

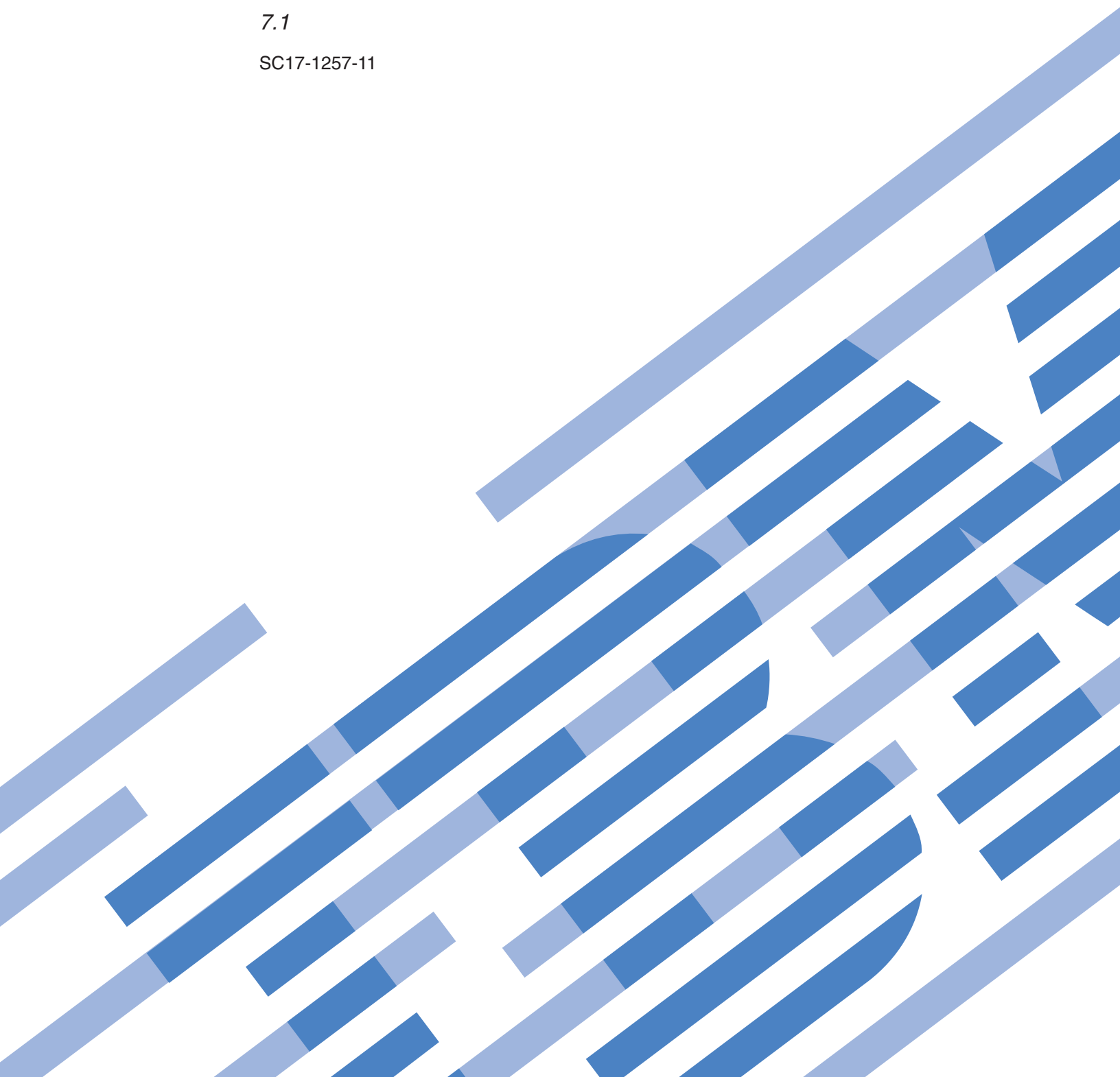


IBM i

# IBM i e Software Relacionado Instalando, Fazendo Upgrade ou Excluindo IBM i e Software Relacionado

7.1

SC17-1257-11







IBM i

# IBM i e Software Relacionado Instalando, Fazendo Upgrade ou Excluindo IBM i e Software Relacionado

*7.1*

SC17-1257-11

**Nota**

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos”, na página 251 e o manual *Informações de Segurança do IBM eServer*, G517-7951.

- | Esta edição aplica-se ao IBM i 7.1 (número do produto 5770-SS1) e a todos os releases e modificações subsequentes, até que indicado 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 SC17-1257-10.

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

© Copyright IBM Corporation 1998, 2010.

---

# Índice

## I O que Há de Novo no IBM i 7.1 . . . . vii

### Capítulo 1. Instalando, Fazendo Upgrade ou Excluindo o IBM i e o Software Relacionado . . . . . 1

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

### Capítulo 3. Conceitos para 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 com Releases Mistos . . . . .                                                  | 16 |
| Upgrade ou Substituição do Software . . . . .                                           | 17 |
| Releases Suportados e Informações do Modelo do Sistema para Upgrades do IBM i . . . . . | 17 |
| Instalação e Objetos Fornecidos pela IBM . . . . .                                      | 18 |
| Objetos Compactados e Espaço de Armazenamento . . . . .                                 | 19 |
| Arquivos Excluídos pelo Sistema durante a Instalação . . . . .                          | 19 |
| Globalização e Instalação do Software IBM i . . . . .                                   | 20 |
| Considerações para Alterar um Idioma Principal . . . . .                                | 20 |
| Considerações para Instalação de Idiomas Secundários Adicionais . . . . .               | 21 |
| Conversões de Objetos (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1) . . . . .                      | 22 |

### Capítulo 4. Lista de Verificação: Facilidade de Upgrade ou Substituição do Software IBM i . . . . . 23

### Capítulo 5. Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software IBM i 27

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Verificando o Conteúdo do Pedido de Software . . . . .                        | 27 |
| Identificando e Revisando os Recursos de Informações . . . . .                | 27 |
| Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta . . . . .                   | 28 |
| Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave . . . . .            | 29 |
| Preparando o Sistema para Upgrade ou Substituição de Software IBM i . . . . . | 29 |
| Verificando os Requisitos de Firmware do Novo Release . . . . .               | 29 |

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Reverendo os Requisitos de Software da PTF (Correção) . . . . .                                                | 29 |
| Localizando as Informações Mais Recentes do PSP . . . . .                                                      | 30 |
| Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema . . . . .                                                | 30 |
| Instalando PTFs e Analisando o Sistema para Conversões de Objetos (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1) . . . . . | 30 |
| Aplicando Permanentemente as PTFs (Correções Temporárias do Programa) . . . . .                                | 31 |
| Incluindo Suporte de Correção para Programas Licenciados Atualmente Instalados . . . . .                       | 32 |
| Trabalhando com Valores de Sistema Críticos Antes de Instalar o Software . . . . .                             | 32 |
| Gravando e Imprimindo Todos os Valores de Sistema Antes de Instalar o Software . . . . .                       | 32 |
| Alterando Determinados Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJSRST ou QVIFYOBSRST) . . . . .           | 32 |
| Alterando Opcionalmente o Valor do Sistema de Controle de Varredura . . . . .                                  | 34 |
| Configurando o Valor de Deslocamento do Ano . . . . .                                                          | 34 |
| Verificando a Integridade dos Objetos do Sistema Modificados pelo Usuário . . . . .                            | 34 |
| Verificando Perfis de Usuário e Arquivos de Referência Cruzada . . . . .                                       | 34 |
| Verificando o Perfil do Usuário QSECOFR . . . . .                                                              | 35 |
| Assegurando que as Bibliotecas de Produtos Fornecidos pela IBM Estejam no ASP do Sistema . . . . .             | 35 |
| Assegurando a Integridade de Consolidação em Duas Fases . . . . .                                              | 35 |
| Minimizando o Tempo de Instalação do Software . . . . .                                                        | 37 |
| Reunindo Dados de Desempenho para Benchmark . . . . .                                                          | 37 |
| Reunindo Dados de Desempenho com os Serviços de Coleta . . . . .                                               | 38 |
| Analisando Dados de Desempenho . . . . .                                                                       | 39 |
| Executando as Tarefas Iniciais de Upgrade ou Substituição . . . . .                                            | 39 |
| Escolhendo o Método e o Dispositivo de Instalação do Software . . . . .                                        | 40 |
| Preparando Para Globalização . . . . .                                                                         | 40 |
| Preparando o Dispositivo e a Mídia de Upgrade . . . . .                                                        | 40 |
| Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens . . . . .          | 40 |
| Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens . . . . .                 | 40 |
| Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens . . . . .           | 41 |

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software . . . . .                                                             | 41 |
| Preparando um Catálogo de Imagem de Fita para Instalação do Software . . . . .                                                           | 43 |
| Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual                                                     |    |
| Utilizando o Network File System . . . . .                                                                                               | 45 |
| Requisitos de armazenamento ótico virtual em uma rede NFS (Network File System) . . . . .                                                | 45 |
| Configurando o Servidor para Compartilhar Arquivos de Imagem Ótica Virtuais com o Sistema do Cliente para Instalação e Upgrade . . . . . | 46 |
| Configurar um Service Tools Server para DST para o Dispositivo Ótico Virtual Utilizar . . . . .                                          | 49 |
| Configurando o Dispositivo Ótico Virtual no Sistema do Cliente para Instalação do IBM i . . . . .                                        | 51 |
| Requerido: Criando uma Lista de Software Personalizada a Ser Instalado . . . . .                                                         | 51 |
| Pré-selecionando Programas Licenciados a Serem Instalados . . . . .                                                                      | 52 |
| Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação . . . . .                                                              | 55 |
| Requerido: Aceitando Contratos de Software . . . . .                                                                                     | 56 |
| Assegurando que o Sistema Atenda aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades . . . . .                                        | 57 |
| Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para Upgrade do Software . . . . .                                                     | 57 |
| Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco . . . . .                                                                                    | 58 |
| Excluindo Programas Licenciados Durante a Limpeza . . . . .                                                                              | 59 |
| Limpando os Perfis do Usuário . . . . .                                                                                                  | 59 |
| Escolhendo a Configuração de Disco . . . . .                                                                                             | 60 |
| Estimando o Tempo de Upgrade ou Substituição                                                                                             | 60 |
| Preparando o Console para a Instalação do Software . . . . .                                                                             | 60 |
| Parando o Servidor Integrado e outros Servidores de Aplicativos . . . . .                                                                | 62 |
| Salvando o Sistema . . . . .                                                                                                             | 63 |
| Opcional: Executando a Ferramenta IBM Pre-Upgrade Verification . . . . .                                                                 | 63 |

## **Capítulo 6. Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática . . . . . 65**

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Antes de Iniciar a Instalação Automática . . . . .                             | 65 |
| Substituindo o Software Utilizando o Método de Instalação Automática . . . . . | 66 |
| Verificando a Conclusão da Instalação Automática . . . . .                     | 72 |

## **Capítulo 7. Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual . . . . . 75**

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Antes de Iniciar a Instalação Manual . . . . .     | 75 |
| Substituindo o Código Interno Licenciado . . . . . | 76 |
| Substituindo o Sistema Operacional IBM i . . . . . | 84 |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Substituindo os Programas Licenciados . . . . .        | 91 |
| Verificando a Conclusão da Instalação Manual . . . . . | 94 |

## **Capítulo 8. Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do IBM i . . . . . 97**

## **Capítulo 9. Substituindo o Código Interno Licenciado e o IBM i da mesma Versão e Release . . . . . 103**

|                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lista de Verificação: Substituição do Software IBM i . . . . .                                   | 103 |
| Obtendo um Registro de PTFs Aplicadas . . . . .                                                  | 105 |
| Aplicando Permanentemente PTFs para a Substituição do Mesmo Release . . . . .                    | 105 |
| Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para a Substituição do Mesmo Release . . . . . | 106 |
| Substituindo o Software do Mesmo Release Utilizando a Instalação Manual . . . . .                | 106 |
| Instalando PTFs no Código Interno Licenciado e no Sistema Operacional . . . . .                  | 106 |
| Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release do IBM i . . . . .              | 106 |

## **Capítulo 10. Lista de Verificação: Facilidade de Instalação do Software IBM i . . . . . 111**

## **Capítulo 11. Instalando IBM i e Software Relacionado em um Novo Sistema ou Partição Lógica . . . . . 113**

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Preparando para Instalar o Release do IBM i . . . . .                                         | 113 |
| Verificando o Conteúdo do Pedido de Software . . . . .                                        | 113 |
| Identificando e Revendo Recursos Informativos . . . . .                                       | 113 |
| Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta . . . . .                                   | 114 |
| Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave . . . . .                            | 114 |
| Executando as Tarefas Iniciais da Instalação . . . . .                                        | 115 |
| Assegurando-se de Ter as Informações Mais Recentes . . . . .                                  | 115 |
| Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Necessário para uma Nova Instalação . . . . . | 115 |
| Calculando o Tempo da Instalação . . . . .                                                    | 115 |
| Preparando o Console para a Instalação do Software . . . . .                                  | 115 |
| Preparando o Dispositivo e a Mídia de Instalação . . . . .                                    | 117 |
| Instalando o Release do IBM i . . . . .                                                       | 117 |
| Instalando o Código Interno Licenciado em uma Nova Partição Lógica . . . . .                  | 117 |
| Antes de Começar a Instalar o Código Interno Licenciado em uma Partição Lógica . . . . .      | 117 |
| Instalando o Código Interno Licenciado na Nova Partição Lógica . . . . .                      | 118 |

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (sem o IBM i Instalado) . . .                     | 125 |
| Antes de Começar a Instalação do Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica . . .                       | 125 |
| Instalando o IBM i em um Novo Sistema ou Partição Lógica . . . . .                                          | 126 |
| Instalando Software em um Novo Sistema (com o IBM i Instalado) . . . . .                                    | 136 |
| Antes de Começar a Instalação do Software em um Novo Sistema . . . . .                                      | 136 |
| Executando a IPL (Initial Program Load) . . .                                                               | 136 |
| Instalando Programas Licenciados Adicionais . . .                                                           | 140 |
| Antes de Iniciar a Instalação de Programas Licenciados Adicionais . . . . .                                 | 140 |
| Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM . . . . .     | 141 |
| Utilizando o Comando Restore Licensed Programs para Instalar Programas Licenciados IBM ou não IBM . . . . . | 146 |
| Instalando um Idioma Secundário . . . . .                                                                   | 148 |
| Antes de Iniciar a Instalação de um Idioma Secundário . . . . .                                             | 148 |
| Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados IBM . . . . .                                     | 148 |
| Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados Não-IBM. . . . .                                  | 151 |
| Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i . . . . .                                            | 152 |

## Capítulo 12. Alterando o Idioma Principal do Sistema ou da Partição Lógica . . . . . 157

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Antes de Iniciar a Alteração do Idioma Principal . . . . .                         | 157 |
| Alterando o Idioma Principal . . . . .                                             | 157 |
| Instalando os Programas Licenciados Depois de Alterar o Idioma Principal . . . . . | 162 |

## Capítulo 13. Excluindo Software Relacionado ao Sistema Operacional IBM i . . . . . 167

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Determinando Quais Componentes Não Utilizados de Produtos Serão Excluídos . . . . . | 167 |
| Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados . . . . .                   | 169 |
| Exclusão de Programas Licenciados . . . . .                                         | 169 |

## Capítulo 14. Solucionando Problemas de Instalação de Software . . . . . 171

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Onde Começar a Recuperação . . . . .                                     | 171 |
| Recuperação do Catálogo de Imagens . . . . .                             | 172 |
| Recuperação do Console de Operações . . . . .                            | 173 |
| Ponto de Partida para a Recuperação da Instalação Automática . . . . .   | 176 |
| Recuperação do Código Interno Licenciado . . . . .                       | 177 |
| Recuperação do Sistema Operacional . . . . .                             | 178 |
| Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário . . . . . | 181 |

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente . . . . .                       | 186 |
| Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente . . . . .                           | 187 |
| Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS) . . . . .                              | 188 |
| Mensagens de Aviso e de Erro da Configuração de Disco . . . . .                         | 189 |
| Iniciando de uma Condição de Desligado . . . . .                                        | 191 |
| Códigos de Referência para Instalação do Software IBM i . . . . .                       | 191 |
| Códigos de Referência Comuns para Instalação do Software IBM i . . . . .                | 191 |
| Recuperação da Instalação do IBM i após a Utilização de Códigos de Referência . . . . . | 195 |

## Capítulo 15. Referência de Software IBM i . . . . . 197

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Releases e Tamanhos de Programas Licenciados . . . . .                                                      | 197 |
| Estimativas para o Tempo de Instalação do Software do IBM i . . . . .                                       | 201 |
| Métodos Comuns de Estimativa do Tempo de Instalação do IBM i . . . . .                                      | 202 |
| Condições que Afetam o Tempo de Instalação do IBM i . . . . .                                               | 202 |
| Processos de Instalação do IBM i . . . . .                                                                  | 203 |
| Lista de Verificação: Estimando o Tempo de Instalação do IBM i . . . . .                                    | 204 |
| Tempos para Instalação de Programas Licenciados . . . . .                                                   | 206 |
| Tempos para Conversões (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1) . . . . .                                         | 210 |
| Conversões do Programa (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1) . . . . .                                         | 210 |
| Conversões de Arquivos em Spool (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1). . . . .                                 | 211 |
| Conversões do Sistema de Arquivos Integrado (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1). . . . .                     | 214 |
| IBM(r) Backup Recovery and Media Services para Conversões i (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1) . . . . .    | 214 |
| Mecanismos de Proteção de Dados . . . . .                                                                   | 215 |
| Dispositivos e Mídia de Instalação . . . . .                                                                | 215 |
| Mídia Ótica . . . . .                                                                                       | 215 |
| Fita ou Bibliotecas de Fitas . . . . .                                                                      | 216 |
| Dispositivo de Fita Não IBM . . . . .                                                                       | 216 |
| Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Sistema de Arquivo de Rede . . . . .                               | 217 |
| Catálogo de Imagem para um Dispositivo Virtual . . . . .                                                    | 217 |
| Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo . . . . .                                               | 217 |
| Dispositivo de Instalação Alternativo: Visão Geral . . . . .                                                | 218 |
| 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 de Releases do IBM i . . . . .                                 | 224 | Opção 22. Excluir Idiomas Secundários . . . . .                                                                                           | 243        |
| Notas de Instalação sobre o Release do IBM i . . . . .                            | 225 | Status de Conclusão . . . . .                                                                                                             | 243        |
| Rótulos de Mídia e seus Conteúdos . . . . .                                       | 225 | Comandos Relacionados ao Menu Trabalhar<br>com Programas Licenciados . . . . .                                                            | 244        |
| I Códigos de Recurso para Versão do Idioma . . . . .                              | 230 |                                                                                                                                           |            |
| Telas em Branco . . . . .                                                         | 231 |                                                                                                                                           |            |
| Senha do Sistema . . . . .                                                        | 231 |                                                                                                                                           |            |
| Valores do Status de Instalação . . . . .                                         | 232 |                                                                                                                                           |            |
| Opções do Menu Preparar para Instalação. . . . .                                  | 233 |                                                                                                                                           |            |
| Opções no Menu Trabalhar com Programas<br>Licenciados . . . . .                   | 235 |                                                                                                                                           |            |
| Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo . . . . .                              | 235 |                                                                                                                                           |            |
| Opções de Instalação Automática. . . . .                                          | 237 |                                                                                                                                           |            |
| Opções para Exibir, Instalar, Excluir e Salvar<br>a Partir de uma Lista . . . . . | 237 |                                                                                                                                           |            |
| Opção 10. Exibir Programas Licenciados<br>Instalados . . . . .                    | 237 |                                                                                                                                           |            |
| Opção 11. Instalar Programas Licenciados . . . . .                                | 237 |                                                                                                                                           |            |
| Opção 12. Excluir Programas Licenciados . . . . .                                 | 239 |                                                                                                                                           |            |
| Opção 13. Salvar Programas Licenciados . . . . .                                  | 240 |                                                                                                                                           |            |
| Opções para Idiomas Secundários . . . . .                                         | 241 |                                                                                                                                           |            |
| Opção 20. Exibir Idiomas Secundários . . . . .                                    | 241 |                                                                                                                                           |            |
| Opção 21. Instalar Idiomas Secundários . . . . .                                  | 242 |                                                                                                                                           |            |
|                                                                                   |     | <b>Capítulo 16. Informações<br/>Relacionadas para Instalação,<br/>Upgrade ou Exclusão do IBM i e do<br/>Software Relacionado. . . . .</b> | <b>245</b> |
|                                                                                   |     | <b>Capítulo 17. Informações sobre o<br/>Código de Licença e Renúncia . . . . .</b>                                                        | <b>249</b> |
|                                                                                   |     | <b>Apêndice. Avisos. . . . .</b>                                                                                                          | <b>251</b> |
|                                                                                   |     | Informações sobre a Interface de Programação . . . . .                                                                                    | 253        |
|                                                                                   |     | Marcas Registradas . . . . .                                                                                                              | 253        |
|                                                                                   |     | Termos e Condições . . . . .                                                                                                              | 253        |
|                                                                                   |     | <b>Índice Remissivo . . . . .</b>                                                                                                         | <b>255</b> |

---

## O que Há de Novo no IBM i 7.1

Leia sobre informações novas ou alteradas para a coleta de tópico Instalando, Fazendo Upgrade ou Excluindo o IBM® i e Software Relacionado.

### O Operations Console diretamente conectado ao sistema não é suportado

**Atenção:** Um Operations Console diretamente conectado ao sistema não é suportado no IBM i 7.1. Se atualmente você tiver um Operations Console diretamente conectado ao sistema, é necessário alterar o console antes de iniciar a instalação ou upgrade do software IBM i em seu sistema. A falha neste procedimento fará com que a instalação falhe com resultados imprevisíveis. Para obter mais informações sobre mudança de consoles, consulte Changing consoles no Centro de Informações do IBM Systems Hardware.

### A mídia de instalação de DVD está consolidada

A mídia de instalação de DVD está consolidada. Anteriormente, havia 51 conjuntos de mídias de versões de idiomas exclusivos. Agora, há três conjuntos de mídias de versões de idiomas múltiplos. Para obter informações sobre a mídia, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 225.

Instalações ou upgrades automáticos que estão utilizando mídia ótica consolidada fornecida pela IBM i 7.1 IBM e que estão alterando o idioma principal durante o upgrade ou a instalação, precisam configurar o idioma de instalação utilizando a API QINSTLNG. Para obter informações sobre a API QINSTLNG, consulte Set Install National Language Version (NLV) (QINSTLNG) API.

### O IBM i 7.1 suporta hardware POWER5 e posterior

Para obter informações adicionais, consulte “Releases Suportados e Informações do Modelo do Sistema para Upgrades do IBM i” na página 17.

### Upgrade ou substituição de software com armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System

É possível utilizar o armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System para executar um upgrade do software IBM i, para instalar PTFs (correções) ou para instalar programas licenciados únicos recebidos na mídia. Para obter informações adicionais, consulte “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System” na página 45.

