre instalação
 i5/OS 225
novo software, instalação
 lista de verificação 109
 Visão Geral 111

O

o que há de novo
 firmware do servidor ix
 idiomas principais 20
 requisitos de armazenamento do Licensed Internal Code viii
objeto
 conceitos de instalação de software 18, 19, 22

objeto do sistema
 verificando a integridade antes do upgrade 38
objeto fornecido pela IBM
 conceitos 18
objetos compactados e espaço de armazenamento
 conceitos 19
onde começar
 recuperação 169
opção de instalação
 exibindo, instalando, excluindo e salvando a partir da lista 241

P

pacotes cumulativos de PTF
 solicitando 113
partição lógica
 instalação automática 64, 74, 115
 instalação do programa licenciado 139
 instalando o Código Interno da Licença 115
 instalando software 123
perfil do usuário
 limpando 56
 verificando antes do upgrade 38
personalizada, lista
 software para instalação 48

preparando
 upgrade ou substituição de software 29

problemas de instalação
 detectando problemas 169

problemas de instalação do software
 detectando problemas 169

processo
 tempo de instalação 201

processo de instalação
 como calcular o tempo de instalação 201

processo de instalação do software
 Visão Geral 7

product
 releases e tamanhos 195

produto
 vezes para instalação 204

programa licenciado
 como restaurar
 como utilizar a opção 11 241
 como utilizar o comando RSTLICPGM 241
 determinando partes não utilizadas para excluir 165
 excluir 55
 como utilizar a opção 12 167, 168
 como utilizar o comando DLTLICPGM 167
 da lista 243
 notas sobre 167
 procedimentos para 168
incluindo adicionais na lista de instalação 52
instalação
 da lista 241

programa licenciado (*continuação*)
 instalando após alterar o idioma principal 161
 pré-selecionando 49
 recuperação 179
 releases e tamanhos 195
 salvar
 como utilizar a opção 13 245
 como utilizar o comando SAVLICPGM 245
 suporte de correção 35
 vezes para instalação 204
programas licenciados, instalando adicional 138
programas licenciados adicionais, como instalar 138
prontidão, lista de verificação
 instalação de novo software 109
 upgrade ou substituição de software 25
 upgrade ou substituição de software do mesmo release 101
PTF (Correção Temporária do Programa)
 aplicando permanentemente 35
 comandos 248
 contrato de software 34
 recuperação 179
 requeridas para upgrades 33
 suporte para programa licenciado 35

R

recuperação
 após utilizar os códigos de referência 192
 catálogo de imagens 170
 Código Interno da Licença 175
 Console de Operações 171
 idioma secundário 179
 Inicializar Sistema (INZSYS) 185
 iniciando o processo de instalação manual novamente 185
 instalação automática 174
 INZSYS (Inicializar Sistema) 185
 onde começar 169
 programa licenciado 179
 PTF 179
 sistema operacional 176
recuperação do catálogo de imagens 170
recurso informativo
 instalação do software 111
 upgrade ou substituição de software 29
reiniciando a partir da condição de desligado 188
release
 notas sobre a instalação 225
release, ignorando
 conceitos 15
release, instalando o i5/OS 115
releases mistos, ambiente
 Visão Geral 16
releases suportados, upgrades do i5/OS 17
requisito do disco da origem de carregamento 54, 113

RSTLICPGM comando (restaurar programa licenciado) 149

S

salvando o sistema
 antes do upgrade 60
salvar
 programas licenciados e componentes opcionais
 como utilizar a opção 13 244, 245
 como utilizar o comando SAVLICPGM 245
senha
 descrição do sistema 235
senha do sistema
 descrição 235
sistema, objeto
 verificando a integridade antes do upgrade 38
sistema operacional
 instalando no novo sistema 123
 instalando software no novo sistema 134
 recuperação 176
 substituindo o i5/OS ao incluir novo release 83
software
 excluindo 165
 instalando na nova partição lógica ou sistema 123
software, chaves de licença
 verificando 31, 112
software, pedido
 verificando 29, 111
SQL
 conversão de objetos 213
status de conclusão
 exibir log para mensagens utilizando a opção 50 247
substituindo um release
 utilizando a instalação manual
 substituindo o sistema operacional i5/OS 83
System i com o BladeCenter e o System x
 preparando para fazer upgrade 60

T

Tamanho
 programas licenciados 195
tarefas de instalação
 iniciais 113
tarefas de upgrade
 iniciais 43
tela
 em branco 232
tela em branco, resposta à 232
tempo
 conversão de arquivos em spool 210
 conversão de objetos que contêm instruções SQL 213
 conversão de programa 209
 conversão do Backup Recovery and Media Services para i5/OS 214

tempo (*continuação*)
 conversão do sistema de arquivos integrado 213
 conversões 209
tempo de instalação
 como calcular 202
 como o processo afeta 201
 condições que afetam 201
 mecanismo de proteção de dados 215
 métodos comuns de estimativa 200
tempo de instalação do software
 formas de minimizar 40
time
 conversão de arquivos do banco de dados 214
 formas de minimizar 40
 instalando programas licenciados 204
 instalando software 40

U

upgrade
 release com suporte 17
upgrade do i5/OS
 releases com suporte 17
upgrade do OS/400 (i5/OS)
 modelos sem suporte 18
upgrade ou substituição
 etapas de preparação do sistema 32
 software
 etapas de preparação 29
upgrade ou substituição de software
 etapas de preparação 29
 lista de verificação 25
 lista de verificação para o mesmo release 101

V

valor de deslocamento do Ano
 calendário não-gregoriano
 configurando o valor de deslocamento do Ano 38
 configurando 38
 configurando o valor de deslocamento do Ano 38
valor de status
 instalado 235
valor do sistema
 alterando antes do upgrade 36
 gravação e impressão antes do upgrade 36
 tarefas antes do upgrade 36
verificação da origem de carregamento
 espaço disponível para upgrade 44
verificar
 instalação utilizando a opção 50 247
versão do idioma nacional
 códigos do recurso 230
Visão Geral
 instalação de novo software 111
 instalação do software 7

Comentários do Leitor

i5/OS

i5/OS e o Software Relacionado

Instalando, Atualizando ou Excluindo o i5/OS e o Software Relacionado

Versão 6 Release 1

Publicação N° SC17-1257-10

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
Hortolândia, SP



Impresso em Brazil

SC17-1257-10