## O que Há de Novo nos Upgrades da V5R4 para o IBM i 7.1

### Conversões de programas e outras conversões de objetos

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 ou durante 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 para ajudá-lo no processo de conversão. Essas PTFs não convertem seus objetos, em vez disso, permitem a execução do comando Analyze Object Conversion (ANZOBJCVN) para ajudar na preparação do upgrade. Após a execução do comando ANZOBJCVN, você receberá informações que ajudarão a determinar o efeito que as conversões de objetos terão no sistema, tais como a identificação de dificuldades de conversão em potencial, se houver, e o fornecimento de estimativas sobre o tempo necessário para a conversão do programa. 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 o Sistema para Conversões de Objetos (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 30 e os tópicos de “Tempos para Conversões (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 210 para determinar como as conversões podem afetar seu sistema.

### **O IBM i agora pode ser instalado a partir de imagens óticas na rede**

Um ambiente IBM i 6.1 no servidor baseado em processador POWER6 pode ser atualizado para o IBM i 7.1 com uma imagem no servidor de arquivos de rede. Esta função aproveita a vantagem do dispositivo ótico virtual 632B-003 que suporta arquivos de imagem virtuais 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 mais informações, consulte IBM i Network Install using Network File System.

### **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, Fazendo Upgrade ou Excluindo o IBM i e o Software Relacionado

Esta coleta de tópico o orienta pelos conceitos e procedimentos para instalação, upgrade ou exclusão do software IBM i no sistema.

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

A Capítulo 4, “Lista de Verificação: Facilidade de Upgrade ou Substituição do Software IBM i”, na página 23, a “Lista de Verificação: Substituição do Software IBM i” na página 103 ou a Capítulo 10, “Lista de Verificação: Facilidade de Instalação do Software IBM i”, na página 111 contém resumos das principais categorias de tarefas que são necessárias antes de iniciar o upgrade ou instalação do software.

**Nota:** Os exemplos e os procedimentos das telas nesta coleta de tópicos mostram a interface baseada em caracteres. Vários tópicos do IBM i 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 você estiver fazendo upgrade para um novo sistema sem alterar o número de série, consulte o tópico Server upgrades and data migration no IBM Systems Hardware Information Center.

Se você estiver planejando inicializar no IBM i (executar um carregamento de programa inicial) a partir da unidade de disco da origem de carregamento que está conectada através de um processador de E/S 2847, certifique-se de visualizar a publicação IBM Redbooks, iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing

External Disk on eServer i5; SG24-7120  para obter considerações sobre planejamento e implementação importantes.

Referências à V5R4 neste tópico incluem a V5R4M0 e a V5R4M5. Da mesma forma, referências à V6R1 incluem a V6R1M0 e a V6R1M1.

**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 249.



---

## 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 IBM i.

O planejamento adequado para hardware é crucial para a instalação e o upgrade bem-sucedidos do sistema operacional. Acesse o Centro de Informações do IBM Systems Hardware ([publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/index.jsp](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/index.jsp)) e revise as informações de planejamento, instalação e do console para o sistema.

**Atenção:** Um Operations Console diretamente conectado ao sistema não é suportado no IBM i 7.1. Se atualmente você tiver um Operations Console diretamente conectado ao sistema, é necessário alterar o console antes de iniciar a instalação ou upgrade do software IBM i em seu sistema. A falha neste procedimento fará com que a instalação falhe com resultados imprevisíveis. Para obter mais informações sobre mudança de consoles, consulte Changing consoles no Centro de Informações do IBM Systems Hardware.

Se você solicitou a entrega eletrônica de software, consulte o Web site Electronic software delivery ([www.ibm.com/servers/support/software/delivery/en\\_US/downloadinfo.html](http://www.ibm.com/servers/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)).

| Tarefas                                                                                                       | Etapas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fazendo upgrade de um release em um sistema ou uma partição lógica (seja da V5R4 ou da V6R1 para o IBM i 7.1) | <ol style="list-style-type: none"><li>Capítulo 5, “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software IBM i”, na página 27</li><li>Utilize um dos seguintes métodos para fazer upgrade ou substituir um release do IBM i:<ul style="list-style-type: none"><li>Capítulo 6, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática”, na página 65</li><li>Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 75</li></ul></li><li>“Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 140</li><li>“Instalando um Idioma Secundário” na página 148</li><li>Reveja Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do IBM i”, na página 97</li></ol> |
| Substituindo o Código Interno Licenciado e o IBM i da mesma versão e release para suportar novo hardware.     | Capítulo 9, “Substituindo o Código Interno Licenciado e o IBM i da mesma Versão e Release”, na página 103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Tarefas                                                                                                  | Etapas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalando o release do IBM i em um novo sistema ou partição lógica                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Preparando para Instalar o Release do IBM i” na página 113</li> <li>2. Execute o seguinte com base na sua situação: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Instalando o Código Interno Licenciado em uma Nova Partição Lógica” na página 117</li> <li>• “Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (sem o IBM i Instalado)” na página 125</li> <li>• “Instalando Software em um Novo Sistema (com o IBM i Instalado)” na página 136</li> </ul> </li> <li>3. “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM” na página 141</li> <li>4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 148</li> <li>5. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i” na página 152</li> </ol>              |
| Instalando programas licenciados                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 140</li> <li>2. Revise a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i” na página 152 (algumas etapas se aplicam)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Como instalar um idioma secundário                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reveja “Globalização e Instalação do Software IBM i” na página 20</li> <li>2. “Instalando um Idioma Secundário” na página 148</li> <li>3. Revise a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i” na página 152 (algumas etapas se aplicam)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Alteração do idioma principal utilizando a mídia de idioma principal ou secundário no mesmo release.     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organize a mídia na ordem mostrada em “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 225</li> <li>2. Capítulo 12, “Alterando o Idioma Principal do Sistema ou da Partição Lógica”, na página 157</li> <li>3. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i” na página 152</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alteração do idioma principal e upgrade de um release utilizando a mídia do idioma principal             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capítulo 5, “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software IBM i”, na página 27</li> <li>2. Utilize um dos seguintes métodos para fazer upgrade ou substituir um release do IBM i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capítulo 6, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Automática”, na página 65</li> <li>• Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 75</li> </ul> </li> <li>3. “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 140</li> <li>4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 148</li> <li>5. Reveja Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do IBM i”, na página 97</li> </ol>                             |
| Selecionando o idioma principal ou alterando o idioma principal e instalando software em um novo sistema | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Preparando para Instalar o Release do IBM i” na página 113</li> <li>2. Execute o seguinte com base na sua situação: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Instalando o Código Interno Licenciado em uma Nova Partição Lógica” na página 117</li> <li>• “Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (sem o IBM i Instalado)” na página 125</li> <li>• Capítulo 12, “Alterando o Idioma Principal do Sistema ou da Partição Lógica”, na página 157</li> </ul> </li> <li>3. “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM” na página 141</li> <li>4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 148</li> <li>5. Reveja “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i” na página 152</li> </ol> |

| Tarefas                                                                                                        | Etapas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Sistemano IBM i Information Center antes de começar essas tarefas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capítulo 5, “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software IBM i”, na página 27</li> <li>2. Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 75</li> <li>3. “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 140</li> <li>4. “Instalando um Idioma Secundário” na página 148</li> <li>5. Reveja Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do IBM i”, na página 97</li> </ol> |
| Instalando um pacote cumulativo de PTF (Correção Temporária do Programa)                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acesse o Web site Support for IBM System i (<a href="http://www.ibm.com/systems/support/i">http://www.ibm.com/systems/support/i</a>) para obter downloads da Internet ou informações sobre PSP.</li> <li>2. Reveja a PTF Shipping Information Letter recebida para obter instruções sobre como instalar um pacote de PTF acumulativo.</li> <li>3. Opcional: Reveja informações conceituais sobre como utilizar e instalar correçõesno IBM i Information Center.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Instalando um upgrade de hardware                                                                              | Acesse o Centro de Informações do IBM Systems Hardware ( <a href="http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/index.jsp">publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/index.jsp</a> ) e revise as informações de instalação e upgrade para o sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Excluindo o software                                                                                           | <p>Utilize um dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Pré-selecionando Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 52. Se você tiver programas licenciados que não são mais suportados, eles poderão ser excluídos quando executar outras tarefas de preparação de upgrade nesse tópico.</li> <li>• Capítulo 13, “Excluindo Software Relacionado ao Sistema Operacional IBM i”, na página 167.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



---

## Capítulo 3. Conceitos para Instalação do Software

Você e a IBM, juntos gerenciam o uso, a documentação e a transferência dos programas licenciados IBM i.

As informações seguir mostram uma visão conceitual sobre a instalação do software IBM i. Elas descrevem os princípios básicos da instalação do software IBM i: 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 IBM i envolve três fases: atividades de pré-instalação, a instalação principal e atividades de pós-instalação.

#### 1. Atividades de Pré-instalação:

Se você estiver atualizado para o IBM i 7.1 a partir da V5R4, possibilite o tempo adequado antes do upgrade para fazer o trabalho de planejamento e análise para conversões de programas (até várias semanas). 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.

- Fazendo Upgrade para o IBM i 7.1: Capítulo 4, “Lista de Verificação: Facilidade de Upgrade ou Substituição do Software IBM i”, na página 23
- Substituindo o Código Interno Licenciado e o IBM i da mesma versão e release para suportar novo hardware: “Lista de Verificação: Substituição do Software IBM i” na página 103
- Instalando a IBM i 7.1 em um Novo Sistema ou Partição Lógica: Capítulo 10, “Lista de Verificação: Facilidade de Instalação do Software IBM i”, na página 111

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:

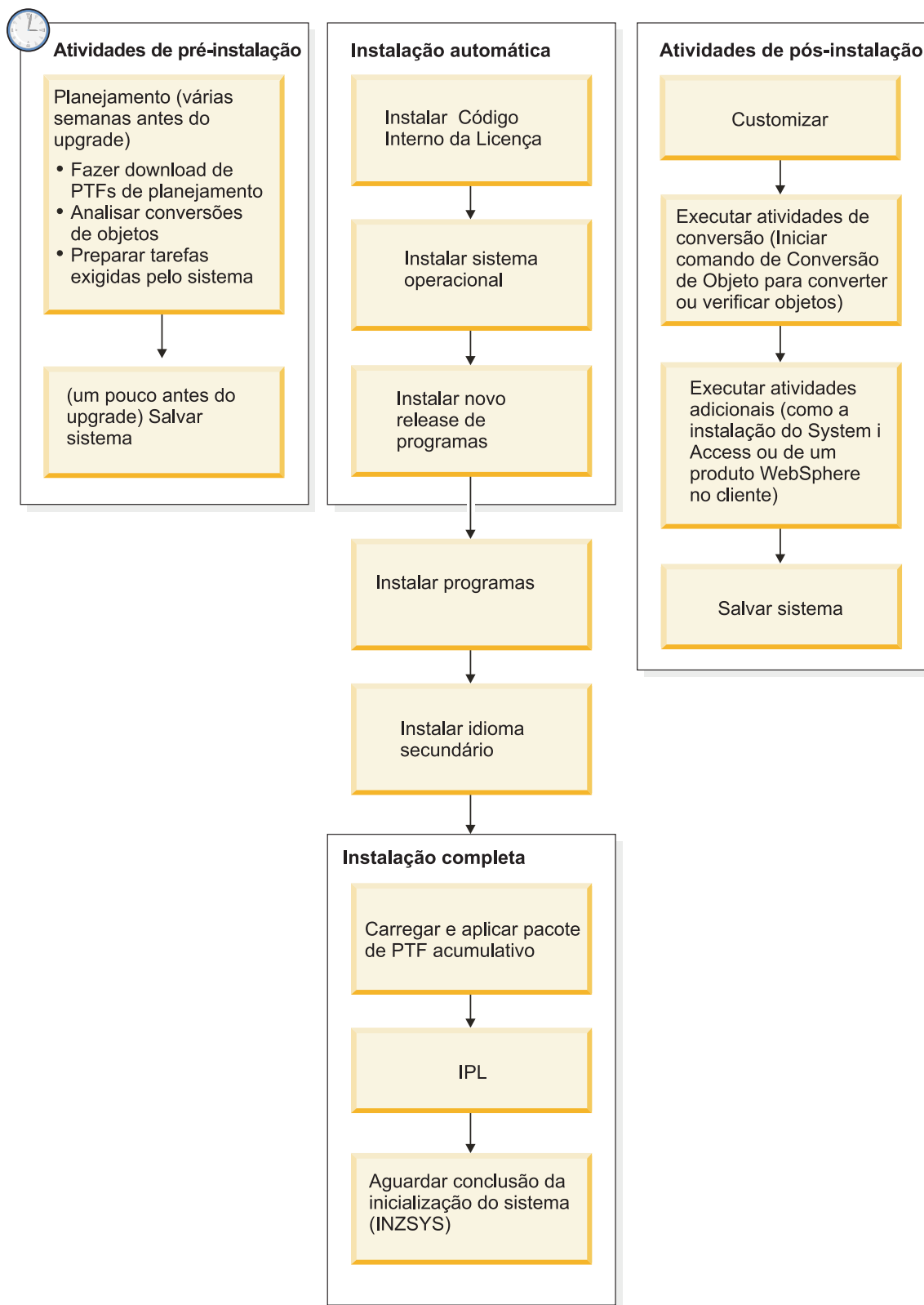
O processo de instalação começa quando você inicia a execução das instruções em um dos tópicos de procedimentos. Por exemplo, para fazer upgrade para o novo release, você pode ter escolhido a instalação automática. O processo de instalação automática instala o Código Interno Licenciado, o sistema operacional IBM i 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. Você pode ser direcionado para etapas adicionais, tais como salvar seu sistema e executar atividades de instalação nas estações de trabalho para produtos IBM i Access Family. Outras atividades podem incluir a personalização do sistema, ou a definição de limites de utilização para produtos com preço baseados em 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 IBM i 7.1. (A instalação específica pode não incluir todos os tópicos mostrados nesta figura.)



RZAH0501-4

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 IBM i, 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 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, você pode 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 (IBM i 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 Save System (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 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 contém informações que podem auxiliá-lo a determinar o problema e as etapas necessárias para recuperação.

---

## Tipos de Dispositivos de Instalação de Software

Estes dispositivos podem ser utilizados para instalar ou fazer upgrade de um release do IBM i 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 IBM i 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 mais informações, consulte 9406-MMA (IBM System i 570) e selecione o *Logical Partitioning Guide*.

### Dispositivo ótico virtual

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. Este dispositivo ótico virtual pode ser utilizado para instalar o código interno licenciado, o sistema operacional, instalar programas licenciados adicionais e PTFs. Para obter mais detalhes, consulte IBM i Network Install using 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 IBM i, 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 a IPL alternativa (uma 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 IBM i. 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 IBM i |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Mídia ótica (CD, DVD ou imagens óticas virtuais)                        | OPTxx              | OPTxx                 |
| Cartucho                                                                | TC                 | TAPxx                 |
| Reel                                                                    | T1                 | TAPxx                 |
| Dispositivo de biblioteca de mídia criado com a configuração automática |                    | TAPMLBxx              |

“Preparando o Dispositivo e a Mídia de Upgrade” na página 40 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 IBM i 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 receberá 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 IBM i 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 Licenciado e do sistema operacional IBM i será parado se os acordos não tiverem sido aceitos. O tópico “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 56 descreve como aceitar os acordos.

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

Armazene os acordos e os documentos impressos em um local seguro. Ao transferir um programa, os acordos 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. Ele 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 de software IBM i está substituindo a PoE impressa antigamente enviada com seus 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 acordo 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 IBM i Information Center. Para aplicativos de licenciamento exclusivos relativos às partições lógicas, consulte Software licensing for IBM licensed programs on logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.

## **Conjunto de Distribuição de Mídia**

Os produtos de software recebidos em um pedido de release do IBM i são agrupados em conjuntos de mídia diferentes.

Os programas licenciados no conjunto padrão e no conjunto com chave são empacotados em um dos três diferentes grupos de idiomas. Se seus idiomas secundários não estiverem incluídos no mesmo grupo de idiomas que o do seu idioma principal, eles serão empacotados como um segundo conjunto de mídia ótica.

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 pedido de upgrade de software ou hardware do IBM i. Ele contém os componentes de hardware e software a serem instalados no sistema. Estão incluídos o Código Interno Licenciado (código da máquina), o IBM i, seus opcionais gratuitos e programas e opcionais licenciados gratuitos. O sistema operacional IBM i 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. Você pode avaliar esses programas durante o período de avaliação de 70 dias. Dentro de 70 dias, você deve 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 desses programas licenciados podem ser fornecidos com suas próprias instruções de instalação e alguns podem ter suporte a idioma limitado.

#### **Idiomas secundários (se solicitados)**

Os idiomas secundários podem estar contidos no mesmo conjunto de mídias óticas que o do seu idioma principal ou podem estar contidos em um conjunto separado de mídia ótica. Você especifica o idioma secundário durante o procedimento de instalação.

## **Documentação de Produto Individual**

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

Você pode 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 você pretende ignorar um release do IBM i, tal como executar um upgrade da V5R4 para a IBM i 7.1 e ignorar a V6R1, é necessário estar informado sobre a versão e o release ignorados que podem afetar seus programas e operações do sistema.

Se você estiver ignorando um nível de release do IBM i, 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 (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 210 contém mais informações sobre os impactos da V6R1 no sistema.

---

## **Coleta de Dados de Desempenho**

Com qualquer release do software IBM i, 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 ignorando 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 Benchmark” na página 37 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 IBM i.

**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
```

Salvar 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 on IBM i  ([www.ibm.com/servers/eserver/iseriess/perfmgmt/resource.html](http://www.ibm.com/servers/eserver/iseriess/perfmgmt/resource.html)).

---

## Ambiente com Releases Mistos

Os programas licenciados ou suas opções nem sempre têm o mesmo release do sistema operacional IBM i.

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 IBM i 7.1 pode conter programas licenciados e opções em releases diferentes da IBM i 7.1. Produtos que não apresentem funções novas para esse release não são incluídos novamente no pacote e, portanto, poderiam ficar em um release anterior à IBM i 7.1. “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 197 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 IBM i.

---

## 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 IBM i.

### Releases Suportados e Informações do Modelo do Sistema para Upgrades do IBM i

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 IBM i.

Para poder fazer upgrade para o release do IBM i 7.1, sua versão atual do sistema operacional deve ser IBM i 7.1, V6R1 ou V5R4.

Se seu release de destino for a V5R4 ou V6R1 utilize as informações de instalação do software IBM i para a versão do IBM i que é o seu release de destino.

Se você planeja utilizar partições lógicas e deseja entender sobre releases suportados em partições lógicas, consulte Software licensing for IBM licensed programs on logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.

A Tabela 2 mostra as combinações suportadas atualmente para os 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, primeiro, será necessário fazer o upgrade do sistema para a V5R4 ou V6R1 antes de fazer o upgrade para o IBM i 7.1.

*Tabela 2. Releases Suportados para Upgrades do IBM i*

| Release instalado atualmente (origem) | Releases de destino válidos |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| IBM i 7.1                             | IBM i 7.1                   |
| V6R1                                  | V6R1 ou IBM i 7.1           |
| V5R4                                  | V5R4, V6R1 ou IBM i 7.1     |

Para obter informações sobre os modelos baseados em processador POWER que estão disponíveis, consulte o Web site IBM Browse by processor  ([www.ibm.com/systems/browse/power/index.html](http://www.ibm.com/systems/browse/power/index.html)).

Para obter mais informações sobre modelos que são suportados, consulte o Web site IBM Upgrade Planning  ([www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/osmapping.html](http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/osmapping.html)).

Para obter informações sobre planejamento para upgrades de hardware do sistema, consulte Planning  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>). Em particular, selecione **Migration & Upgrades** e, então, selecione **Upgrade planning information** para localizar informações sobre o ciclo de release e o mapeamento de níveis do IBM i.

## Instalação e Objetos Fornecidos pela IBM

Ao substituir o software por um novo release do IBM i, 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 PRTSYSINF 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 i 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)) |                                                             |

| Descrições de Job                                                | Descrições de Subsistema |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 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 IBM i 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 frequente 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 IBM i.

---

## Globalização e Instalação do Software IBM i

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 usado para os serviços 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.

No IBM i 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 Recurso para Versão do Idioma” na página 230.

### Considerações para Alterar um Idioma Principal

Estas informações descrevem os requisitos para a alteração do idioma principal do IBM i.

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 157, 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 IBM i (B\_GROUPx\_01) e a mídia que contém o idioma secundário.

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 i5/OS globalization no IBM i 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 suporte a página de código do novo idioma principal antes de instalar o novo release.

Instalações ou upgrades automáticos que estão utilizando mídia ótica consolidada fornecida pela IBM i 7.1 IBM e que estão alterando o idioma principal durante o upgrade ou a instalação, precisam configurar o idioma de instalação utilizando a API QINSTLNG. Para obter informações sobre a API QINSTLNG, consulte Set Install National Language Version (NLV) (QINSTLNG) API.

## Considerações para Instalação de Idiomas Secundários Adicionais

Para poder instalar um idioma secundário do IBM i, 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 148 contém os dois procedimentos a seguir para instalar idiomas secundários:

- “Instalando Idiomas Secundários para Programas Licenciados IBM” na página 148 mostra como instalar objetos do idioma secundário para o IBM i 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 151 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:

- Idiomas secundários de instalação são de valor apenas quando o idioma que está sendo instalado foi traduzido em um idioma que é diferente do idioma principal. Idiomas secundários de instalação que correspondem ao idioma principal ocupam espaço em disco adicional e não devem estar instalados nem excluídos se já instalados.
- 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 Delete Licensed Program (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 Determinados Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVFYOBJRST)” na página 32, assegura que isso seja feito.) Globalização do i5/OS também contém mais informações sobre bibliotecas de idiomas secundários em perfis de usuários.

---

## Conversões de Objetos (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)

Ao fazer upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1, 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 IBM i 7.1, as conversões exclusivas ocorrerão com programas em bibliotecas, programas Java<sup>™</sup> 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 (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 210. Você passará por vários níveis de impacto ao atualizar seu release nestas áreas:

- “Conversões do Programa (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 210 (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 (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 211 (reserve tempo para analisar o sistema e converter objetos durante ou após o upgrade)
- “Conversões do Sistema de Arquivos Integrado (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 214 (requer tempo de preparação, mas não deve afetar o tempo total de um upgrade do IBM i)
- “IBM(r) Backup Recovery and Media Services para Conversões i (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 214 (requer inicialização do produto após um upgrade de software)

---

## Capítulo 4. Lista de Verificação: Facilidade de Upgrade ou Substituição do Software IBM i

Use essa lista de verificação para ajudar a consolidar e verificar se você concluiu todas as tarefas de preparação para o upgrade do 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. Utilize as páginas da Web a seguir.
  - A página da Web IBM Prerequisite ([www.ibm.com/eserver/series/support/e\\_dir/eserverprereq.nsf](http://www.ibm.com/eserver/series/support/e_dir/eserverprereq.nsf)) fornece informações sobre compatibilidade do sistema operacional para recursos de hardware.
  - A página da Web Upgrade Planning ([www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/osmapping.html](http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/osmapping.html)) possui uma tabela que indica quais releases do sistema operacional são suportados por cada um dos modelos de servidor.
2. Saiba qual é a sua estratégia atual para conectar um console ao sistema ou partição lógica. A estratégia de conexão atual influencia as atividades de planejamento. Para obter mais informações sobre consoles, consulte Managing IBM i consoles no IBM Systems Hardware Information Center.

**Atenção:** Um Operations Console diretamente conectado ao sistema não é suportado no IBM i 7.1. Se atualmente você tiver um Operations Console diretamente conectado ao sistema, é necessário alterar o console antes de iniciar a instalação ou upgrade do software IBM i em seu sistema. A falha neste procedimento fará com que a instalação falhe com resultados imprevisíveis. Para obter mais informações sobre mudança de consoles, consulte Changing consoles no Centro de Informações do IBM Systems Hardware.
3. 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 IBM i”, na página 97.
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 da 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 o Sistema para Conversões de Objetos (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 30.** Reveja este tópico antecipadamente para reservar um tempo adequado para analisar o sistema e planejar as conversões de objetos da IBM i 7.1.
2. **“Verificando o Conteúdo do Pedido de Software” na página 27**
  - a. **“Identificando e Revisando os Recursos de Informações” na página 27**
  - b. **“Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta” na página 28**
  - c. **“Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave” na página 29**
3. **“Preparando o Sistema para Upgrade ou Substituição de Software IBM i” na página 29**
  - a. **“Verificando os Requisitos de Firmware do Novo Release” na página 29**
  - b. **“Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 29**
    - 1) **“Localizando as Informações Mais Recentes do PSP” na página 30**
    - 2) **“Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema” na página 30**
    - 3) **“Aplicando Permanentemente as PTFs (Correções Temporárias do Programa)” na página 31**
    - 4) **“Incluindo Suporte de Correção para Programas Licenciados Atualmente Instalados” na página 32**
  - c. **“Trabalhando com Valores de Sistema Críticos Antes de Instalar o Software” na página 32**
    - 1) **“Gravando e Imprimindo Todos os Valores de Sistema Antes de Instalar o Software” na página 32**
    - 2) **“Alterando Determinados Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOBJRST)” na página 32**
    - 3) **“Alterando Opcionalmente o Valor do Sistema de Controle de Varredura” na página 34**
    - 4) **“Configurando o Valor de Deslocamento do Ano” na página 34**
  - d. **“Verificando a Integridade dos Objetos do Sistema Modificados pelo Usuário” na página 34**
    - 1) **“Verificando Perfis de Usuário e Arquivos de Referência Cruzada” na página 34**
    - 2) **“Verificando o Perfil do Usuário QSECOFR” na página 35**
    - 3) **“Assegurando que as Bibliotecas de Produtos Fornecidos pela IBM Estejam no ASP do Sistema” na página 35**
  - e. **“Assegurando a Integridade de Consolidação em Duas Fases” na página 35**
  - f. **“Minimizando o Tempo de Instalação do Software” na página 37**
  - g. **“Reunindo Dados de Desempenho para Benchmark” na página 37**
    - 1) **“Reunindo Dados de Desempenho com os Serviços de Coleta” na página 38**
    - 2) **“Analisando Dados de Desempenho” na página 39**
4. **“Executando as Tarefas Iniciais de Upgrade ou Substituição” na página 39**
  - a. **“Escolhendo o Método e o Dispositivo de Instalação do Software” na página 40**

- b. "Preparando Para Globalização" na página 40
- c. "Preparando o Dispositivo e a Mídia de Upgrade" na página 40
  - 1) "Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens" na página 40
    - a) "Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens" na página 40
    - b) "Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens" na página 41
    - c) "Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software" na página 41
    - d) "Preparando um Catálogo de Imagem de Fita para Instalação do Software" na página 43
  - 2) "Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System" na página 45
    - a) "Requisitos de armazenamento ótico virtual em uma rede NFS (Network File System)" na página 45
    - b) "Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software" na página 41
    - c) Configurando o servidor para compartilhar os arquivos de imagem ótica virtuais com o sistema do cliente para instalação do IBM i
    - d) "Configurando o Dispositivo Ótico Virtual no Sistema do Cliente para Instalação do IBM i" na página 51
    - e) Utilizando Imagens no Sistema do Cliente
- d. **"Requerido: Criando uma Lista de Software Personalizada a Ser Instalado" na página 51**
  - 1) "Pré-selecionando Programas Licenciados a Serem Instalados" na página 52
  - 2) "Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação" na página 55
- e. **"Requerido: Aceitando Contratos de Software" na página 56**
- f. "Assegurando que o Sistema Atenda aos Requisitos de Armazenamento em Disco para Upgrades" na página 57
  - 1) "Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para Upgrade do Software" na página 57
  - 2) "Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco" na página 58
- g. "Escolhendo a Configuração de Disco" na página 60
- h. "Estimando o Tempo de Upgrade ou Substituição" na página 60
- i. "Preparando o Console para a Instalação do Software" na página 60
- j. "Parando o Servidor Integrado e outros Servidores de Aplicativos" na página 62
- 5. "Salvando o Sistema" na página 63
- 6. "Opcional: Executando a Ferramenta IBM Pre-Upgrade Verification" na página 63

## 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), e licenças de software e chaves de licença, acesse o tópico Mantendo e Gerenciando IBM i e Software Relacionado no IBM i Information Center.

2. Para obter informações sobre a distribuição de software de produtos suportados, acesse o tópico Distribuindo Software no IBM i Information Center.

---

## Capítulo 5. Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software IBM i

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

Uma preparação cuidadosa, completa e antecipada economiza um tempo considerável e pode ajudar a fazer com que o upgrade de release do software no sistema ocorra sem problemas. 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. Leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware 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 IBM i está correto antes de iniciar a instalação.

### Identificando e Revisando os Recursos de Informações

Utilize estes documentos para ajudar a planejar o processo de instalação do IBM i.

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 IBM i Information Center)

O *Memorando aos 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 IBM i Information Center, é possível acessar o Memorando para Usuários 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 (Preventive Service Planning)
3. Todos os Documentos do PSP por Release
4. R710
5. SF98036: Memorando para Usuários do IBM i

O *Memorando para Usuários* também está disponível aos clientes que usam o atendimento eletrônico ao cliente. Este documento pode ser solicitado para o

IBM i 7.1 utilizando o comando Send PTF Order (SNDPTFORD) e especificar o número da correção temporária do programa (PTF) SF98036.

Se você estiver ignorando um nível de release do IBM i, 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 da PTF do Memorando para Usuários da V6R1 é SNDPTFORD SF98026. A mesma versão também está disponível no Centro de Informações do

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

- **IBM i Access para Windows**

Com cada pedido que inclui o Console de Operações, você recebe o *IBM i Access para Windows*, SK3T-4098.

- **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 IBM i 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 PTFs acumulativas com um mínimo de 2 semanas antes da instalação do IBM i se a solicitação for por correio e, então, instale o pacote como parte de suas tarefas de conclusão. Para obter mais informações sobre o pacote cumulativo mais recente, consulte o tópico Solicitando Correções no IBM i Information Center).

## Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta

Se você estiver planejando um upgrade completo de release do software IBM i, 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 Licenciado e do sistema operacional são para a IBM i 7.1.

Ao receber um software com um novo release, você deverá receber uma mídia ótica pelo menos para o Código Interno Licenciado, o sistema operacional e os programas licenciados.

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 225 lista os nomes e identificadores de produto dos programas licenciados.

2. Verifique se a mídia recebida contém os idiomas principal e secundário corretos.

“Códigos de Recurso para Versão do Idioma” na página 230 lista os códigos de recurso dos idiomas principal e secundário.

**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 para Produtos com Chave

Para os produtos IBM com chave ou opcionais de produtos IBM com chave solicitados, revise as chaves de licença de software criadas on-line para o 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:

- Registre-se na IBM.
- Utilize a lista da embalagem do cliente do 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 IBM i Information Center.

Para obter uma lista de produtos, consulte “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 197.

---

## Preparando o Sistema para Upgrade ou Substituição de Software IBM i

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 IBM i 7.1.

1. Localize o nível de firmware necessário. Para obter informações sobre as informações de pré-requisito para recursos que você já possui ou planeja incluir no sistema, consulte o Web site IBM Prerequisite  (www.ibm.com/eserver/series/support/e\_dir/eserverprereq.nsf).
2. Localize o nível de firmware para o seu sistema. Para obter instruções sobre como visualizar os níveis de firmware, consulte o tópico Viewing existing firmware levels no IBM Systems Hardware Information Center.
3. Verifique se o nível do firmware do servidor em seu sistema corresponde ao nível de firmware necessário mínimo, conforme determinado na etapa 2.
4. Se você precisar atualizar o firmware, consulte Getting fixes no IBM Systems Hardware Information Center.

### Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)

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

## 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 IBM i.

Para garantir que seu sistema tenha as PTFs corretas instaladas para fazer upgrade para o IBM i 7.1, revise o **Information APAR II14482**  (procure II14482 no endereço [www.ibm.com/support/](http://www.ibm.com/support/)).

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 IBM i, por exemplo, pode ser necessário carregar e aplicar uma 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 40. 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 IBM i 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 Código Interno Licenciado instaladas atualmente no sistema.

Com essas informações, você pode determinar quais correções são necessárias para manter o mesmo nível ou um nível maior de correção do Código Interno Licenciado e da PTF, conforme você atualiza o novo nível do software. Esses resumos são atualizados todo dia útil com as informações mais recentes conforme as novas correções de PTFs e do Código Interno Licenciado são liberadas.

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

## Instalando PTFs e Analisando o Sistema para Conversões de Objetos (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)

Durante ou após o upgrade do sistema da V5R4 para o IBM i 7.1, ocorrem conversões nos objetos de programas nas bibliotecas, nos programas Java nos diretórios, nos arquivos em spool e nos nomes do sistema de arquivos integrado nos 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 o upgrade está sendo feito determina as PTFs que serão utilizadas. Essas PTFs incluem o comando Analyze Object Conversion (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 IBM i 7.1. 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 IBM i 7.1. 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 iniciar as etapas de preparação dos seus sistemas para a V5R4 para conversões de objetos IBM i 7.1, seguindo estas orientações gerais.

1. Revise o APAR Informativo II14482 para os comandos e a função incluídos com as PTFs de conversão. Este 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 e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

2. Siga as sugestões e instruções na publicação IBM Redpaper IBM i Program

Conversion: Getting Ready for IBM i V6R1  .

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

## Aplicando Permanentemente as PTFs (Correções Temporárias do Programa)

As PTFs aplicadas temporariamente exigem uma quantidade de espaço de armazenamento em disco considerável. Siga estes procedimentos apenas para produtos IBM i 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. 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. Entretanto, para sistemas que possuem o programa licenciado IBM System Manager para i instalado, os arquivos de salvamento da PTF não são excluídos.

### Notas:

- Aplicando Correções no IBM i 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 você tiver o programa licenciado IBM System Manager para i (57xx-SM1) instalado no sistema, utilize as instruções no 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 IBM i 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 IBM i Information Center.

## **Trabalhando com Valores de Sistema Críticos 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 IBM i 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 fazendo upgrade de um sistema que utilize um calendário não-gregoriano, a IBM recomenda que você configure o valor de deslocamento do Ano.

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

A IBM recomenda o registro ou a impressão dos valores do sistema antes do upgrade do IBM i.

Para fazer isso, utilize o comando Work with System Value. Na linha de comandos do IBM i, 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 Determinados Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVFYOBJRST)**

Para garantir que a instalação do IBM i 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 Work with System Values, WRKSYSVAL , e pressione Enter. A tela Trabalhar com Valores do Sistemas é exibida.

2. Digite 2 (Alterar) na coluna *Opções* próxima ao valor de sistema desejado 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Lista de bibliotecas do sistema (QSYSLIBL)<sup>1</sup></p> <p>Bibliotecas atuais:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Lista de bibliotecas de usuário (QUSRLIBL)<sup>1</sup></p> <p>Bibliotecas Atuais:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Com exceção de QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP ou QSYS2, exclua todas as outras bibliotecas da lista de bibliotecas.</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Permitir restauração de objetos sensíveis à segurança (QALWOBJRST)<sup>2</sup> Valor Atual:</p> <p>_____</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>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 IBM i Information Center descreve como fazer isso.</p>            |
| <p>Verificar assinaturas de objetos durante a restauração (QVFYOBJRST)<sup>3</sup> Valor Atual:</p> <p>_____</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>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 IBM i Information Center descreve como fazer isso.</p> |
| <p><b>Notas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ter as bibliotecas de programas licenciados ou de idiomas secundários nessas listas de bibliotecas pode causar erros ao instalar ou excluir o software.</li> <li>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"> <li>• Instalação de um novo release do sistema operacional.</li> <li>• Instalação de novos programas licenciados.</li> <li>• Aplicação de PTFs (correções temporárias do programa).</li> <li>• Recuperação do sistema.</li> </ul> <p>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.</p> </li> <li>3. Após ter realizado o upgrade do sistema operacional e da opção 34 (Gerenciador de Certificado Digital), é possível retornar o valor do sistema QVFYOBJRST para 4 ou 5.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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 IBM i 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 IBM i 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 pode, então, ser corretamente configurado com este deslocamento do ano assim que o upgrade tiver sido concluído. O tópico do IBM i 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 dos Objetos do Sistema Modificados pelo Usuário**

Quando você substituir seu software pelo novo release do IBM i, 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 Usuário e Arquivos de Referência Cruzada**

O processo de instalação do IBM i 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 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 GO LICPGM na linha de comandos do IBM i 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 IBM i.

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.

### **Assegurando que as Bibliotecas de Produtos Fornecidos pela IBM Estejam 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 IBM i.

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 do produto devem permanecer no ASP do sistema (\*SYSBAS). 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.

Utilize o comando Display Object Description (DSPOBJD) para listar as bibliotecas e o ASP no qual elas residem em um arquivo de saída. Em seguida, utilize a SQL para consultar os resultados do arquivo de saída:

```
DSPOBJD OBJ(QSYS/Q*)  
         OBJTYPE(*LIB)  
         ASPDEV(*ALLAVL)  
         OUTPUT(*OUTFILE)  
         OUTFILE(QGPL/LIBS)
```

**Nota:** A Opção 5 do SS1 (Ambiente System/36) possui cinco bibliotecas que não iniciam com um Q. São elas: #CGULIB, #DFULIB, #DSULIB, #SDALIB e #SEULIB.

## **Assegurando a Integridade de Consolidação em Duas Fases**

Conclua ou cancele todas as sincronizações pendentes das definições de controle de confirmação antes de substituir o software IBM i.

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 consolidação de duas fases.

O suporte de consolidação 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 consolidação 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 consolidação que podem exigir ressincronização, digite o comando Work with Commitment Definitions (WRKCMTDFN) a seguir:  

```
WRKCMTDFN
JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
```
2. Se esta mensagem for exibida, Nenhuma definição de consolidação 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 cancelar a ressincronização 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 consolidação 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. Você deve 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 consolidação 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 IBM i Information Center.

## Minimizando o Tempo de Instalação do Software

Estas ações podem minimizar o tempo necessário para instalação do software IBM i.

- 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 Benchmark

Estabeleça avaliações de desempenho do sistema antes de instalar uma nova versão do sistema operacional IBM i 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 as melhorias no desempenho, bem como isolar quaisquer alterações no 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, você pode 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 IBM i 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 IBM i.

- Utilize a função Serviços de Coleta que está disponível no System i Navigator. Informações específicas sobre os Serviços de Coleta estão no IBM i Information Center em **Gerenciamento de Sistemas** → **Desempenho** → **Aplicativos para Gerenciamento de Desempenho** → **Serviços de Coleta**.
- Utilize a API Iniciar Coletor (QYPSSTRC) ou o comando Start Performance Collection (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 IBM i 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, End Performance Collection (ENDPFRCOL), Configure Performance Collection (CFGPFRCOL) e Check Performance Collection (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 o Performance Tools for iSeries  para obter informações adicionais sobre a coleta de dados de desempenho com esta opção.
- Ative o IBM Performance Management para System i5, que automatiza o início dos Serviços de Coleta e cria 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 o 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.) Este perfil coleta todas as categorias de dados normalmente necessárias para as ferramentas no IBM Performance Tools para i, incluindo dados do protocolo de comunicação. A configuração padrão também inicia um job do batch CRTPFRTDTA, 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.

Você pode converter esse objeto nos arquivos de banco de dados de desempenho para análise posterior. Para guardar o objeto para utilização futura, você pode 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

exclua 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, você deve 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 249.

```
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 CRTPFRTA */
                        '*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(QYPSENC) PARM(' *PFR      ' X'00000000')
```

## Analizando Dados de Desempenho

Para analisar os dados de desempenho do IBM i, 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 IBM i 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 IBM i”, na página 97.

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 IBM i Information Center . Em particular, o programa licenciado IBM Performance Tools para i resume estes dados em diversos relatórios que podem ser utilizados para análise detalhada.

Para obter informações adicionais sobre como determinar como os upgrades podem afetar suas 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 as 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 IBM i seja bem-sucedido.

## **Escolhendo o Método e o Dispositivo de Instalação do Software**

Se você estiver fazendo upgrade do sistema operacional e de programas licenciados do IBM i 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 Para 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 IBM i” na página 20.

## **Preparando o Dispositivo e a Mídia de Upgrade**

Prepare-se para instalar o software IBM i 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 IBM i, 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 IBM i 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 217 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 IBM i 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.

Para calcular o espaço de armazenamento da mídia de instalação selecionada, faça o seguinte:

1. Carregue a mídia em um dispositivo ótico.
2. Digite o comando Work with Optical Volumes (WRKOPTVOL).
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 IBM i requer pelo menos 2000 MB de espaço livre na unidade de disco da origem de carregamento do seu 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 Work with Disk Status (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 Start ASP Balance (STRASPBAL) para finalizar a alocação de armazenamento na unidade de disco da origem de carregamento:  
`STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)`
3. Utilize o comando Check ASP Balance (CHKASPBAL) 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 IBM i”, na página 97.)

```
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 IBM i. As etapas utilizam um dispositivo

ótico virtual no exemplo. A configuração do servidor requer uma configuração de catálogo de imagem que, então, será compartilhada com a partição de cliente.

Antes de iniciar estas etapas, certifique-se de ter seguido as instruções no APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na

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

#### 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:

```
VRRCFG 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 Create Image Catalog (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.

Você pode 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 Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 52, não execute esta etapa neste momento. Você será instruído a executar essa tarefa posteriormente.

Se você estiver preparando-se para fazer um upgrade, será necessário verificar se as mídias exigidas para um upgrade existem e se estão armazenadas na sequência 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 Licenciado.

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 172.) 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 Work with Image Catalog Entries (WRKIMGCLGE):

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

Depois de concluir essas 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 IBM i. As etapas utilizam um dispositivo de fita virtual no exemplo.

**Nota:** A fita virtual pode ser utilizada para upgrade apenas da V6R1 para a V6R1 ou releases mais recentes. Para obter um exemplo de uso de um dispositivo ótico virtual, consulte “Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software” na página 41.

### 1. Crie um dispositivo de fita virtual.

Para criar uma descrição de dispositivo, insira o seguinte:

```
CRTDEVTAP DEVD(virtual-device-name) RSRNAME(*VRT)+  
ONLINE(*YES) TEXT(texto-descrição)
```

### 2. Ative o dispositivo de fita 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 Create Image Catalog (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(descrição_de_texto)
```

#### 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 Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 52, não execute esta etapa neste momento. Você será instruído a executar essa tarefa posteriormente.

Se você estiver preparando-se para fazer um upgrade, será necessário verificar se as mídias exigidas para um upgrade existem e se estão armazenadas na sequência 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 Licenciado.

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 172.) 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 Work with Image Catalog Entries (WRKIMGCLGE):

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

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

## **Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System**

É possível utilizar o armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System para executar um upgrade do software IBM i para instalar PTFs (correções) ou para instalar programas licenciados únicos recebidos na mídia.

Ao utilizar um armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System, você pré-carrega todas as mídias para que não seja necessário manipular a mídia física ao executar a instalação. Esta configuração é feita no servidor que está sendo utilizado para entregar os arquivos de imagem ótica. Isso pode ser feito ao copiar as imagens da mídia ótica física ou dos arquivos recebidos através da entrega eletrônica de software para um arquivo no sistema de arquivos integrado e, então, usar estas imagens pré-carregadas para instalar. O tópico Armazenamento Virtual descreve em detalhes os conceitos e usos da mídia ótica virtual. Um catálogo de imagem deve ser utilizado no servidor de imagens. O catálogo de imagens para um dispositivo virtual descreve os requisitos para utilização dos catálogos de imagens. Nas etapas a seguir, a referência ao sistema do cliente faz referência ao sistema que está sendo instalado.

### **Requisitos de armazenamento ótico virtual em uma rede NFS (Network File System):**

Para compartilhar imagens óticas virtuais com a rede NFS, você precisa assegurar-se de que o cliente e o servidor atendam a requisitos específicos.

Revise o APAR Informativo II14482 para obter as PTFs do servidor e do cliente necessárias para suportar a instalação a partir de imagens óticas virtuais compartilhadas sobre a rede Network File System (NFS). Este APAR informativo está nas informações de planejamento de serviço preventivo sobre a página da Web Support for IBM System i ([www.ibm.com/systems/support/i](http://www.ibm.com/systems/support/i)). Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

### **Requisitos do servidor para compartilhar imagens óticas virtuais**

Para compartilhar imagens óticas virtuais através de uma rede, o servidor deve atender aos seguintes requisitos:

- O servidor de imagens deve ser um ambiente V6R1 ou posterior se uma instalação ou upgrade forem executados.
- O servidor deve estar apto a compartilhar imagens óticas virtuais utilizando a versão 3 ou mais recente do NFS.
- Um arquivo de lista de volume (VOLUME\_LIST) contendo a lista de imagens a serem carregadas no dispositivo ótico virtual deve existir no diretório do catálogo de imagem. O comando VFYIMGCLG é utilizado para criar o arquivo de lista de volume do catálogo de imagem que contém as imagens que você deseja compartilhar. Exemplo:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(INSTALL) TYPE(*UPGRADE) NFSSHR(*YES)
```

**Nota:** O catálogo de imagem utilizado deve ter o nome do caminho de um catálogo de imagem que se limite a 127 caracteres. Os caracteres de nome de caminho estão limitados aos de A(a) a Z(z), 0 a 9 e / (barra). Cada nome de arquivo de imagem está limitado a 127 caracteres.

Se você escolher criar sua própria lista de volume, ela deve ter as seguintes características

- Deve se chamar VOLUME\_LIST
- Cada linha é um nome de arquivo de imagem ou um comentário
- Formato ASCII
- Todas as entradas são encerradas pelo fim de uma linha
- Todos os caracteres após o sinal de sustenido (#) são considerados comentários até o fim da linha
- Os comentários podem ser incluídos após o sinal de sustenido (#) e devem ser acompanhados por um caractere EOL
- Fornece a ordem que os arquivos de imagens são processados no sistema do cliente
- Nomes de arquivo são limitados a 127 caracteres
- Pode ser criada com Verificar Entrada do Catálogo de Imagem (VFYIMGCLG) com o parâmetro NFSSHR(\*YES) ou manualmente ao utilizar um editor ASCII
- Nenhuma tabulação ou alimentação de linha pode ser utilizada no nome do caminho

**Nota:** Alterações no arquivo VOLUME\_LIST não são ativadas até a próxima vez que o dispositivo de cliente seja desativado e ativado.

### **Requisitos do sistema do cliente para compartilhar imagens óticas virtuais**

Para compartilhar imagens óticas virtuais através de uma rede, o sistema do cliente deve atender aos seguintes requisitos:

- O sistema a ser instalado deve ser um ambiente V6R1 em um sistema baseado em processador POWER6 ou posterior se uma instalação ou upgrade forem executados.
- O dispositivo ótico 632B-003 é criado utilizando o comando Create Device Description Optical (CRTDEVOPT). O cliente deve atender aos seguintes requisitos:
  - Um servidor de ferramentas de serviço ou uma conexão de console da LAN deve estar configurado
  - O IP (Protocolo da Internet) deve ser Versão 4

### **Configurando o Servidor para Compartilhar Arquivos de Imagem Ótica Virtuais com o Sistema do Cliente para Instalação e Upgrade:**

As seguintes orientações mostram como configurar o servidor para compartilhar arquivos de imagem ótica virtuais com o sistema do cliente para instalação e upgrade do IBM i.

É necessário ter criado anteriormente um catálogo de imagem contendo as imagens que você deseja compartilhar. As imagens deve conter o Código Interno Licenciado e o IBM i base (que inclui as bibliotecas QSYS, QGPL e QUSRSYS). O catálogo de imagem utilizado deve ter o nome do caminho de um catálogo de imagem de 127 caracteres ou menos. Os caracteres de nome de caminho estão limitados aos de A(a) a Z(z), 0 a 9 e / (barra). Cada nome de arquivo de imagem está limitado a 127 caracteres.

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 IBM i. As etapas utilizam um dispositivo ótico virtual no exemplo. A configuração do servidor requer uma configuração de catálogo de imagem que, então, será compartilhada com a partição de cliente.

Antes de iniciar estas etapas, certifique-se de ter seguido as instruções no APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na

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

#### 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(texto-descrição)
```

#### 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 Create Image Catalog (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.

Você pode 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 Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 52, não execute esta etapa neste momento. Você será instruído a executar essa tarefa posteriormente.

Se você estiver preparando-se para fazer um upgrade, será necessário verificar se as mídias exigidas para um upgrade existem e se estão armazenadas na sequência 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 Licenciado.

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 172.) 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 Work with Image Catalog Entries (WRKIMGCLGE):

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

Depois de concluir essas etapas, o catálogo de imagens estará pronto para utilização. As próximas etapas mostram como configurar o servidor para compartilhar arquivos de imagem ótica virtuais com o sistema do cliente para instalação e upgrade do IBM i.

#### 7. Depois que o catálogo de imagem tiver sido criado e carregado, será necessário verificá-lo para criar um arquivo de lista de volume (VOLUME\_LIST) que será utilizado pelo dispositivo ótico virtual no sistema do cliente. O comando a seguir é um exemplo de como criar o arquivo de lista de volume:

- VFYIMGCLG IMGCLG(INSTALL) TYPE(\*UPGRADE) NFSSHR(\*YES)

**Nota:** O comando VFYIMGCLG cria o arquivo de lista de volume e inclui um novo subdiretório denominado BOOTP no diretório do catálogo de imagem. O subdiretório contém os arquivos necessários para executar a instalação do IBM i.

O arquivo de lista de volume também pode ser criado utilizando um editor ASCII. Há orientações específicas que devem ser atendidas ao criar um volume. Para obter mais informações, consulte Requisitos de Armazenamento Ótico Virtual em uma Rede NFS (Network File System).

8. Assegure-se de que os servidores de arquivo NFS estejam em execução. Digite um dos seguintes comandos Start Network File System Server (STRNFSSVR):
  - Execute todos estes comandos em seus servidores:
    - STRNFSSVR \*RPC
    - STRNFSSVR \*SVR
    - STRNFSSVR \*MNT
  - Ou inicie todos os servidores com este comando:
 

```
STRNFSSVR *ALL
```
9. Exporte o diretório do catálogo de imagem. Esse exemplo restringe o acesso por todos os clientes NFS, por ser de leitura. Assegure-se de que o diretório exportado esteja no diretório público e seja um subdiretório do caminho NFSROOT.
  - CHGNFSEXP OPTIONS('-i -o ro') DIR('nome-do-diretório')
10. Especifique o nível de autoridade para o ID do usuário (UID), ID do grupo (GID) ou \*PUBLIC que possui ou gerencia o diretório do catálogo de imagem e os arquivos de imagem. A autoridade mínima necessária é a seguinte:
  - Autoridade de execução de dados (\*X) para o diretório exportado e todos os subdiretórios
  - Autoridade de leitura de dados (\*R) para arquivos no diretório exportado e todos os subdiretórios.

O exemplo a seguir é para o uso da autoridade \*PUBLIC:

```
CHGAUT OBJ('/catalog_directory') USER(*PUBLIC) DTAAUT(*RX) SUBTREE(*ALL)
```
11. Inclua o diretório /CATALOG\_DIR/BOOTP como o diretório de origem alternativo Trivial File Transfer Protocol (TFTP) utilizando o comando CHGTFTPA:
  - CHGTFTPA AUTOSTART(\*YES) ALTSRCDIR('/catalog\_directory/BOOTP')
12. Certifique-se de que QTFTP tenha a autoridade \*RX para todos os arquivos de instalação localizados no diretório de origem alternativo TFTP:
  - CHGAUT OBJ('/catalog\_directory/BOOTP') USER(QTFTP) DTAAUT(\*RX) SUBTREE(\*ALL)
13. Certifique-se de que os servidores TFTP tenham sido iniciados e reflitam as alterações anteriores feitas ao parar/iniciar os servidores:
  - ENDTCPSVR \*TFTP
  - STRTCPSVR \*TFTP

**Nota:** O nome do diretório do catálogo de imagem totalmente exportado está limitado a 127 caracteres. O nome do caminho do diretório pode conter apenas caracteres A-Z, a-z, 0-9 e / (barra).

Consulte o PDF IBM i Network File System Support para obter detalhes adicionais.

### Configurar um Service Tools Server para DST para o Dispositivo Ótico Virtual Utilizar:

O tipo de sistema e configuração determina qual tipo de configuração é necessário para configurar o Service Tools Server.

**Nota:** O sistema do cliente deve estar na V6R1 ou posterior.

Se o Operations Console com Conectividade LAN estiver configurado, então, não há configuração adicional necessária. Se o Operations Console com Conectividade LAN não estiver configurado, então, um adaptador LAN ou IOP deve receber uma tag, dependendo do modelo do sistema.

Uma maneira de ajudar a determinar se o sistema do cliente possui um servidor de ferramentas de serviço para DST configurado:

1. Efetue login na SST.
2. Selecione a opção 8, Trabalhar com IDs do Usuário e Dispositivos das Ferramentas de Serviço.
3. Pressione F5.

Um endereço válido na Internet precisa ser especificado. Se um servidor de ferramentas de serviço estiver configurado, a tela deve ser semelhante à tela a seguir:

```
Exibir Configuração do Adaptador LAN no Dasd
Sistema: IBM
Tipo de adaptador . . . . . : 5706
Número de série do adaptador . . . : xx-xxxxxxx

Endereço na Internet . . . . . : x.x.xxx.xxx
Endereço do roteador do gateway . . : x.x.xxx.x
Máscara de sub-rede . . . . . : xxx.xxx.xxx.x
Nome do host para ferr. de serviço : xxxxxxx
Nó . . . . . : 000000000000
Duplex . . . . . : AUTO
Velocidade da rede . . . . . : AUTO

Ethernet padrão . . . . . :

F3=Sair F12=Cancelar
```

**Nota:** Se você não visualizar um endereço válido na Internet, então, o servidor de ferramentas de serviço não está configurado. Se você visualizar um endereço válido na Internet, isto nem sempre indica que o servidor está corretamente configurado.

Para simplificar o processo de tags, PF13 permite selecionar o recurso e eliminar a necessidade de precisar configurar temporariamente o Operations Console em modelos 5xx particionados.

**Nota:** Se você utilizar a mesma porta (por exemplo, adaptador gigabit) para o Service Tools Server que é utilizado para TCP/IP, certifique-se de encerrar o TCP/IP (ENDTCP) e desativar a linha do TCP/IP antes de configurar o Service Tools Server (STS). Apenas adaptadores gigabit podem ser compartilhados. As etapas a seguir permitem selecionar e configurar o Service Tools Server (STS):

1. Inicie o System Service Tools (STRSST).
2. Trabalhe com IDs do Usuário e Dispositivos das ferramentas de serviço (Opção 8).
3. Selecione o adaptador LAN STS (F13) para visualizar adaptadores disponíveis. Se não houver adaptadores disponíveis listados e você planejar atribuir uma tag a um adaptador gigabit, pressione F21 para mostrar todos os adaptadores.
4. Pressione Enter.

5. Insira as informações do TCP/IP. Solicita que o seu administrador da rede forneça um endereço TCP/IP válido ao inserir estas informações.
6. Pressione F7 (Armazenar).
7. Pressione F14 (Ativar).

### Configurando o Dispositivo Ótico Virtual no Sistema do Cliente para Instalação do IBM i:

Após configurar o servidor Network File System para compartilhar imagens, continue com estas etapas para configurar um dispositivo ótico virtual no cliente.

Para configurar o tipo de dispositivo ótico virtual 632B-003 no cliente, siga estas etapas.

1. Se o seu sistema utilizar um console LAN, então, continue com a etapa 2. Configure um servidor de ferramentas de serviço para o dispositivo ótico virtual utilizar, consulte “Configurar um Service Tools Server para DST para o Dispositivo Ótico Virtual Utilizar” na página 49. É possível configurar o servidor de ferramentas de serviço para estar disponível quando seu sistema é ligado no Dedicated Service Tools (DST).
2. Crie uma descrição para o dispositivo ótico virtual. Exemplo:  

```
CRTDEVOPT DEVD(NETOPT) RSRNAME(*VRT) LCLINTNETA(*SRVLAN)
RMTINTNETA('X.X.XXX.XXX') NETIMGDIR('/pubs')
```

  - O RMTINTNETA é o endereço remoto na Internet do servidor Network File System (NFS) onde este dispositivo ótico virtual consulta arquivos de imagens virtuais.
  - O parâmetro NETIMGDIR especifica o caminho de rede no servidor NFS que contém os arquivos de imagem virtual que foram preparados para uso com esse dispositivo. O caminho é limitado a 127 caracteres. O conjunto de caracteres está limitado aos de A(a) a Z(z), 0 a 9 e / (barra).
3. Ative o dispositivo ótico virtual. O virtual\_device\_name especificado no comando VRYCFG deve ser o mesmo nome especificado para DEVD no comando CRTDEVOPT. Exemplo:  

```
VRYCFG CFGOBJ(virtual_device_name) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

Para confirmar se o dispositivo está trabalhando o uso dos comandos a seguir no sistema do cliente permite que você trabalhe com arquivos de imagens:

- O comando Work with Optical Volumes (WRKOPTVOL) mostra uma lista de volumes óticos que são conhecidos do sistema. O comando WRKOPTVOL mostra apenas o volume que está montado no dispositivo.
- O comando Work with Image Catalog Entries (WRKIMGCLGE) permite trabalhar com as entradas para o dispositivo ótico virtual especificado. O comando WRKIMGCLGE mostra os volumes montados e carregados. É necessário especificar IMGCLG(\*DEV) e o dispositivo ótico NFS com backup para o parâmetro DEV. Exemplo:  

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(*DEV) DEV(target-device-description)
```

## Requerido: Criando uma Lista de Software Personalizada a Ser Instalado

Use essa opção Preparar para instalar para criar uma lista de instalação customizada e pré-selecionar os programas licenciados do IBM i (incluindo o Código Interno Licenciado e o sistema operacional IBM i) que você deseja instalar. Esta etapa é necessária para assegurar que os contratos de software dos programas

licenciados sejam restaurados e exibidos na tela Trabalhar com Contratos de Software, que ocorrerá posteriormente no processo.

A opção Preparar para instalar 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. Você deve verificar se os programas selecionados podem ser substituídos. Você deve verificar se possui todos os upgrades necessários na mídia de instalação para concluir a instalação automática. É necessário aceitar os acordos 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 140 ou executando os procedimentos a seguir.

### **Pré-selecionando Programas Licenciados a Serem Instalados**

Utilize estes procedimentos para criar e customizar uma lista de instalação a partir da mídia de distribuição do IBM i.

#### **Considerações sobre mídia antes de começar**

| Tipo de mídia                                                            | Considerações especiais para esta tarefa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System ou 632B-003 | Certifique-se de concluir as etapas no tópico “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System” na página 45 antes de seguir as etapas neste procedimento. Certifique-se de que a primeira entrada esteja no status montado inserindo o comando <code>LODIMGCLGE IMGCLG(*DEV) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT) DEV(NETWORK_DEVICE)</code> . |
| Catálogo de imagem ótica                                                 | Não deixe de concluir as etapas 1 na página 42 até 5 na página 42 do tópico “Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software” na página 41 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 43 até 5 na página 44 no tópico “Preparando um Catálogo de Imagem de Fita para Instalação do Software” na página 43. Assegure-se de que a primeira entrada esteja no status montado digitando o comando <code>LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)</code> .                                                                                  |

| Tipo de mídia      | Considerações especiais para esta tarefa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mídia ótica física | <p>Pode aparecer uma mensagem solicitando o carregamento do próximo volume de mídia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se houver mais volumes para serem carregados, digite G e pressione Enter.</li> <li>• Se não há mais volumes ou se deseja finalizar o processo de carregamento, digite X e pressione Enter.</li> </ul> <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"> <li>• Você deixou a mesma mídia na unidade e o sistema leu-a novamente.</li> <li>• O sistema teve problemas ao ler o novo volume colocado na unidade.</li> </ul> |

1. Conecte-se como administrador de segurança (perfil do usuário QSECOFR). Se estiver utilizando catálogos de imagens, vá para a etapa 3.
2. Se você estiver utilizando mídia ótica física, organize a mídia ótica do Código Interno Licenciado, do sistema operacional e dos programas licenciados na ordem mostrada na tabela “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 225. A ordem é importante. Mais especificamente, inclua apenas o sistema operacional, as bibliotecas fornecidas pela IBM, opcionais gratuitos, programas licenciados gratuitos e produtos com chave. 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 IBM i. (Este é o release do sistema operacional, não do Código Interno Licenciado).
  - 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 Licenciado apareçam na tela, apenas uma pode ser selecionada.

Verifique se você recebeu todos os programas licenciados e os recursos valorizados 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 instalados atualmente (se houver algum) 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 com a próxima etapa.

10. Selecione os programas licenciados adicionais ou os componentes opcionais de programas licenciados a serem incluídos na lista personalizada. Digite 1 na coluna *Opção* para selecionar um programa licenciado a ser instalado. Para remover um produto selecionado da lista, apague ou remova o 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 59.

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 na página 55) 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 53.
    - 2) Compare os rótulos da mídia com as tabelas de produtos (“Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 225 e “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 197) 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 225 e “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 197) para incluir seu conteúdo na lista de instalação. Use o procedimento “Incluindo Programas Licenciados Adicionais na Lista de Instalação” 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”.
- 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 IBM i, 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 140 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 IBM i 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 Licenciado e o sistema operacional IBM i de mesma versão e release, a aceitação dos contratos de software para o Código Interno Licenciado e o IBM i 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 Código Interno Licenciado e do sistema operacional IBM i por meio do menu Prepare for Install. Se esses contratos de software não forem aceitos, não será permitido continuar o upgrade do Código Interno Licenciado. Outros programas licenciados que possuam contratos de software também deverão ser aceitos antes de passarem por upgrade.

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

1. Certifique-se de ter executado as etapas no tópico “Requerido: Criando uma Lista de Software Personalizada a Ser Instalado” na página 51. Para que o upgrade seja possível, a lista personalizada deve incluir, no mínimo, o Código Interno Licenciado e o sistema operacional IBM i.

2. Digite GO 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 acordos 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:** Nesta lista, você deve visualizar pelo menos os produtos 5770999 \*BASE e 5770SS1 \*BASE (se realizando upgrade da V5R4) ou \*MCHCOD e 5770SS1 \*BASE (se realizando upgrade da V6R1). 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 de Software Personalizada a Ser Instalado” na página 51. 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 53 em “Pré-selecionando Programas Licenciados a Serem Instalados” na página 52), pressione F22 (Restaurar Contratos de Software) para incluir esses programas licenciados na tela Trabalhar com Contratos de Software.
5. Selecione para exibir os acordos de software dos programas licenciados que deseja aceitar e pressione Enter. Pressione F14 (Aceitar) para aceitar os termos do acordo de software. Pressione F15 (Aceitar tudo) para exibir uma lista de todos os programas licenciados que compartilham o mesmo conjunto de termos que o acordo de software que você está lendo atualmente. Pressione Enter para aceitar os acordos 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 IBM i.

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 IBM i, determine o espaço de armazenamento disponível e o espaço de armazenamento necessário.

#### 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 40.

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 IBM i 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 Calculado para ASP de Sistema é exibida.

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 Necessário para Instalar o Release de Destino* com o valor de *Capacidade do Sistema Suportada Atual*. Se o valor de *Capacidade do Sistema Suportada Atual* for maior do que o valor de *Armazenamento Necessário para Instalar o Release de Destino*, é possível continuar com 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.

## **Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco**

Limpar o sistema antes de começar a instalação de um novo release do IBM i 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 IBM i 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 elimine as cartas que não são mais necessárias. (Utilize o comando DLTPTF (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 IBM i”, na página 167 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 IBM i, 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 de Software Personalizada a Ser Instalado” na página 51; e retorne para esta etapa. Selecione a opção *Trabalhar com Programas Licenciados a Excluir* e pressione Enter. A tela Trabalhar com Programas Licenciados a Excluir 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.

### **Limpando os Perfis do Usuário:**

Antes de atualizar para um novo release do IBM i, 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 IBM i, digite WRKOBJOWN. A tela Trabalhar com Objetos por Proprietário é mostrada. Ela lista todos os objetos de propriedade do usuário. Use 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, é possível limpar 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 G0 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. Use a opção 12 (Trabalhar com Objetos por Proprietário) para exibir os objetos de propriedade de um perfil do 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.

## 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.

## Estimando o Tempo de Upgrade ou Substituição

Talvez você queira calcular o tempo necessário para um upgrade ou uma substituição do IBM i de seu software.

Para calcular a estimativa desse tempo, consulte “Estimativas para o Tempo de Instalação do Software do IBM i” na página 201.

## Preparando o Console para a Instalação do Software

Antes de instalar um novo release do software IBM i, considere estas informações sobre consoles.

As combinações suportadas de hardware e console incluem:

- POWER5
  - Thin Console
  - HMC (Hardware Management Console)
  - Operations Console (LAN e conectado diretamente)
  - Console biaxial
- POWER6
  - HMC (Hardware Management Console)
  - Operations Console (LAN e conectado diretamente)
  - Console biaxial
- POWER7
  - HMC (Hardware Management Console)
  - Console de Operações (conectado à LAN)

Embora seja possível utilizar o console biaxial em sistemas mais antigos, a IBM recomenda utilizar o Operations Console ou o 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 IBM i Information Center. Se você estiver mudando do console biaxial para o Console de Operações, utilize o *IBM i Access para Windows, SK3T-4098* 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 mais informações sobre a utilização do HMC como seu console do IBM i, consulte Managing IBM i consoles 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 IBM i ou Hardware Management Console seja controlado por outro console no caso do seu console estar 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                                   |
| 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 tela 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 Console takeover and recovery no IBM Systems Hardware Information Center.

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

- Revise o tópico Operations Console no IBM i 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 i Access para Windows® para o IBM 7.1 IBM i Access para Windows antes de fazer upgrade do sistema operacional IBM i. Para obter informações adicionais, consulte IBM i Access para Windows: Instalação e Configuração no IBM i Information Center.
- Quando você receber o upgrade do release do IBM i, 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 o 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.

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 IBM i com o BladeCenter e System x estiver instalado, ele deverá ser desativado antes do início do processo de instalação do IBM i. 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.

Notifique os usuários antes de parar o servidor integrado. A Capítulo 8, “Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do IBM i”, na página 97 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 de Control Language (CL) do IBM i. 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 IBM i, 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 IBM i 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 a IPL alternativa.

2. Salve o sistema utilizando um dispositivo de IPL alternativa.

As fitas criadas com o comando Save System (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 Licenciado 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.

---

## Opcional: Executando a Ferramenta IBM Pre-Upgrade Verification

A ferramenta IBM Pre-Upgrade Verification para IBM i é executada no cliente Windows e verifica os dados do System i para garantir que todos os requisitos necessário foram concluídos antes de iniciar um upgrade. Esta ferramenta verifica as principais etapas pré-upgrade.

Para utilizar a ferramenta Pre-Upgrade Verification, siga estas etapas:

1. Faça download e instale a ferramenta Pre-Upgrade Verification para IBM i . Um ID do usuário e uma senha IBM são necessários para acessar a ferramenta.
2. Execute a ferramenta Pre-Upgrade Verification para verificar se o sistema está pronto para iniciar o processo de 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 Licenciado, o sistema operacional IBM i 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 IBM i 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 IBM i” na página 17 para determinar quais releases são suportados para upgrades para a IBM i 7.1.
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 IBM i” na página 20. Não é possível 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 Lógico IBM i Information Center.
  - Ao executar uma instalação automática utilizando os dispositivos de mídia físico ou virtual e a mídia fornecida pela IBM, agora é necessário configurar o novo idioma. A API Configurar Instalação da National Language Version (NLV) (QINSTLNG) informa ao programa de instalação qual idioma deve ser instalado. Esta API é executada antes de realizar a instalação. A PTF que contém esta API pode ser determinada ao revisar o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web Support for IBM System i . Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs). Siga as instruções na seção denominada *For upgrading to Version 7 Release 1 using virtual optical storage using the Network File System, the following PTFs must be applied.*
3. Se não tiver concluído as tarefas de preparação no Capítulo 5, “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software IBM i”, na página 27, execute-as antes do upgrade. É necessário utilizar as opções de Prepare for Install para aceitar os contratos de software on-line do Código Interno Licenciado e do sistema operacional IBM i 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 40 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada no catálogo de imagens.

Para atualizar para o IBM i 7.1 utilizando um catálogo de imagem, siga estas etapas:

- a. Revise o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web **Support for IBM System i**  .  
Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs).
  - b. Siga as instruções na seção denominada *For upgrading to Version 7 Release 1 using virtual media, the following PTFs must be applied*.
  - c. Execute as etapas de configuração em “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 40. Execute a etapa 6 na página 43 pelo menos um dia antes de executar a instalação real. Isso assegura que a mídia de instalação está pronta para uso.
5. Se você planeja utilizar um armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System para instalar, leia o tópico “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System” na página 45. Este tópico explica como configurar e o servidor de imagem e o sistema do cliente para instalar.
    - a. Revise o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web **Support for IBM System i**  .  
Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs).
    - b. Siga as instruções na seção denominada *For upgrading to Version 7 Release 1 using virtual media, the following PTFs must be applied*.
    - c. Execute as etapas de configuração no tópico “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System” na página 45.
  6. 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 60.
  7. Se você planeja utilizar ou se estiver utilizando partições lógicas, consulte os seguintes tópicos:
    - Planejamento para partições lógicas. Leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.
    - Os códigos de referência são visualizados sob o Hardware Management Console ou Gerenciador de Virtualização Integrado. Consulte Reference codes list for customers no IBM Systems Hardware Information Center para obter mais informações.
    - Dispositivo de IPL alternativa dentro de uma partição lógica. Consulte o tópico I/O devices no IBM Systems Hardware Information Center.
  8. 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, você deve 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 Licenciado, o sistema operacional IBM i 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 60 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.

Enquanto você executa estas etapas, códigos de referência (também conhecidos como códigos de referência do sistema ou SRCs) aparecem na tela de dados do painel de controle ou no painel de controle virtual do Hardware Management Console (HMC) ou 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 Licenciado. Para obter detalhes adicionais sobre códigos de referência, consulte “Códigos de Referência para Instalação do Software IBM i” na página 191.

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 Licenciado e o sistema operacional IBM i) que você planeja instalar. Estas tarefas são descritas em “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 56. Se essas etapas não forem concluídas, o upgrade não será concluído.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens, então, é necessário concluir as etapas 1 na página 42 até 5 na página 42 no tópico “Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software” na página 41. Em seguida, retorne para este tópico. Ignore as etapas a seguir referentes ao carregamento de volumes.

Se você estiver utilizando armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System, então será necessário concluir as etapas no tópico “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System” na página 45. Em seguida, retorne para este tópico. No procedimento a seguir, ignore as etapas referentes ao carregamento de volumes.

1. Se você não executou uma IPL para alterar a configuração do disco (opcional) anteriormente, é necessário executar este IPL agora. Faça isso antes de desligar o sistema ou a partição lógica na etapa 8 na página 69.
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 4 na página 68.

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

Depois de verificar se suas imagens estão no status de carregadas, continue com a etapa 5.

3. Se você estiver alterando o idioma principal e estiver utilizando a mídia fornecida pela IBM, então configure o idioma da instalação. Revise o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na

página da Web Support for IBM System i . Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs). Siga as instruções na seção denominada *For upgrading to Version 7 Release 1 using automatic install and changing the primary language, the following PTFs must be applied*. Depois de ter carregado e aplicado essas PTFs, digite o seguinte:

```
CALL QINSTLNG ('29xx')
```

Para obter mais informações, consulte a Set Install National Language Version (NLV) (QINSTLNG) API.

O valor 29xx representa o valor do idioma. Consulte “Códigos de Recurso para Versão do Idioma” na página 230 para obter informações sobre valores de idioma. Se o idioma da instalação não estiver configurado, então, o idioma do sistema atual será utilizado.

4. 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 sua mídia contém o idioma principal correto.

- a. Código Interno Licenciado para o IBM i.
- b. Sistema operacional IBM i, bibliotecas QGPL e QUSRSYS fornecidas pela IBM e todos os opcionais gratuitos do IBM i.
- c. Programas licenciados gratuitos e produtos com chave.
- d. Programas licenciados únicos.

Mantenha a seguinte mídia de instalação disponível para utilização futura:

- a. Mídia de Idioma Secundário
- b. Pacote de PTF Acumulativas (se solicitado, Cydddvrn\_01 )

Para obter descrições da mídia ótica, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 225.

5. 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.
6. Se você estiver utilizando mídias físicas, carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o Código Interno Licenciado no dispositivo de instalação definido para o sistema. 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 Licenciado 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 Licenciado. Para obter informações adicionais, consulte “Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 217.

7. Utilizar o painel de controle para definir o modo para **Normal**.

| Somente para partições lógicas                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilize o painel de controle virtual (status da partição nos sistemas com HMC ou Gerenciador de Virtualização Integrado) para configurar o modo como <b>Normal</b> . Além disso, certifique-se de que já tenha selecionado o dispositivo alternativo de IPL antes de executar o IPL (Initial Program Load) na etapa 8. |
| <b>Notas:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1. Se ainda não configurou um dispositivo de IPL alternativa 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 218.                                                                                                                  |

8. Desligue o sistema ou a partição lógica para executar o upgrade.

- Se você estiver utilizando um catálogo de imagem para fazer o upgrade, certifique-se de ter revisado o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web **Support for IBM**

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

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

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

- Se você estiver utilizando um armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System para fazer o upgrade, certifique-se de ter revisado o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web **Support for IBM System i**  . Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs). Siga as instruções na seção denominada *For upgrading to Version 7 Release 1 using virtual optical storage using the Network File System, the following PTFs must be applied*.

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

```
STRNETINS DEV(virtual-device-name) OPTION(*ALL) KEYLCKMOD(*NORMAL)
```

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

```
PWRDWSYS 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.

9. Se não foram executadas as tarefas de preparação obrigatórias de aceitação de acordos de software ou alocação de espaço adicional para o Código Interno Licenciado, serão exibidas mensagens de erro. Será necessário seguir as instruções na tela e, em seguida, iniciar novamente a instalação.
10. Se a luz de atenção do sistema aparecer e um dos códigos de referência listados em “Códigos de Referência para Instalação do Software IBM i” na página 191 aparecer na tela de dados do painel de controle, conclua as

instruções para esse código de referência. Se você tiver partições lógicas, os códigos de referência aparecem no HMC ou Gerenciador de Virtualização Integrado.

11. 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, anotar a mensagem na parte inferior da tela.  
Pressione F12 (Cancelar). O código de referência B608 1105 aparece no painel de controle. Utilizar “Códigos de Referência Comuns para Instalação do Software IBM i” na página 191 para saber como continuar.
12. Se estiver utilizando mídia ótica ou fita para o upgrade, a tela Código Interno Licenciado - 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 Licenciado - Status

Instalação do Código Interno Licenciado 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 Código Interno Licenciado:

- a. C6xx41DC é um código de referência de status que indica o andamento da descompactação do Código Interno Licenciado. 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 Licenciado. xx indica a porcentagem do Código Interno Licenciado que está instalada. Nenhuma ação é exigida.
13. 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 172 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 Licenciado em Andamento. Algumas das etapas da 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.

14. Carregue o próximo volume na sequência quando o sistema solicitar outro volume.

|  
|  
|  
|

**Nota:** Se o sistema não solicitar ou se você receber uma mensagem Comando de mídia falhou, remova o volume do Licensed Machine Code e insira o primeiro volume do sistema operacional. 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.

15. Telas de status aparecem durante o processo de instalação. A tela Status da 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 da Instalação do IBM i

Estágio 6

|

58%

|

| Estágio da<br>Instalação                                         | Concluído | Objetos<br>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 . . . . .                              |           |                        |

16. 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<br>Licenciado | Opção | Descrição           | Tipo |
|------------------------|-------|---------------------|------|
| 5770SS1                | 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.

17. 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  | Sistema: XXXX                |
| Biblioteca . . . . : QSYS | Programa . . . . . : *DSPMSG |
| Gravidade . . . . . : 95  | Biblioteca . . . . :         |
|                           | 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.

18. A mídia foi lida e, agora, os programas licenciados estão passando pelo processo de instalação. Embora possa demorar bastante, aguarde que a tela Iniciar Sessão apareça. Quando a instalação for concluída com êxito, será exibida a tela Iniciar Sessão. (Não há mensagem alguma que indique que a instalação automática foi concluída com êxito. A tela Iniciar Sessão 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 para determinar o problema.

## Verificando a Conclusão da Instalação Automática

Para verificar se você concluiu com êxito um upgrade do IBM i 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 GO 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. Os XX indicam 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 foi renovado pela IBM, ele poderá não ser substituído. Consultar “Ambiente com Releases Mistos” 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 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 197 para verificar a versão, release e modificação atuais do programa licenciado. “Valores do Status de Instalação” na página 232 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 140 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 148 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 IBM i”, na página 97 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 Licenciado, o sistema operacional IBM i e os programas licenciados instalados atualmente em seu sistema pelo release do IBM i 7.1.

---

### Antes de Iniciar a Instalação Manual

Verifique estes pontos antes de fazer upgrade para um novo release do IBM i 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 IBM i” na página 17 para determinar quais releases são suportados para upgrades para o IBM i 7.1. Familiarize-se com a sequência 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 IBM i” 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 IBM i Information Center.
3. Se não tiver concluído as tarefas de preparação no Capítulo 5, “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software IBM i”, na página 27, execute-as antes do upgrade. É necessário utilizar as opções de Prepare for Install para aceitar os contratos de software on-line do Código Interno Licenciado e do sistema operacional IBM i 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 40 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada no catálogo de imagens.

Para atualizar para o IBM i 7.1 utilizando um catálogo de imagem, siga estas etapas:

  - a. Revise o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web Support for IBM System i  .  
Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

- 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 40. Execute a etapa 6 na página 43 pelo menos um dia antes de executar a instalação real. Isso assegura que a mídia de instalação está pronta para uso.
5. Se você planejar utilizar um armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System para instalar, leia o tópico “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System” na página 45 para configurar o servidor de imagem e o sistema do cliente para instalar.
- Para atualizar para o IBM i 7.1 utilizando um catálogo de imagem, siga estas etapas:
- a. Revise o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web Support for IBM System i  .  
Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs).
  - b. Siga as instruções na seção denominada *For upgrading to Version 7 Release 1 using virtual optical storage using the Network File System, the following PTFs must be applied*.
  - c. Execute as etapas de configuração em “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System” na página 45.
6. 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 60.
7. Se você planeja utilizar ou se estiver utilizando partições lógicas, consulte os seguintes tópicos:
- Planejamento para partições lógicas. Leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.
  - Os códigos de referência são visualizados sob o Hardware Management Console ou o Gerenciador de Virtualização Integrado. Consulte Reference codes list for customers no IBM Systems Hardware Information Center para obter mais informações.
  - Dispositivo de IPL alternativa dentro de uma partição lógica. Consulte o tópico I/O devices no IBM Systems Hardware Information Center.
8. 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, você deve limpar as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo a partir do sistema antes de instalar o novo release.

---

## Substituindo o Código Interno Licenciado

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

Enquanto você executa estas etapas, os códigos de referência aparecem na tela de dados do painel de controle ou do painel de controle virtual do Hardware Management Console (HMC) ou 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 Licenciado. Para obter detalhes adicionais sobre códigos de referência, consulte “Códigos de Referência para Instalação do Software IBM i” na página 191.

Se você estiver utilizando catálogos de imagens, então, é necessário concluir as etapas 1 na página 42 até 5 na página 42 no tópico “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 40. Em seguida, retorne para este tópico. Nos procedimentos a seguir, ignore as etapas que se referem ao carregamento de volumes.

Se você estiver utilizando armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System, então será necessário concluir as etapas no tópico “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System” na página 45. Em seguida, retorne para este tópico. No procedimento a seguir, ignore as etapas referentes ao carregamento de volumes.

1. Se você não executou uma IPL para alterar a configuração do disco (opcional) anteriormente, é necessário executar este IPL agora, antes de desligar o sistema ou a partição lógica na etapa 8 na página 78.
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 78.

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 sua mídia contém o idioma principal correto.
  - a. Código Interno Licenciado para o IBM i.
  - b. Sistema operacional IBM i, bibliotecas QGPL e QUSRSYS fornecidas pela IBM e todos os opcionais gratuitos do IBM i.
  - c. Programas licenciados gratuitos e produtos com chave.
  - d. Programas licenciados únicos.

Mantenha a seguinte mídia de instalação disponível para utilização futura:

- a. Mídia de Idioma Secundário

b. Pacote de PTF Acumulativas (se solicitado, Cydddvrn\_01 )

Para obter descrições da mídia ótica, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 225.

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 mais informações sobre a localização e seleção do recurso de IPL alternativa, consulte o tópico I/O devices 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 Licenciado no dispositivo de instalação definido para o sistema. 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 Licenciado 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 Licenciado. Para obter informações adicionais, consulte “Utilizando um Dispositivo de Instalação Alternativo” na página 217.

7. Utilizar o painel de controle para definir a seleção do modo para **Manual**. Se você estiver fazendo upgrade de uma partição lógica, utilize a função do painel de controle virtual de seu HMC ou 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 você estiver utilizando um catálogo de imagem para fazer o upgrade, certifique-se de ter revisado o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço preventivo na página da Web Support for IBM

System i  . Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs). Siga as instruções na seção denominada *For upgrading to Version 7 Release 1 using virtual media, the following PTFs must be applied.*

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

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

- Se você estiver utilizando um armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System para fazer o upgrade, certifique-se de ter revisado o APAR Informativo II14482 nas informações de planejamento de serviço

preventivo na página da Web Support for IBM System i  . Selecione o link para bancos de dados técnicos e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs). Siga as instruções na seção

denominada *For upgrading to Version 7 Release 1 using virtual optical storage using the Network File System, the following PTFs must be applied.*

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

STRNETINS DEV(virtual-device-name) OPTION(\*ALL) KEYLCKMOD(\*MANUAL)

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

PWRDWN SYS 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 IBM i” na página 191 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 no HMC ou Gerenciador de Virtualização Integrado. Quando o Estado é alterado para Com Falha, isto é o equivalente a ter a luz de advertência ligada para a partição lógica.

10. Se estiver utilizando um catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual) para o upgrade, vá para a etapa 17 na página 82.
11. A tela Selecionar um Grupo de Idiomas exibe o idioma das ferramentas de serviço atualmente instaladas no sistema.

**Nota:** A mídia de instalação para o Código Interno Licenciado é independente de idioma. É importante que você conclua esta etapa cuidadosamente.

#### Selecionar um Grupo de Idiomas

O recurso de idioma mostrado é o recurso de idioma ferramentas de serviço instalado no sistema.

Atenção: Manter o mesmo idioma, assegure que 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 Licenciado.

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.*

**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.

*Para alterar o idioma das ferramentas de serviço para corresponder ao idioma principal, digite o recurso do idioma do seu idioma principal. Pressione Enter.*

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

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

Confirmar Grupo de Idiomas

Recurso de idioma . . . . . : 2924

Pressione Enter para confirmar sua opção para o recurso de idioma.  
Pressione F12 para alterar sua opção para o recurso de idioma.

Pressione Enter.

13. A tela Instalar Código Interno Licenciado aparecerá.

Instalar Código Interno Licenciado

Sistema: XXXX

Selecionar uma das opções:

1. Instalar Código Interno Licenciado
2. Trabalhar com Dedicated Service Tools (DST)
3. Definir dispositivo de instalação alternativo

Selecione a opção para instalar o Código Interno Licenciado 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 Licenciado). (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 82.
- 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.

Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo

Sistema: XXXX

Digite a Opção e pressione Enter.

1=Selecionar

| Opção | Número de Barramento | Selecionado |
|-------|----------------------|-------------|
| —     | 1                    |             |
| —     | 2                    |             |
| 1     | 3                    | *           |
| —     | 4                    |             |
| —     | 10                   |             |
| —     | 11                   |             |
| —     | 12                   |             |
| —     | 13                   |             |

Mais.....

F2=Desmarcar dispositivo    F3=Sair    F12=Cancelar

- 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.

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 | Número Barram. | Nome Recurso | Tipo | Modelo | Número de Série | Selecionado |
|-------|----------------|--------------|------|--------|-----------------|-------------|
| —     | 1              | TAP08        | 6386 | 001    | 00-11111        |             |
| —     | 3              | TAP19        | 3570 | B11    | 13-22222        | *           |

F2=Desmarcar disp.    F3=Sair    F5=Atualizar    F12=Cancelar

- 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 Licenciado.
- f. Digite 1 e pressione Enter para instalar o Código Interno Licenciado.

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

15. Se houver 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 Licenciado. Executar a etapa 13 na página 80 e selecionar a opção 3 (Definir dispositivo de instalação alternativo). Execute a etapa 14 na página 80 e cancele a seleção do dispositivo de instalação alternativo.
16. A tela Instalar Código Interno Licenciado (LIC) é mostrada no seu console.

Instalar Código Interno Licenciado - Erro

Disco selecionado para gravar o Código Interno Licenciado 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 Licenciado
2. Instalar Código Interno Licenciado e Inicializar o sistema
3. Instalar Código Interno Licenciado e Recuperar Configuração
4. Instalar Código Interno Licenciado e Restaurar Dados da Unidade de Disco
5. Instalar Código Interno Licenciado 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 Licenciado) e pressione Enter.

Se você não aceitou o acordo de software para o Código Interno Licenciado anteriormente, as mensagens de erro são mostradas. Siga as instruções nas mensagens de erro. Mais informações podem ser localizadas no tópico “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 56.

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

Instalar Código Interno Licenciado - Status

Instalação do Código Interno Licenciado 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 Código Interno Licenciado:

- a. C6xx41DC é um código de referência de status que indica o andamento da descompactação do Código Interno Licenciado. xx indica a porcentagem descompactada. Nenhuma ação é necessária.
  - b. C6xx41CC é um código de referência de status que indica o andamento da instalação do Código Interno Licenciado. xx indica a porcentagem do Código Interno Licenciado que está instalada. Nenhuma ação é necessária.
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 172 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 189.

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 problemas e continuar a IPL.  
O sistema tentará corrigi-los.

| OPÇ | Aviso                                            |
|-----|--------------------------------------------------|
| —   | xxxxxxxx xxx xxxxxxxxxxx xxxxx xx xxxxx xxxxxxxx |
| —   | xxxxx_xx xxxxx_ xxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxx_____  |
| —   | _____                                            |
| —   | _____                                            |
| —   | _____                                            |
| —   | _____                                            |
| —   | _____                                            |
| —   | _____                                            |
| —   | _____                                            |
| —   | _____                                            |

Mais...

F3=Sair    F10=Aceitar os problemas e continuar    F12=Cancelar

- Se o problema Unidade de disco não-formatada para desempenho ótimo for exibido nessa 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 a IPL.
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 231 para obter maiores informações.

22. Após aproximadamente 10 minutos, a tela IPL ou Instalar o Sistema é exibida. O Código Interno Licenciado está instalado agora. Não remova a mídia de distribuição nesse momento.

23. Se a partição não for gerenciada por HMC e você deseja alterar o tipo de console ou ativar o controle e a recuperação do Console, siga estas etapas. Para obter mais informações sobre o controle e a recuperação do console, consulte o tópico Console takeover and recovery no IBM Systems Hardware Information Center.

- 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.

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 IBM i

Siga estas etapas para substituir o sistema operacional IBM i utilizando o método de instalação manual.

1. 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 uma IPL

2. Instalar o sistema operacional

3. Utilizar Dedicated Service Tools (DST)

4. Executar a instalação automática do sistema operacional

5. Salvar Código Interno Licenciado

Carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o sistema operacional. 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 Licenciado seja o dispositivo de instalação definido para o sistema.

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

Após instalar o novo release sobre seu release anterior, 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 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 Seleção do Tipo de Dispositivo de Instalação aparece.

```

                                     Seleção do Tipo de Dispositivo da Instalação
                                     Sistema: XXXX
Selecionar o tipo de dispositivo da instalação:

1. Fita
2. Ótico
3. Dispositivo virtual - catálogo de imagem pré-selecionado
4. Dispositivo selecionado alternativo atual          Nenhum
5. Dispositivo de rede
```

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

3. Se você selecionar a opção 5, a tela Dispositivo de Rede – Configuração será mostrada.

```

Dispositivo de Rede - Configuração
Sistema: xxxxx

Status           : Atualmente selecionado
Servidor IP       : x.x.x.x
Nome do caminho   : /catalog_directory
Barramento       : 13
Placa             : 0
Cartão           : 36
Porta            : 0
IP Local          : x.x.xxx.xxx
Máscara de sub-rede : xxx.xxx.xxx.x
IP do Gateway     : x.x.xxx.x
Tamanho de MTU    : 1500
```

Confirme o endereço IP e o nome do caminho do servidor de Imagem. Pressione F10 para continuar.

4. A tela Confirmar Instalação do Sistema Operacional é mostrada no console. Pressionar Enter.
5. A tela Selecionar um Grupo de Idiomas aparece, mostrando o idioma principal atualmente instalado no sistema. A mídia de instalação deve conter o idioma principal. Para localizar o código de recurso apropriado para o idioma, consulte “Códigos de Recurso para Versão do Idioma” na página 230.

```

                                     Selecionar um Grupo de Idiomas
                                     Sistema: XXXX

Nota: O recurso de idioma mostrado é o recurso de idioma
instalado no sistema.

Digite a opção e pressione Enter.

Recurso de idioma . . . . . 2924
```

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

Pressionar Enter.

6. A tela Confirmar Seleção de Recurso de Idioma ou a tela Confirmar Idioma de Ferramentas de Serviço é mostrada no console. Pressionar Enter.
7. Se o menu Incluir Todas as Unidades de Disco ao Sistema não for exibido, vá para a etapa 9 na página 88.

**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 no Sistema Todas as Unidades de Disco é exibida. Se a tela a seguir não for exibida, continue com a etapa 8b na página 87.

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 devem estar ativadas para paridade e devem ser incluídas na SST. As unidades de disco configuradas devem ter a paridade habilitada em DST.

Selecione uma das seguintes opções:

1. Executar qualquer configuração de disco na SST
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 no Sistema Todas as Unidades de Disco:

- 1) Selecione a opção 2 para realizar a configuração do disco no DST.
- 2) Conecte ao prompt de Conexão de Dedicated Service Tools e retorne ao menu Utilizar Dedicated Service Tools (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 Confirmar Continuação 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 Adicionar Todas as Unidades de Disco para o Sistema for exibido, pode parecer um exemplo.

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 a DST

3. Adicionar todas as unid. de disco ao conj. memória auxiliar do sistema

4. Adicionar 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). Incluindo 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 da IBM System Planning Tool (SPT) fornecida pela IBM para a seleção da configuração. Para acessar a ferramenta, acesse o Web site da 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 189 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 sobre ele e para ver qual ação deve ser tomada para corrigir o problema.

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 decidir continuar, os dados das 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 Adicionar 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 destruir 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.

Mensagem

ID de Mensagem . . . . . : CPA2055      Tipo . . . . . : Consulta  
A Partir do Programa . . . . . : ITLOADFO      Severidade . . . . . : 99

Mensagem . . . . . : O próximo volume na sequência é necessário para continuar o processo de instalação.

Causa . . . . . : O fim do volume foi atingido.

Recuperação . . . . . : Carregar o próximo volume no dispositivo de instalação.

Digite a opção e pressione Enter.

Resposta . . . . . 1                      1=Continuar, 2=Fim da instalação

1  
1  
1  
1  
1

```

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 na IPL. . . . . N      Y=Sim, N=Não

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)

```

#### Notas:

- Ignore a mensagem exibida 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 IBM i 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 da Instalação do IBM i |                        |
| Estágio 6                                                        | +-----+<br>                      58%                      <br>+-----+ |                               |                        |
| Estágio da<br>Instalação                                         |                                                                       | Concluído                     | Objetos<br>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 . . . . .                              |                                                                       |                               |                        |

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.

A instalação do sistema operacional IBM i foi concluída.

Para a maioria dos upgrades, continue em “Substituindo os Programas Licenciados”. 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 IBM i” na página 106.

## Substituindo os Programas Licenciados

Siga estas etapas para substituir os programas licenciados relacionados ao IBM i utilizando o método de instalação manual.

1. Comece esta tarefa no Menu Principal 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:  
Comando ENDSBS SBS(\*ALL) 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 Menu Principal 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<br>2=Todos os produtos<br>3=Novos produtos    |
| Disposit. instalação                | OPT01 | Nome                                                                |
| Substituir se atual                 | N     | S=Sim<br>N=Não                                                      |
| Acordo não-aceito .                 | 2     | 1=Não instalar programa licenciado<br>2=Exibir contrato de software |
| IPL automático . . .                | N     | Y=Sim<br>N=Não                                                      |

Digite o seguinte e pressione Enter:

- Opção Instalar: 1
- Dispositivo de instalação: OPT01 (Consulte notas a seguir.)
- Substituir se atual: N (Consulte nota a seguir.)
- Acordo 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 54 em "Pré-selecionando Programas Licenciados a Serem Instalados" na página 52.
- 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 *Substituir se atual*.
- Se você não aceitou anteriormente os acordos de software para os programas licenciados que deseja instalar, a opção 2 exibe os acordos 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 6 na página 142 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.

```

                                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
5770SS1    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.

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 IBM i 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. Os XX indicam 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 foi renovado pela IBM, ele poderá não ser substituído. Consultar “Ambiente com Releases Mistos” 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 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 197 para verificar a versão, release e modificação atuais do programa licenciado. “Valores do Status de Instalação” na página 232 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 140 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 148 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 IBM i”, na página 97 e conclua as instruções.



---

## Capítulo 8. Lista de Verificação: Concluindo o Upgrade ou a Substituição do IBM i

Utilize esta lista de verificação para concluir os processos de upgrade ou de substituição do IBM i.

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 IBM i Information Center.
2. Remover 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. 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 uma 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 188 tem mais informações sobre o INZSYS.

5. Aplique todos os grupos de PTF que você solicitou. Para obter informações adicionais em grupos de PTF, consulte “Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 29. 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 IBM i Information Center.
6. Se seu sistema estiver operando como uma partição de serviço e não estiver sendo gerenciado por um Hardware Management Console, talvez seja necessário executar uma 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 uma 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 descobrir se é necessário executar uma IPL do servidor, digite DSPFMWSTS na linha de comandos do CL (Control Language) do IBM i 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.

7. Procurar por mensagens no registro histórico da 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) completado com sucesso. Se a mensagem CPC37A9 não for exibida no vídeo, vá para “Recuperação da Inicialização do Sistema (INZSYS)” na página 188 para determinar o problema.
8. 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.
9. 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)
10. Se você tiver utilizado um catálogo de imagem para executar a instalação e tiver utilizado o comando Start ASP Balance (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. 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 Lógico IBM i Information Center.
12. Instale chaves de licença de software no IBM i e nos produtos com chave. Utilizar o comando Work with License Information (WRKLICINF) 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 IBM i Information Center.

Após atualizar as informações sobre a licença, retorne aqui e continue com a próxima etapa.
13. 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 Work with License Information (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 enviada, 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.
14. 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 (QSYSLIBL) ou lista de bibliotecas do usuário (QUSRLIBL)], altere os valores do sistema QSYSLIBL ou QUSRLIBL para incluir as bibliotecas novamente na lista de bibliotecas.
15. 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.
16. Se você alterou o valor de sistema para controle de varredura (QSCANFSCCTL), 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.
17. Se você alterou qualquer outro valor do sistema, como o nível de segurança durante o upgrade (QSECURITY), desfaça a alteração agora.
18. 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).
19. Se tiver instalado o produto 5722-VI1, Content Manager, é possível utilizar o produto. No entanto, é necessário executar comandos pós-instalação. Para obter mais informações, consulte a seção Post Installation no documento do produto *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.

20. Se você ainda não tiver verificado a compatibilidade dos programas licenciados com o sistema operacional IBM i, 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 232 e determine como proceder.
21. Dependendo de sua estratégia de conversão de objetos, considere a execução do comando Start Object Conversion (STROBJCVN) para converter objetos do usuário ou verificar quais objetos ainda requerem conversão.
22. Gravar seu sistema utilizando seus procedimentos normais de gravação. Consulte as instruções no tópico Fazendo Backup do Sistema no IBM i 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 Work with Active Jobs (WRKACTJOB) para verificar o status dos jobs QDCPOBJx. Estes jobs descompactam objetos. Pode haver mais de um job QDCPOBJx. Você pode 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.

23. Se você tiver instalado produtos IBM i Access Family, talvez seja necessário concluir outras tarefas. Você pode encontrar mais informações sobre a instalação de produtos IBM i Access Family nas seguintes origens:
  - IBM i Access para Windows no IBM i Information Center.
  - O Web site IBM i Access Family  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>).
24. 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 IBM i Access Family. Se você tiver produtos deste tipo, conclua a instalação do PC utilizando as instruções do produto.
25. Se houver um IBM i com o BladeCenter e 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).
26. Se você tiver instalado o 5770-TC1, TCP/IP Utilities, vá para o tópico Configuração do TCP/IP no IBM i Information Center para obter informações avançadas sobre instalação e configuração.
27. 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.
28. Se você duplicou objetos fornecido 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 você pode duplicar:
  - Descrições de textos de mensagens
  - Comandos
  - Padrões de comandos

29. Se você utilizar a função IBM Performance Management for Power Systems, a ferramenta Serviços de Coleta ou o programa licenciado Performance Tools e tiver coletado dados antes de instalar o novo release, será necessário executar uma ação para ativar a coleta de dados de desempenho para continuar.

Você tem as seguintes opções com relação ao modo de identificar os dados de desempenho do release anterior:

- Converter os dados.

Utilize o comando Convert Performance Collection (CVTPFRCOL) para converter os dados na biblioteca de coletas. Este comando suporta conversão de dados para coletas de arquivos de Serviços de Coleta, PEX, Job Watcher e Disk Watcher.

- Suporte para coleta de dados automática. Quando os Serviços de Coleta estão iniciados na IPL, é criada uma biblioteca de desempenho para os arquivos do release anterior. Os arquivos do banco de dados Serviço de Coleta são movidos para tal biblioteca. Esta ação permite que novos arquivos sejam criados e preserva os arquivos de dados existentes do release anterior. Você deve estar ciente dos seguintes itens:
  - O nome da biblioteca criada é QPFRDvrmmnn, sendo que vrm é a versão, release e modificação atuais e nn é um número de sequência 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, você pode excluir a biblioteca QPFRDvrmmnn com o comando Delete Library (DLTLIB) (DLTLIB qpfrdvrmmnn)

**Você concluiu o upgrade para o novo release no sistema.**



---

## Capítulo 9. Substituindo o Código Interno Licenciado e o IBM i da mesma Versão e Release

Utilize este procedimento para instalar uma nova modificação do Código Interno Licenciado e uma atualização mais recente (novo salvamento) do sistema operacional IBM i para suportar o novo hardware.

Isso não é um backup nem um procedimento de recuperação. Se você tiver solicitado mídia de ressalvamento, siga estas tarefas para substituir o Código Interno Licenciado e o sistema operacional.

---

### Lista de Verificação: Substituição do Software IBM i

Utilize esta lista de verificação para concluir todas as tarefas de substituição de software do mesmo release do IBM i.

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. Utilize as páginas da Web a seguir.
  - A página da Web IBM Prerequisite ([www.ibm.com/eserver/series/support/e\\_dir/eserverprereq.nsf](http://www.ibm.com/eserver/series/support/e_dir/eserverprereq.nsf)) fornece informações sobre compatibilidade do sistema operacional para recursos de hardware.
  - A página da Web Upgrade Planning ([www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/osmapping.html](http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/osmapping.html)) possui uma tabela que indica quais releases do sistema operacional são suportados por cada um dos modelos de servidor.
2. Saiba qual é a sua estratégia atual para conectar um console ao sistema ou partição lógica. A estratégia de conexão atual influencia as atividades de planejamento. Para obter mais informações sobre consoles, consulte Managing IBM i consoles no IBM Systems Hardware Information Center.
3. 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 IBM i” na página 106.
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 da 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. Para obter informações adicionais sobre a mídia ótica recebida com o pedido, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 225.
2. “Revendo os Requisitos de Software da PTF (Correção)” na página 29
  - a. “Localizando as Informações Mais Recentes do PSP” na página 30
  - b. “Analisando Correções Existentes Atualmente no Sistema” na página 30
  - c. “Obtendo um Registro de PTFs Aplicadas” na página 105
  - d. “Aplicando Permanentemente PTFs para a Substituição do Mesmo Release” na página 105
3. “Trabalhando com Valores de Sistema Críticos Antes de Instalar o Software” na página 32
  - a. “Gravando e Imprimindo Todos os Valores de Sistema Antes de Instalar o Software” na página 32
  - b. “Alterando Determinados Valores do Sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVFYOBJRST)” na página 32 (Apenas QALWOBJRST aplica-se a uma substituição.)
  - c. “Alterando Opcionalmente o Valor do Sistema de Controle de Varredura” na página 34
4. “Assegurando a Integridade de Consolidação em Duas Fases” na página 35
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 Change IPL Attributes: CHGIPLA CPRJOBTLBL(\*NONE).
6. “Reunindo Dados de Desempenho para Benchmark” na página 37
7. “Preparando o Dispositivo e a Mídia de Upgrade” na página 40
8. “Preparando-se para Fazer Upgrade ou Substituir o Software Utilizando um Catálogo de Imagens” na página 40.
  - a. “Determinando os Requisitos de Armazenamento para a Instalação do Catálogo de Imagens” na página 40
  - b. “Liberando Espaço na Unidade de Disco da Origem de Carregamento para um Catálogo de Imagens” na página 41
  - c. “Preparando um Catálogo de Imagem Ótica para Instalação do Software” na página 41
9. “Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para a Substituição do Mesmo Release” na página 106
10. “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 60
11. “Parando o Servidor Integrado e outros Servidores de Aplicativos” na página 62
12. “Salvando o Sistema” na página 63
13. “Substituindo o Software do Mesmo Release Utilizando a Instalação Manual” na página 106
14. “Instalando PTFs no Código Interno Licenciado e no Sistema Operacional” na página 106
15. “Lista de Verificação: Concluindo a Substituição do Mesmo Release do IBM i” na página 106

## 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), e licenças de software e chaves de licença, acesse o tópico Mantendo e Gerenciando IBM i e Software Relacionado no IBM i Information Center.
2. Para obter informações sobre a distribuição de software de produtos suportados, vá para o tópico Distribuindo Software no IBM i 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 IBM i.

Se você visualizar as PTFs em um arquivo de saída (\*OUTFILE), as funções de consulta poderão ser usadas posteriormente ao invés de pesquisar todas as listagens para verificar se todas as PTFs atuais estão aplicadas após a instalação do Código Interno Licenciado e do IBM i.

Para determinar quais PTFs foram aplicadas ao Código Interno Licenciado, insira o seguinte na linha de comandos de Control Language (CL) do IBM i:

```
DSPPTF LICPGM(5770999) to *PRINT or *OUTFILE
```

Para determinar quais PTFs foram aplicadas no sistema operacional IBM i, insira o seguinte na linha de comandos de CL:

```
DSPPTF LICPGM(5770SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

---

## Aplicando Permanentemente PTFs para a Substituição do Mesmo Release

Aplique permanentemente as PTFs do Código Interno Licenciado e do sistema operacional IBM i utilizando os comandos a seguir, conforme recomendado antes de todas as instalações (a opção de atraso é escolhida para permitir planejamento da IPL).

```
APYPTF LICPGM(5770999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
APYPTF LICPGM(5770SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Execute uma IPL:

```
PWRDWN SYS RESTART(*YES)
```

**Nota:** Para o IBM i 7.1 e a V6R1, o valor-padrão para o comando Power Down System (PWRDWN SYS) é exibir uma confirmação. Isso pode ser alterado especificando-se \*NO para o parâmetro Confirm (CONFIRM): CONFIRM(\*NO). O valor-padrão para V5R4 é não exibir uma confirmação.

---

## Determinando o Espaço de Armazenamento Necessário para a Substituição do Mesmo Release

Antes de planejar a hora para instalar o release, determine o espaço de armazenamento disponível e o espaço de armazenamento necessário.

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 40.

---

## 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 IBM i.

Execute as tarefas em “Substituindo o Código Interno Licenciado” na página 76 e “Substituindo o Sistema Operacional IBM i” na página 84. Depois de executá-las, vá para “Instalando PTFs no Código Interno Licenciado e no Sistema Operacional”.

---

## Instalando PTFs no Código Interno Licenciado e no Sistema Operacional

Instale as PTFs (acumulativas, HIPER, de grupo ou individuais) somente para o Código Interno Licenciado e para o sistema operacional IBM i.

1. Monte a mídia da PTF.
2. Digite GO PTF. Na opção 7, selecione 5770999 e 5770SS1.
3. Depois do processamento de todas as mídias, execute um IPL .

Para determinar se todas as PTFs do Código Interno Licenciado e as PTFs do IBM i que foram aplicadas na partição antes da existência da instalação na partição agora, insira o seguinte em uma linha de comandos de Control Language (CL) do IBM i:

```
DSPPTF LICPGM(5770999) to *PRINT or *OUTFILE  
DSPPTF LICPGM(5770SS1) 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 IBM i

Utilize esta lista de verificação para concluir todos os processos de substituição do IBM i 7.1-to-IBM i 7.1 .

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 IBM i Information Center.

2. Se seu sistema estiver operando como uma partição de serviço e não estiver sendo gerenciado por um Hardware Management Console, talvez seja necessário executar uma 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 uma 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 descobrir se é necessário executar uma IPL do servidor, digite `DSPFMWSTS` na linha de comandos do CL (Control Language) do IBM i 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 Start ASP Balance (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 IBM i 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 Work with License Information (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 Sistema no IBM i Information Center.

**Nota:** Antes de iniciar uma operação de salvamento, use o comando Work with Active Jobs (WRKACTJOB) para verificar o status das tarefas 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 houver um IBM i com o BladeCenter e 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).
- 13. 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.

14. 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: Facilidade de Instalação do Software IBM i

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 IBM i.

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. Utilize as páginas da Web a seguir.
  - A página da Web IBM Prerequisite ([www.ibm.com/eserver/series/support/e\\_dir/eserverprereq.nsf](http://www.ibm.com/eserver/series/support/e_dir/eserverprereq.nsf)) fornece informações sobre compatibilidade do sistema operacional para recursos de hardware.
  - A página da Web Upgrade Planning ([www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/osmapping.html](http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/osmapping.html)) possui uma tabela que indica quais releases do sistema operacional são suportados por cada um dos modelos de servidor.
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 mais informações sobre consoles, consulte Managing IBM i consoles 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 da 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 com base na mídia ótica que está utilizando.

### 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 113
  - a. “Identificando e Revendo Recursos Informativos” na página 113
  - b. “Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta” na página 114
  - c. “Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave” na página 29
2. “Executando as Tarefas Iniciais da Instalação” na página 115
  - a. “Assegurando-se de Ter as Informações Mais Recentes” na página 115
  - b. “Determinando o Espaço de Armazenamento em Disco Necessário para uma Nova Instalação” na página 115
  - c. “Calculando o Tempo da Instalação” na página 115
  - d. “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 60

- e. “Preparando o Dispositivo e a Mídia de Instalação” na página 117

## **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, acesse o tópico Mantendo e Gerenciado IBM i e Software Relacionado no IBM i Information Center.
2. Para obter informações sobre a distribuição de software de produtos suportados, vá para o tópico Distribuindo Software no IBM i Information Center.

---

## Capítulo 11. Instalando IBM i e Software Relacionado em um Novo Sistema ou Partição Lógica

Siga estes procedimentos para planejar e preparar a instalação do release do IBM i, 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 Licenciado, o sistema operacional IBM i e outro software pela primeira vez.

Se você estiver fazendo upgrade de um software já instalado, vá para o Capítulo 5, “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir o Software IBM i”, na página 27. 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 157.

Se você estiver instalando uma partição de cliente do IBM i em um sistema que é gerenciado pelo Gerenciador de Virtualização Integrado, acesse Considerações sobre Partição de Cliente do IBM i para obter mais detalhes.

**Importante:** Não é possível utilizar catálogos de imagens para instalar o IBM i em um novo sistema, porque os catálogos de imagens requerem um sistema em funcionamento. Entretanto, é possível utilizar qualquer outra mídia (DVD ou fita, por exemplo) para instalar o IBM i em um novo sistema.

---

### Preparando para Instalar o Release do IBM i

Execute estas tarefas preparatórias antes de planejar a instalação do software IBM i. 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. Consulte o tópico Planning for logical partitions 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 IBM i está correto antes de iniciar a instalação.

### Identificando e Revendo Recursos Informativos

Familiarize-se com os recursos importantes referentes à instalação do novo software IBM i. Utilize estes 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.

## ***IBM i Access para Windows, SK3T-4098***

Com cada pedido que inclui o Console de Operações, você recebe o *IBM i Access para Windows, SK3T-4098*.

### **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 IBM i 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 fortemente que você solicite o pacote de PTFs acumulativas com um mínimo de 2 semanas antes da instalação do IBM i se a solicitação for por correio e, então, instale o pacote como parte de suas tarefas de conclusão. Para obter informações sobre o pacote cumulativo mais recente, consulte o tópico Solicitando Correções no IBM i Information Center.

### **Verificando a Mídia de Distribuição Ótica Correta**

Assegure-se de que tenha a mídia correta para as tarefas de instalação futuras do IBM i.

1. Verifique se a mídia ótica do Código Interno Licenciado e do sistema operacional são para a IBM i 7.1.
2. Verifique se as mídias recebidas estão nos idiomas principal e secundário corretos.

### **Verificando as Chaves de Licença para Produtos com Chave**

Para os produtos IBM com chave ou opcionais de produtos IBM com chave solicitados, revise as chaves de licença de software criadas on-line para o 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:

- Registre-se na IBM.
- Utilize a lista da embalagem do cliente do 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 IBM i Information Center.

Para obter uma lista de produtos, consulte “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 197.

## Executando as Tarefas Iniciais da Instalação

Antes de instalar o novo software no sistema, conclua estas tarefas iniciais de instalação.

### Assegurando-se de Ter as Informações Mais Recentes

Certifique-se de que seu sistema esteja pronto, verificando se possui as informações mais recentes relacionadas à instalação do IBM i.

- **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 IBM i 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 IBM i, saiba qual é o espaço de armazenamento necessário.

**Requisitos da unidade de disco da origem de carregamento:** A V6R1 do Código Interno Licenciado 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 IBM i Information Center. Ou entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado para obter assistência.

### Calculando o Tempo da Instalação

Como parte das etapas de preparação da instalação, talvez você queira calcular o tempo necessário para instalar o release IBM i 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 do IBM i” na página 201. Ignore as tarefas que se referem a upgrades.

### Preparando o Console para a Instalação do Software

Antes de instalar um novo release do software IBM i, considere estas informações sobre consoles.

As combinações suportadas de hardware e console incluem:

- POWER5
  - Thin Console
  - HMC (Hardware Management Console)
  - Operations Console (LAN e conectado diretamente)
  - Console biaxial
- POWER6
  - HMC (Hardware Management Console)
  - Operations Console (LAN e conectado diretamente)

- Console biaxial
- POWER7
  - HMC (Hardware Management Console)
  - Console de Operações (conectado à LAN)

Embora seja possível utilizar o console biaxial em sistemas mais antigos, a IBM recomenda utilizar o Operations Console ou o 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 IBM i Information Center. Se você estiver mudando do console biaxial para o Console de Operações, utilize o *IBM i Access para Windows*, SK3T-4098 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 mais informações sobre a utilização do HMC como seu console do IBM i, consulte Managing IBM i consoles 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 IBM i ou Hardware Management Console seja controlado por outro console no caso do seu console estar 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                                   |
| 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 tela 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 Console takeover and recovery no IBM Systems Hardware Information Center.

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

- Revise o tópico Operations Console no IBM i 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 i Access para Windows para o IBM 7.1 IBM i Access para Windows antes de fazer upgrade do sistema operacional IBM i. Para obter informações adicionais, consulte IBM i Access para Windows: Instalação e Configuração no IBM i Information Center.
- Quando você receber o upgrade do release do IBM i, 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 o 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.

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 IBM i 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 IBM i**

Instale o release do IBM i (o Código Interno Licenciado, o sistema operacional ou os programas licenciados) em um novo sistema ou partição lógica ou execute uma IPL pela primeira vez.

### **Instalando o Código Interno Licenciado em uma Nova Partição Lógica**

Execute estas tarefas para instalar o Código Interno Licenciado em uma nova partição lógica do IBM i com o console biaxial ou o Console de Operações instalado.

Depois de desempenhar as instruções neste tópico, siga as instruções em “Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (sem o IBM i Instalado)” na página 125 para instalar o sistema IBM i e os programas licenciados.

### **Antes de Começar a Instalar o Código Interno Licenciado em uma Partição Lógica**

Verifique estes pontos antes de instalar o Código Interno Licenciado em uma partição lógica do IBM i.

1. Verifique se você concluiu as tarefas de preparação no tópico “Preparando para Instalar o Release do IBM i” na página 113 do IBM i Information Center.

2. Verifique as informações do console no tópico “Preparando o Console para a Instalação do Software” na página 60.
3. Caso ainda não o tenha feito, revise as informações sobre planejamento para partições lógicas. Leia o tópico Planning for logical partitions 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 sob o Hardware Management Console (HMC) ou o 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 localizado no HMC ou no Gerenciador de Virtualização Integrado.

**Até que você tenha concluído a instalação do Código Interno Licenciado, a informação mostrada sobre a configuração de partições lógicas estará incorreta.**

Os dispositivos conectados aos barramentos das partições lógicas não serão listados até que a instalação esteja concluída. Portanto, se você tiver partições lógicas e consultar sua configuração do HMC ou do Gerenciador de Virtualização Integrado antes de ter concluído a instalação, poderá ver apenas barramentos e IOPs, mas não o IOA e os detalhes dos dispositivos.

## **Instalando o Código Interno Licenciado na Nova Partição Lógica**

Para instalar o Código Interno Licenciado, siga estes procedimentos.

1. Se você estiver utilizando mídia física, carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o Código Interno Licenciado no dispositivo de instalação definido para o sistema. 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 126.

2. Certifique-se de poder acessar o Hardware Management Console (HMC) ou o Gerenciador de Virtualização Integrado para controlar sua nova partição lógica.

Se a energia não estiver ligada, acesse Logical partitioning no IBM Systems Hardware Information Center para obter mais informações e retornar aqui quando tiver concluído.

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 deve estar em **Conectando console**. (Para visualizar o status no Console de Operações, clique no ícone IBM i Access para Windows e dê um clique duplo em **Console de Operações**.)

4. Verifique se a partição lógica tem um recurso de IPL alternativa (o recurso para carregamento) atribuído. Para obter mais informações sobre recursos de IPL alternativa, consulte o tópico I/O devices no IBM Systems Hardware Information Center.
5. Carregue o volume da mídia de instalação que contém o Código Interno Licenciado no recurso de instalação definido para esta 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 para **Manual** e a origem da IPL para **D**. Estas configurações indicam que você está controlando a partição lógica a partir do HMC, mas a instalação é feita na partição lógica.
7. Utilize o painel de controle para ligar ou ativar essa partição lógica.
8. Aguarde até que seja exibida a tela que possui o recurso de idioma para selecionar. (Isso pode levar vários minutos, mas você pode 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 IBM i 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 11111111/11111111 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 Licenciado é independente de idioma. É importante que você conclua esta etapa cuidadosamente.

Os idiomas da mídia do Código Interno Licenciado e do sistema operacional devem corresponder. O idioma que é inserido nesta tela deve corresponder ao idioma que está na mídia. 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 Recurso para Versão do Idioma” na página 230 para localizar o código de recurso apropriado para o idioma.

RECURSO DE IDIOMA ==> 2924

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.

Pressione Enter.

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

Confirmar Grupo de Idiomas

Recurso de idioma . . . . . : 2924

Pressione Enter para confirmar sua opção para o recurso de idioma.  
Pressione F12 para alterar sua opção para o recurso de idioma.

Pressione Enter.

10. A tela Instalar Código Interno Licenciado aparecerá.

Instalar Código Interno Licenciado

Sistema: XXXX

Selecionar uma das opções:

1. Instalar Código Interno Licenciado
2. Trabalhar com Dedicated Service Tools (DST)
3. Definir dispositivo de instalação alternativo

**Atenção:** A partir dos modelos POWER6, uma 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 Licenciado e a mídia salva.

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

- Digite 1 (Instalar Código Interno Licenciado) 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 218 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 122.

- 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

Sistema: XXXX

Digite a Opção e pressione Enter.

1=Selecionar

| Opção | Número de Barramento | Selecionado |
|-------|----------------------|-------------|
| —     | 1                    |             |
| —     | 2                    |             |
| 1     | 3                    | *           |
| —     | 4                    |             |
| —     | 10                   |             |
| —     | 11                   |             |
| —     | 12                   |             |
| —     | 13                   |             |

Mais.....

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 fita.

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 | Número Barram. | Nome Recurso | Tipo | Modelo | Número de Série | Selecionado |
|-------|----------------|--------------|------|--------|-----------------|-------------|
| —     | 1              | TAP08        | 6386 | 001    | 00-11111        |             |
| —     | 3              | TAP19        | 3570 | B11    | 13-22222        | *           |

F2=Desmarcar disp. F3=Sair F5=Atualizar F12=Cancelar

- 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 Licenciado.
- f. Digite 1 e pressione Enter para instalar o Código Interno Licenciado.

**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.

Selecionar Dispositivo de Origem de Carregamento

Digite 1 para selecionar e pressione Enter.

| Opção | Nº de Série | Tipo | Modelo | Barr. Cartão | Placa | Barr. Ctl | Dev   |
|-------|-------------|------|--------|--------------|-------|-----------|-------|
|       | 21-8DFFC    | 4326 | 050    | 128          | 0     | 1         | 0 0 6 |
|       | 02-84921    | 6718 | 050    | 128          | 0     | 2         | 0 0 5 |
|       | 02-73054    | 6718 | 050    | 218          | 0     | 1         | 1 0 0 |
|       | 21-150197   | 433B | 074    | 42           | 0     | 0         | 2 0 7 |

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 houver 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 Licenciado. Executar a etapa 10 na página 120 e selecionar a opção 3 (Definir dispositivo de instalação alternativo). Execute a etapa 11 na página 121 e cancele a seleção do dispositivo de instalação alternativo.
14. A tela Instalar Código Interno Licenciado (LIC) é mostrada no seu console.

Instalar Código Interno Licenciado - Erro

Disco selecionado para gravar o Código Interno Licenciado 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 Licenciado
2. Instalar Código Interno Licenciado e Inicializar o sistema
3. Instalar Código Interno Licenciado e Recuperar Configuração
4. Instalar Código Interno Licenciado e Restaurar Dados da Unidade de Disco
5. Instalar Código Interno Licenciado e Atualizar Fonte de Carregamento

Digite 2 (Instalar Código Interno Licenciado 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 Licenciado - 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 Licenciado, a partição lógica é automaticamente reiniciada nesse momento (uma IPL de modo manual).

Instalar Código Interno Licenciado - Status

Instalação do Código Interno Licenciado em andamento.

|                            |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Porcentagem concluída      | <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border-bottom: 1px dashed black; width: 100%;"></div> <div style="width: 50%;"></div> </div> |
| 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 124.
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 189 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 xxxxxxxx xxxxxxxxxxxx_____ |
| -   | _____                                                      |
| -   | _____                                                      |
| -   | _____                                                      |
| -   | _____                                                      |
| -   | _____                                                      |
| -   | _____                                                      |
| -   | _____                                                      |
| -   | _____                                                      |
| -   | _____                                                      |

Mais...

F3=Sair      F10=Aceitar os problemas e continuar      F12=Cancelar

**Nota:** Se o aviso Unidade de disco não formatada para desempenho ótimo for exibido na 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 a 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 Licenciado 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 Console takeover and recovery 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 Licenciado em uma nova partição lógica.**

Agora, você está pronto para instalar o sistema operacional. O procedimento “Instalando o IBM i em um Novo Sistema ou Partição Lógica” na página 126 o direcionará para opcionalmente incluir unidades de disco ou ativar a proteção de disco antes do sistema operacional ser instalado.

As mídias óticas que serão necessárias para o sistema operacional e outros programas licenciados estão listadas na etapa 2 na página 126 de “Instalando o IBM i em um Novo Sistema ou Partição Lógica” na página 126. Continue com a etapa 10 na página 127.

## **Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (sem o IBM i Instalado)**

Siga estas instruções para instalar o sistema operacional e os programas licenciados do IBM i 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 IBM i Information Center para quaisquer considerações especiais que você possa precisar saber sobre outros idiomas.

### **Nota:**

- Se você estiver instalando software em um sistema, essas instruções assumem que o release da IBM i 7.1 do Código Interno Licenciado esteja instalado e que o sistema esteja desligado. Se você não souber qual nível do Código Interno Licenciado 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 na parte superior da tela deve indicar V7R1M0.
- Se você estiver instalando o software em uma nova partição lógica, será necessário primeiramente concluir as etapas em “Instalando o Código Interno Licenciado em uma Nova Partição Lógica” na página 117 e, em seguida, continuar com a etapa 10 na página 127 neste tópico.

### **Antes de Começar a Instalação do Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica**

Verifique estes pontos antes de instalar o software IBM i em um novo sistema ou partição lógica.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas no tópico do IBM i Information Center: “Preparando para Instalar o Release do IBM i” na página 113.

**Você pretende utilizar partições lógicas?** Leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center. Além disso, consulte o Web site Logical Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/iseres/lpar>).

| Somente para partições lógicas |
|--------------------------------|
|--------------------------------|

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se executar essas ações em um sistema com partições lógicas, as instruções pertencerão apenas a essa partição. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Instalando o IBM i em um Novo Sistema ou Partição Lógica

Siga estas etapas para instalar o sistema operacional IBM i em um novo sistema ou partição lógica. Opcionalmente, você pode incluir unidades de disco ou ativar a proteção de disco antes do sistema operacional ser instalado.

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). Verifique se a mídia contém o idioma principal correto. Consulte “Códigos de Recurso para Versão do Idioma” na página 230 para obter uma descrição dos códigos de recursos de versão de idioma.
  - a. Licensed Machine Code.
  - b. Sistema operacional IBM i, bibliotecas QGPL e QUSRSYS fornecidas pela IBM e todos os opcionais gratuitos do IBM i.
  - c. Programas licenciados gratuitos e produtos com chave.
  - d. Programas licenciados únicos.

Mantenha a seguinte mídia de instalação disponível para utilização futura:

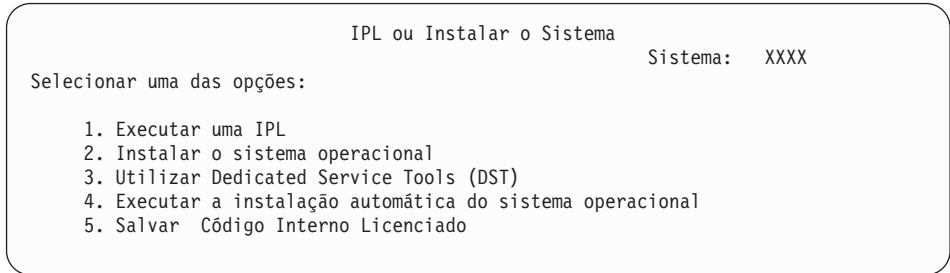
- a. Mídia de Idioma Secundário (se solicitada)
- b. Pacote de PTFs Acumulativas (Cydddvrn\_01, se solicitado)

Para obter descrições da mídia ótica, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 225.

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 Operations Console, clique no ícone IBM IBM i Access para Windows e clique duas vezes em **Operations Console**.)
4. Se o dispositivo de instalação tiver uma chave de alimentação de energia (power) separada, defina-a na posição On (Ligada).
5. Utilize o painel de controle para definir o tipo de IPL para A e a seleção de modo para **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 189 para determinar a ação apropriada.

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



Se ainda não tiver feito isso, configure o modo de console do sistema:

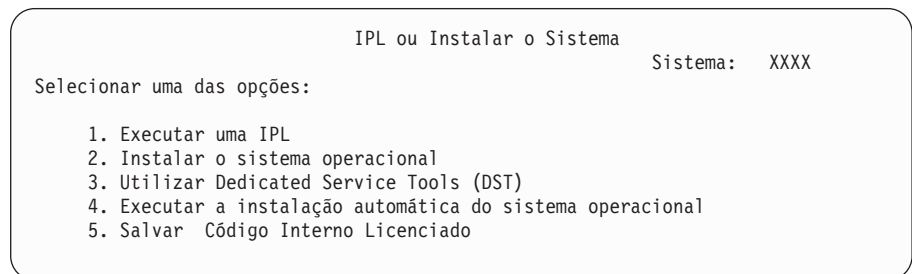
- Na tela IPL ou Instalar o sistema, selecione a opção 3 para acessar as DSTs (Dedicated Service Tools).
- Conecte-se como administrador de segurança (QSECOFR *perfil do usuário* / QSECOFR *senha*). Quando solicitado, altere a senha, conforme desejado, para usar essa partição.
- Selecione a opção 5 (Trabalhar 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 Console takeover and recovery no IBM Systems Hardware Information Center.

Pressione a tecla Enter e, em seguida, pressione F3 para retornar para o menu principal do DST.

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



- Se estiver utilizando mídia física, carregue o primeiro volume da mídia de instalação que contém o sistema operacional. 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.

- Na tela IPL ou Instalar o Sistema, digite 2 e pressione Enter. A tela Instalar Seleção de Tipo de Dispositivo aparece.

Sistema: XXXX

1. Fita
2. Ótico
3. Dispositivo virtual - catálogo de imagem pré-selecionado
4. Dispositivo selecionado alternativo atual
5. Dispositivo de rede

11. A tela Confirmar Instalação do Sistema Operacional é mostrada no console. Pressione Enter.

Sistema: XXXX

Recurso de idioma . . . . . 2924

- Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Seleção de Recurso de Idioma é mostrada no seu console. Pressione Enter.

**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 115.

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 15b na página 129.

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 devem estar ativadas para paridade e devem ser incluídas na SST. As unidades de disco configuradas devem ter a paridade habilitada em DST.

Selecione uma das seguintes opções:

1. Executar qualquer configuração de disco na SST
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 Dedicated Service Tools e retorne ao menu Utilizar Dedicated Service Tools (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 Confirmar Continuação 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

Selecione uma das opções:

1. Manter a configuração de disco atual
2. Executar configuração de disco utilizando a DST
3. Adicionar todas as unid. de disco ao conj. memória auxiliar do sistema
4. Adicionar 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, você melhora o desempenho global do sistema pois 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 validade da 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 189 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 sobre ele e para ver qual ação deve ser tomada para corrigir o problema.

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 decidir continuar, os dados das 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 Adicionar 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 destruir 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 do software com a próxima etapa.

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

16. Telas de status aparecem no console. Você não precisa responder a nenhuma destas telas. Segue um exemplo de uma tela de status:

IPL do Código Interno Licenciado 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 da IPL . . . . . : Recuperação do Gerenciamento de Armazenamento

```

A lista a seguir mostra algumas das etapas da IPL mostradas na tela Etapa da IPL em Andamento:

Recuperação de Autoridades  
Recuperação de Diários  
Recuperação de Bancos de Dados  
Sincronização de Diários  
Iniciar o Sistema Operacional

17. 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: 1  
 Data (Utilizar ano atual, mês, e dia.)  
 Hora (Utilizar a hora atual, relógio de 24 horas.)

18. 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 por algum tempo entre o estágio 4 e o estágio 5.

```

ID da Mensagem. . : CPI2070                                Status da Instalação do IBM i

Estágio  +-----+
          |                 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 Instalando objetos de diretório base. . . . . :

```

19. 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.

20. É mostrada a tela Iniciar Sessão.



## Definir opções principais do sistema S

22. 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 da tela Definir Opções Principais do Sistema.

- Permitir configuração automática  
O valor S (Sim) configura automaticamente os dispositivos locais. N (Não) indica sem configuração automática.
- Nomenclatura da configuração de dispositivos  
Especifique \*NORMAL para utilizar uma convenção de nomenclatura exclusiva para o sistema operacional IBM i. 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.

23. 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 a IPL.

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

25. A tela Status é exibida novamente.

```

ID da Mensagem. . : CPI2070                                Status da Instalação do IBM i

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 . . . . . :

```

26. A tela Iniciar Sessão 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.)

27. 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.

28. 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 QHLP SYS em SYSVAL QSYS LIBL não foi encontrada.

```

29. A tela Trabalhar com Contratos de Software é exibida. Selecione para exibir os contratos de software para \*MCHCOD (que inclui o Código Interno Licenciado) e o sistema operacional IBM i (5770SS1). Leia e aceite esses acordos. Se os contratos de software forem recusados, você terá a opção de desligar o sistema ou de retornar e aceitar os contratos. Pressione Enter.

30. 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 Programas Licenciados IBM” na página 141.

## **Instalando Software em um Novo Sistema (com o IBM i Instalado)**

Utilize estes procedimentos se o sistema operacional IBM i já estiver no novo sistema e você quiser instalar outros programas licenciados.

As instruções a seguir assumem que o IBM i 7.1 Código Interno Licenciado e o sistema operacional estejam instalados, o idioma principal esteja correto, o valor do modo do console esteja correto e 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 IBM i em um novo sistema.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas no tópico do IBM i Information Center: “Preparando para Instalar o Release do IBM i” na página 113.

**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. Concluir o “Instalando Software em um Novo Sistema ou Partição Lógica (sem o IBM i Instalado)” na página 125 se você estiver adicionando 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 IBM i Information Center antes de começar.

Se você planejar utilizar partições lógicas, leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center. Adicionalmente, consulte o Web site Logical Partitioning ([www.ibm.com/eserver/series/lpar](http://www.ibm.com/eserver/series/lpar)).

| <b>Somente para partições lógicas</b> |
|---------------------------------------|
|---------------------------------------|

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se executar essas ações em um sistema com partições lógicas, as instruções pertencerão apenas a essa partição. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Executando a IPL (Initial Program Load)**

Para preparar o sistema para operações do usuário do IBM i, 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 Programas Licenciados IBM” na página 141 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 On (ligado).
4. Configure o tipo de IPL como **A** e configure o modo como **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 uma IPL
    2. Instalar o sistema operacional
    3. Utilizar Dedicated Service Tools (DST)
    4. Executar a instalação automática do sistema operacional
    5. Salvar Código Interno Licenciado
  
```

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 Licenciado 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 da IPL . . . . . : Recuperação do Gerenciamento de Armazenamento
  
```

A lista a seguir mostra algumas das etapas da IPL mostradas na tela Etapa da IPL em Andamento:

- Recuperação de Autoridades
- Recuperação de Diários
- Recuperação de Bancos de Dados
- Sincronização de Diários
- Iniciar o Sistema Operacional

A execução de algumas das etapas da 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 a IPL.

```

10. A tela Iniciar Sessão é exibida.

11. A tela IBM i IPL em Andamento é exibida.

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 na IPL. . . . .    | N             | Y=Sim, N=Não          |              |

A última operação desligar terminou de forma ANORMAL (ABNORMAL)

- 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).

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 da tela Definir Opções Principais do Sistema.

- Permitir configuração automática

O valor S (Sim) configura automaticamente os dispositivos locais. N (Não) indica sem configuração automática.

- Nomenclatura da configuração de dispositivos

Especifique \*NORMAL para utilizar uma convenção de nomenclatura exclusiva para o sistema operacional IBM i. 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 para \*MCHCOD (que inclui o Código Interno Licenciado) e o sistema operacional IBM i (5770SS1). 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 Programas Licenciados IBM” na página 141.

## Instalando Programas Licenciados Adicionais

Para instalar programas licenciados adicionais ou partes opcionais de programas licenciados no sistema ou na partição lógica do IBM i, siga estes procedimentos. (Os recursos requisitados separadamente são instalados como um programa licenciado).

Você pode 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 IBM i ou independentemente de um.

Se este procedimento não tiver sido feito, conclua as tarefas em “Preparando para Instalar o Release do IBM i” na página 113.

Se você instalar um programa licenciado adicional independentemente de uma atualização do release do software, verifique o seguinte:

- Certifique-se de ter uma cópia recente do pacote de PTFs acumulativas (SF99710). Ao solicitar o pacote de PTFs acumulativas, você também recebe o PTF HIPER Group CD-ROM (SF99709) mais recente e o Database Group CD-ROM (SF99701).
- 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 e QUSRSYS do IBM i
- Opção 3 do IBM i - Suporte do Diretório de Base Estendido
- Opção 12 do IBM i - 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 Programas Licenciados IBM”.

**Você planeja utilizar partições lógicas ou está utilizando?** Leia o tópico Planning for logical partitions 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 40 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada do catálogo de imagens.

## Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM

Se você tiver partições lógicas, deverá executar este procedimento em cada partição lógica do IBM i 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 40.

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, insira o primeiro volume contendo o sistema operacional. Para obter informações adicionais sobre a mídia ótica recebida com o pedido, consulte “Rótulos de Mídia e seus Conteúdos” na página 225. Aguarde até o indicador Em Uso se apagar antes de continuar.

3. Se você estiver instalando a partir do armazenamento ótico virtual utilizando o Network File System, as instruções de configuração estão no tópico “Preparando para Fazer Upgrade ou Substituir Software com Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Network File System” na página 45.
4. 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:  
Comando ENDSBS SBS(\*ALL) 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.
5. Digite G0 LICPGM e pressione Enter.
  6. 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 92, conclua esta etapa e, em seguida, retorne para a etapa 5 na página 93. Se estiver seguindo as tarefas deste tópico e quiser aceitar os contratos de software para os programas licenciados individualmente, continue com a etapa 7.

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 acordos 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 Acordos de Software, utilize F22 (Restaurar Acordos 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.
7. 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
- Acordo não aceito: 2 (2=Exibir acordo 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 235.

Pressione Enter. Se você digitou 1, continue com a etapa 11 na página 145 destas instruções.

- 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.

**Instalar Programas Licenciados**

Sistema: XXXX

Digite as opções e pressione Enter.  
1=Instalar

| Opção | Produto<br>Programa | Licenciado<br>Opção | Descrição                            |
|-------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| —     | 5770SS1             | —                   | Biblioteca QGPL                      |
| —     | 5770SS1             | —                   | Biblioteca QUSRSYS                   |
| —     | 5770SS1             | 1                   | Suporte de Base Estendido            |
| —     | 5770SS1             | 2                   | Informações Online                   |
| —     | 5770SS1             | 3                   | Suporte de Diretório Base Estendido  |
| —     | 5770SS1             | 5                   | Ambiente System/36                   |
| —     | 5770SS1             | 6                   | Ambiente System/38                   |
| —     | 5770SS1             | 7                   | Biblioteca de Ferramentas de Exemplo |
| —     | 5770SS1             | 8                   | Fontes de Compatibilidade AFP        |
| —     | 5770SS1             | 9                   | Suporte ao Compilador CL *PRV        |
| —     | 5770SS1             | 12                  | Servidores Host                      |
| —     | 5770SS1             | 13                  | System Openness Includes             |

Mais...

F3=Sair   F11=Exibir status/release   F12=Cancelar   F19=Exibir marcas

#### Notas:

- Os itens a seguir são pré-selecionados se você estiver instalando programas licenciados como parte da instalação de um novo sistema.
  - 5770-SS1 - Biblioteca QGPL
  - 5770-SS1 - Biblioteca QUSRSYS
  - 5770-SS1 - opção 1, Suporte de Base Estendido
  - 5770-SS1 - opção 3, Suporte do Diretório Base Estendido
  - 5770-SS1 - opção 30, QSHELL
  - 5770-SS1 - opção 33, Portable App Solutions Environment
  - 5770-DG1, IBM HTTP Server para i
  - 5761-JV1, IBM Developer Kit para Java
  - 5761-JV1 - opção 11, Java SE 6 32 bits
- 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. Após pressionar Enter, este produto aparecerá 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 você estiver digitando a opção de produto, apenas três valores serão aceitos: \*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, você deve 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, você deve 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.

9. A tela Confirmar Instalação de Programas Licenciados é exibida no console. Pressione Enter para confirmar suas escolhas.
10. 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<br>2=Programas<br>3=Objetos de idioma |
| Contrato não-aceito. . .            | 2     | 1=Não instalar o programa licenciado<br>2=Exibir acordo de software   |
| IPL automático . . . . .            | N     | Y=Sim<br>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
- Acordo rejeitado: 2

- IPL automático: N

- 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 de XXX

Programa
Licenciado  Opção  Descrição                                Tipo
5770SS1    12      Servidores Host                                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.

- É exibida a tela Exibir Mensagens. Caso você tenha outro volume de mídia contendo programas licenciados a ser carregado, você pode 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.

- Se um programa licenciado exigir a aceitação de um acordo de software, a tela Acordos de Software será exibida. Proceda de uma das seguintes formas:
  - Pressione F14 para aceitar o acordo e permitir que o programa licenciado continue a ser instalado.
  - Pressione F16 para rejeitar o acordo e finalizar a instalação desse programa licenciado.

14. 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 para determinar o problema.  
A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Continue com a próxima etapa.
15. 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 197, para verificar a versão, o release e a modificação atual do programa licenciado. “Valores do Status de Instalação” na página 232 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 8 na página 143 (ou não podem ser adicionados na lista)?
  - **Não.** Vá para a próxima etapa (etapa 2).
  - **Sim.** Vá para “Utilizando o Comando Restore Licensed Programs 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 148 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em operação. Vá para “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i” na página 152 e conclua as instruções.

## **Utilizando o Comando Restore Licensed Programs para Instalar Programas Licenciados IBM ou não IBM**

Para utilizar o comando Restore Licensed Programs (RSTLICPGM) do IBM i 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 saltar esta tarefa. Se for necessário instalar um idioma secundário, vá para a “Instalando um Idioma Secundário” na página 148 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 IBM i” na página 152 e concluir as instruções.

1. Você pode ter recebido instruções de instalação especiais com esses produtos. Se isso aconteceu, deverá utilizar essas instruções.
2. Carregar 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 acordos de software agora, digite G0 LICPGM. Selecione a opção 5 (Preparar para Instalação).
  - a. Selecione a opção para trabalhar com contratos de software. Na tela Trabalhar com Acordos de Software, utilize F22 (Restaurar acordos 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 acordos 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, utilizar 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.

Pressionar Enter. Você pode ver um acordo do software on-line. Se aceitar o acordo do software, você pode 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 para o programa licenciado que está instalando e *n* é o número da opção.

Pressionar Enter. É possível ver um contrato de software on-line. Se aceitar o acordo do software, você pode 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 Programas Licenciados IBM” na página 141.

#### **Você concluiu esta tarefa.**

1. Você precisa instalar outros programas licenciados, tais como Lotus Domino ou WebSphere?
  - **Não.** Vá para a próxima etapa.
  - **Sim.** Vá para a categoria IBM i Information Center e-business e Serviços da Web.
2. Precisa instalar um idioma secundário?
  - **Não.** Vá para a próxima etapa.

- **Sim.** Vá para “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 “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i” na página 152 e conclua as instruções.

## Instalando um Idioma Secundário

Siga estas instruções para instalar um novo idioma secundário do IBM i 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 IBM i.

Execute as tarefas no tópico IBM i Information Center: “Preparando para Instalar o Release do IBM i” na página 113. Tenha atenção especial aos tópicos “Globalização e Instalação do Software IBM i” 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 IBM i 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 o identificador de versão do idioma nacional da mídia de idioma secundário. Essa informação será necessária na etapa 8. \_\_\_\_\_

Para localizar o código de recurso apropriado para o idioma, consulte “Códigos de Recurso para Versão do Idioma” na página 230.

3. Carregar o volume de mídia de idioma secundário no dispositivo de instalação.
4. Digite o comando a seguir em qualquer linha de comandos de Control Language (CL) do IBM i e pressione Enter:  
CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(95)
5. Uma tela de mensagens poderá aparecer. Pressione F3 (Sair).

**Nota:** Ignorar 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. É mostrada a tela Instalar Idiomas Secundários.

```

                                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.

- Depois de digitar o recurso de idioma, a tela Confirmar Instalação de Idiomas Secundários será exibida.

```

                                Confirmar Instalação de Idiomas Secundários
                                Sistema: XXX

Pressione Enter para confirmar suas opções para 1=Instalar.
Pressione F12 para retornar e alterar suas opções.

Opção  Idioma  Descrição                                Biblioteca  Release
1      2911    Esloveno                                QSYS2911

```

Pressione Enter.

- É exibida a tela Opção de Instalação de Idiomas Secundários.

```

                                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 Atual: 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
5770WDS *BASE Rational Development Studio 2911

```

11. Se for exibida a mensagem a seguir, carregar o próximo volume da mídia do idioma secundário e continuar 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.

12. 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 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. Você pode utilizar a opção 20 do menu LICPGM para ver os produtos que possuem idiomas secundários instalados.

**Você concluiu esta tarefa.**

1. Há mais idiomas secundários para serem instalados?
  - **Não.** Vá para a próxima etapa.
  - **Sim.** Volte para a etapa 2 na página 148 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 IBM i” na página 152 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 IBM i 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, você deve concluir o processo de instalação. Vá para “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i” na página 152 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 xxxxxxx 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 xxxxxx 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. Repetir as etapas 3 na página 151 e 4 na página 151 até que tenha instalado todos os idiomas secundários para os programas licenciados e componentes opcionais que foram instalados separadamente.

#### 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 IBM i” e conclua as instruções.

---

## Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i

Utilize esta lista de verificação para concluir os processos de instalação do IBM i.

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 IBM i 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. Instale o pacote de PTFs acumulativas e o grupo de PTFs mais atuais solicitados. (Esse pacote deve ter sido solicitado uma ou duas semanas antes da instalação.) Utilizar as instruções no *PTF Shipping Information Letter*.

Para obter informações adicionais sobre grupos de PTF, consulte “Assegurando-se de Ter as Informações Mais Recentes” na página 115. 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 IBM i Information Center.

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 uma 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 188 tem mais informações sobre INZSYS.

5. Se seu sistema estiver operando como uma partição de serviço e não estiver sendo gerenciado por um Hardware Management Console, talvez seja necessário executar uma 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 uma IPL do servidor após a aplicação ou a remoção de uma PTF de firmware do servidor da partição de serviço.

- Para descobrir se é necessário executar uma IPL do servidor, digite DSPFMWSTS na linha de comandos do CL (Control Language) do IBM i e pressione Enter. Se uma IPL do servidor for necessária, 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.

6. Procure por mensagens no log do histórico da instalação que indiquem o status do processo Inicializar o Sistema (INZSYS):

- a. Digite G0 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 188 para determinar o problema.

7. 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)
8. Se você tiver utilizado um catálogo de imagem para executar a instalação e tiver utilizado o comando Start ASP Balance (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)
```

9. Instale as chaves de licença do software no sistema operacional e nos produtos com chaves. Utilizar o comando Work with License Information (WRKLICINF) 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 IBM i Information Center.

Após atualizar as informações sobre a licença, retorne aqui e continue com a próxima etapa.

10. 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 Work with License Information (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. 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.
- 11. Se tiver instalado o produto 5722-VI1, Content Manager, é possível utilizar o produto. No entanto, é necessário executar comandos de pós-instalação. Para obter mais informações, consulte a seção Post Installation no documento do produto *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
  - 12. 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 232 e determine como proceder.
  - 13. Se você tiver alterado todos os outros valores do sistema durante a instalação, por exemplo o nível de segurança (QSECURITY), desfaça-o agora.
  - 14. 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.
  - 15. 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).
  - 16. Salve o sistema utilizando os procedimentos normais de salvamento. Consulte as instruções no tópico Fazendo Backup do Sistema no IBM i 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.

17. Se você tiver instalado produtos IBM i Access Family, talvez seja necessário concluir outras tarefas. É possível encontrar mais informações sobre a instalação de produtos IBM i Access Family nas seguintes origens:
  - System i Access no IBM i Information Center.
  - O Web site System i Access  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access>).
18. 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 IBM i Access Family. Se você tiver produtos deste tipo, conclua a instalação de seu PC utilizando as instruções do produto.
19. Se houver um IBM i com o BladeCenter e 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.
20. Se você tiver instalado o 5770-TC1, TCP/IP Utilities, vá para o tópico Configuração do TCP/IP no IBM i Information Center para obter informações avançadas sobre instalação e configuração.
21. 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.
22. 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. Seguem abaixo exemplos de objetos que você pode duplicar:
  - 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 IBM i.

Antes de iniciar a alteração do idioma principal, leia o tópico “Globalização e Instalação do Software IBM i” na página 20.

Obtenha uma das seguintes mídias:

- Um conjunto completo da mídia do idioma principal, que inclui a mídia do Código Interno Licenciado e a mídia do IBM i (5770-SS1). Utilize as etapas nesta coleção de tópicos (“Alterando o Idioma Principal”) 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 65 ou Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 75.
- Mídia do idioma secundário. É necessário garantir que a mídia contenha o idioma secundário. Siga as instruções para utilizar a mídia do idioma secundário em “Alterando 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 para Instalar o Release do IBM i” na página 113.

---

### Alterando o Idioma Principal

Siga estas etapas para alterar o idioma principal no sistema ou na partição lógica do IBM i.

### 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 243 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 IBM i Information Center.

Se você possui partições lógicas secundárias, execute estas instruções para cada partição para o qual você altera o idioma primário.

1. Começar no Menu Principal IBM i (ou no menu que você selecionou como menu inicial).

Carregue o primeiro volume da mídia que contém o Código Interno Licenciado. Deixe a mídia do sistema operacional (5770-SS1) disponível. Além disso, certifique-se de ter removido outras mídias dos dispositivos que não estejam envolvidas nestes 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:** O valor padrão para o comando Power Down System (PWRDWSYS) é exibir uma confirmação. Isso pode ser alterado especificando-se \*NO para o parâmetro Confirm (CONFIRM): CONFIRM(\*NO). O valor-padrão para V5R4 é não exibir uma confirmação.

4. Aguardar a tela IPL ou Instalar o Sistema ser mostrada no seu console.

IPL ou Instalar o Sistema

Sistema: XXXX

Selecionar uma das opções:

1. Executar uma IPL

2. Instalar o sistema operacional

3. Utilizar Dedicated Service Tools (DST)

4. Executar a instalação automática do sistema operacional

5. Salvar Código Interno Licenciado

Digite 2 (Instalar o sistema operacional) e pressione Enter.

Seleção do Tipo de Dispositivo da Instalação

Sistema: XXXX

Selecione o tipo de dispositivo da instalação:

1. Fita

2. Ótico

3. Dispositivo virtual - catálogo de imagem pré-selecionado

4. Dispositivo selecionado alternativo atual

5. Dispositivo de rede

Nenhum

Digite 2 (Ótico) e pressione Enter.

5. A tela Confirmar Instalação do Sistema Operacional 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.

```
Selecionar um Grupo de Idiomas
Sistema: XXXX

Nota: O recurso de idioma mostrado é o recurso de idioma
instalado no sistema.

Digite a opção e pressione Enter.

Recurso de idioma . . . . . 2924
```

Digite os números do código de recurso do idioma desejado e pressione Enter.

- Depois de digitar o código de recurso do idioma, a tela Confirmar Seleção de Recurso de Idioma ou a tela Confirmar Idioma de Ferramentas de Serviço aparece no console.

```
Confirmar Idioma de Ferramentas de Serviço

Recurso de idioma . . . . . : 2922

A mídia Código Interno Licenciado IBM (I.BASE.01) V7R1M0
é necessária.

Pressione Enter para confirmar sua escolha para instalar o
idioma de ferramentas de serviço.

Pressione F5 para ignorar a instalação do idioma de ferramentas de serviço
e continue instalando o sistema operacional.

Pressione F12 para retornar para alterar sua escolha.
```

- Alterando o idioma das ferramentas de serviço e o idioma principal.

```
Confirmar Seleção de Recurso de Idioma
Sistema: SYSTEM1

Recurso de idioma . . . . . : 2922

Pressione Enter para confirmar sua opção para o recurso de idioma.
Instalando o sistema continuará.
Pressione F12 para retornar para alterar sua escolha para
recurso de idioma.

F3=Sair F12=Cancelar
```

- Tela Confirmar Seleção de Recurso de Idioma ao alterar o idioma principal.

Pressione Enter.

- 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 Licenciado 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 da IPL . . . . . : Recuperação do Gerenciamento de Armazenamento
```

A lista a seguir mostra algumas das etapas da IPL mostradas na tela Etapa da IPL em Andamento:

- Recuperação de Autoridades
- Recuperação de Diários
- Recuperação de Bancos de Dados
- Sincronização de Diários
- Iniciar o Sistema Operacional

A execução de algumas das etapas da IPL pode demorar muito tempo.

## 9. A tela a seguir é exibida.

```
Mensagem
ID da Mensagem . . . . . : CPA2055      Tipo . . . . . : Consulta
A Partir do Programa . . . . . : ITLOADFO  Severidade . . . . . : 99

Mensagem . . . . . : O próximo volume na sequência é necessário para
                    continuar o processo de instalação.

Causa . . . . . : O fim do volume foi atingido.

Recuperação . . . . . : Carregar o próximo volume no dispositivo de instalação.


Digite a opção e pressione Enter.

Resposta . . . . . 1          1=Continuar, 2=Fim da instalação
```

Carregue o primeiro volume da mídia de instalação fornecida pela IBM que contém o sistema operacional.

## 10. A tela Instalar o Sistema Operacional é exibida quando a IPL está concluída.

Instalar o Sistema Operacional

Digite as opções e pressione Enter.

Opção de instalar . . . . . 2

1=Padrão (Nenhuma outra opção exibidas outras opções)

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.)

11. Aparecerá a tela Status da Instalação. Não é necessário responder a esta tela.
12. 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 o IBM i 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.

13. 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. Quando a mensagem a seguir for exibida, carregue o volume que contém a mídia de 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 sistema é necessário para continuar o processo de instalação. |         |                                    |          |
| Recuperação . . . . . : Carregue a mídia de instalação contendo objetos de idioma para o 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.
14. Depois que o componente base do sistema operacional tiver sido alterado para o novo idioma principal, a tela Iniciar Sessão será exibida no console. prossiga com as etapas para alterar os objetos de idioma para os programas licenciados em “Instalando os Programas Licenciados Depois de Alterar o Idioma Principal”.

## Instalando os Programas Licenciados Depois de Alterar o Idioma Principal

Siga estas etapas para instalar os programas licenciados após a alteração do idioma principal do IBM i.

Se você possui partições lógicas secundárias, execute este procedimento para cada partição a qual você deseja instalar para os programas licenciados.

1. Começar na tela Iniciar Sessão.

| Conectar-se                     |          |
|---------------------------------|----------|
| Sistema. . . . .                | XXX      |
| Subsistema . . .                | XXXXX    |
| Tela . . . . .                  | XXXXXXXX |
| Usuário. . . . .                | QSEC0FR  |
| Senha. . . . .                  |          |
| Programa/procedimento . . . . . | _____    |
| Menu. . . . .                   | _____    |
| Biblioteca atual . . . . .      | _____    |

Digite QSEC0FR 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 a 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 na 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 G0 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

Pressione Enter e vá para a etapa 13 na página 165.

12. A tela Instalação Manual aparecerá.

|                                     |       |                                                                     |
|-------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| Instalação Manual                   |       | Sistema: XXXX                                                       |
| Digite as opções e pressione Enter. |       |                                                                     |
| Opção de instalação . . .           | 1     | 1=Produtos instalados<br>2=Todos os produtos<br>3=Novos produtos    |
| Disposit. instalação                | OPT01 | Nome                                                                |
| Substituir se atual                 | N     | S=Sim<br>N=Não                                                      |
| Acordo não-aceito .                 | 2     | 1=Não instalar programa licenciado<br>2=Exibir contrato de software |
| IPL automático . . .                | N     | Y=Sim<br>N=Não                                                      |

Digite o seguinte e pressione Enter:

- Opção Instalar: 1
- Dispositivo de instalação: OPT01
- Substituir se atual: N
- Contrato rejeitado: 2
- IPL automático: N

13. 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                  |
| 5770SS1                                     |       | IBM i - Biblioteca QUSRSYS |
|                                             |       | Tipo                       |
|                                             |       | 2922                       |

14. Se você visualizar a mensagem a seguir, carregue o próximo volume da mídia de idioma e continue com a instalação. Certifique-se de que o próximo volume seja para o 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 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.

15. 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 para determinar o problema.

**Você concluiu esta tarefa.**

Para concluir a instalação, vá para a “Lista de Verificação: Concluindo a Instalação do IBM i” na página 152 e siga as instruções.

---

## Capítulo 13. Excluindo Software Relacionado ao Sistema Operacional IBM i

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 Componentes Não Utilizados de Produtos Serão Excluídos

Você pode excluir algumas partes opcionais de programas licenciados do IBM i 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 3 na página 168. (A Tabela 3 na página 168 mostra identificadores de produtos da IBM i 7.1, 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, você pode excluir os programas licenciados para qualquer cliente IBM 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 IBM i, certifique-se de salvar primeiro o programa licenciado afetado. Digite GO LICPGM na linha de comandos CL (Idioma de Controle) do IBM i 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 IBM i” na página 225 e da Tabela 3 na página 168 para ajudar a determinar quais programas ou partes opcionais você pode excluir.

*Tabela 3. A exclusão de programas licenciados e componentes opcionais indesejados está concluída.*

| <b>Programa licenciado ou parte do produto instalável opcionalmente</b> | <b>Opção de Produto</b> | <b>Informações sobre exclusão</b>                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5770-SS1 IBM i                                                          |                         | Não é possível excluir todo o sistema operacional. É possível excluir partes opcionais, mas não é possível excluir a opção 1 ou a opção 3 do IBM i.                                                                          |
| Extended Base Support                                                   | 1                       | Não é possível excluir todo o sistema operacional. É possível excluir partes opcionais, mas não é possível excluir a opção 1 ou a opção 3 do IBM i.                                                                          |
| 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 169 para obter maiores informações. |
| Extended Base Directory Support                                         | 3                       | Não é possível excluir todo o sistema operacional. É possível excluir partes opcionais, mas não é possível excluir a opção 1 ou a opção 3 do IBM i.                                                                          |
| Ambiente System/36 e Ambiente System/38                                 | 5 e 6                   | Exclua este componente opcional se você estiver executando apenas aplicações IBM 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 que esta parte não seja excluída. Não exclua se você estiver utilizando produtos IBM 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.                                                                                                                                                                           |
| IBM i - partes opcionais 21, 22, 31, 34, 35, 43, 44 e 45.               | 21 - 45                 | Você poderá excluí-los se não os estiver utilizando.                                                                                                                                                                         |
| IBM i - parte opcional 30 (Qshell)                                      | 30                      | Essa opção não deve ser excluída, visto que, às vezes, é utilizada por outros programas licenciados.                                                                                                                         |
| IBM i - Parte opcional 33 (Portable App Solutions Environment)          | 33                      | Essa opção não deve ser excluída, visto que, às vezes, é utilizada por outros programas licenciados.                                                                                                                         |

Tabela 3. 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                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| International Components para Unicode                            | 39               | Esse componente opcional será necessário se você estiver utilizando aplicativos Unicode.                                 |
| 5770-XE1 IBM 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 IBM i.

Não tente utilizar o comando Delete Library (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 a próxima IPL.

## Exclusão de Programas Licenciados

Siga estas instruções para excluir um programa licenciado que esteja relacionado ao sistema operacional IBM i.

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 Exclusão 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 169 novamente.

---

## Capítulo 14. Solucionando Problemas de Instalação de 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 IBM i.

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 IBM i, 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 um novo release ou programa licenciado  | Utilize a tabela a seguir para se orientar nas informações sobre recuperação necessárias para localizar o problema, determinar o que o causou, corrigi-lo e, em seguida, concluir a instalação deste release.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Falha de energia durante um processo de instalação | Se você tiver uma falha de energia em qualquer ponto do processo de instalação, consulte a tabela abaixo para determinar onde iniciar a instalação novamente. Você deve iniciar a tarefa no ponto em que estava quando ocorreu a falha. 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 estiver utilizando o processo automático, recomece do princípio. O sistema consegue determinar quais as tarefas que não foram concluídas e retomará na tarefa adequada. |

Se o processo de instalação falhar e você não puder continuar a instalação atual, consulte Recuperando o Sistema no IBM i 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 173                            |
| Substituindo um release utilizando a instalação automática                        | Tarefa 1. Utilizando a instalação automática                  | “Ponto de Partida para a Recuperação da Instalação Automática” na página 176   |
| Substituindo um release utilizando a instalação manual                            | Tarefa 1. Substituindo o Código Interno Licenciado            | “Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177                       |
|                                                                                   | Tarefa 2. Substituindo o sistema operacional                  | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 178                             |
|                                                                                   | Tarefa 3. Substituindo os programas licenciados               | “Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 181 |
| 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 178                             |
| Instalando o software em um novo sistema (sem o sistema operacional instalado)    | Tarefa 1. Instalando o sistema operacional                    | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 178                             |
| Alterando o idioma principal                                                      | Tarefa 1. Alterando o idioma principal                        | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 178                             |
|                                                                                   | Tarefa 2. Instalando programas licenciados                    | “Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 181 |
| Instalando Programas Licenciados Adicionais                                       | Tarefa 1. Instalando programas licenciados do IBM             | “Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 181 |
|                                                                                   | 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 181 |
|                                                                                   | Tarefa 2. Utilizando o comando Restore Licensed Program       | Consulte as mensagens para o comando                                           |

## Recuperação do Catálogo de Imagens

Se você utilizou um catálogo de imagem na instalação do IBM i, 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 4. Recuperação de Verificação do Catálogo de Imagens

| Mensagem           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPF9897<br>CPDBD1E | <p><b>Causa (Código de razão 01):</b> 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><b>Recuperação:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 41.</li> <li>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 58 contém o procedimento.</li> </ol> <p><b>Causa (Código de razão 03):</b> A mídia Código Interno Licenciado não é suportada para instalação sobre a versão, release e modificação atuais instalados ou para o seu modelo de sistema.</p> <p><b>Recuperação:</b> Repita o pedido com um release suportado.</p> |
| CPF3DE5            | <p><b>Causa:</b> Os contratos de software do Código Interno Licenciado e IBM i não foram aceitos.</p> <p><b>Recuperação:</b> Execute as etapas em “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 56.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CPD4F23            | <p><b>Causa:</b> O release não é suportado neste modelo de servidor.</p> <p><b>Recuperação:</b> especifique um modelo de release ou de servidor suportado. Em seguida, repita o pedido.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CPD4F1C            | <p><b>Causa:</b> 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><b>Recuperação:</b> Execute uma IPL não assistida, 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 IBM i.

**Sintoma: Não há conexão entre o sistema e o PC do Operations Console.**

**Ação:** Ao receber o upgrade do release, 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 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.

**Sintoma: Código de Referência A6005008**

Utilize esta tabela se você recebeu o código de referência A6005008. Se uma 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 5. 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 5. 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)<br/> 01 indica 'console biaxial'<br/> 03 indica 'Console de Operações (LAN)'<br/> 04 HMC (Hardware Management Console)</p> |                                                      |

Tabela 6. 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 IBM i 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 186.

- Para utilizar a recuperação da instalação automática, você deve 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 uma 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 Licenciado” na página 177                       |
| Códigos de referência diferentes de B900 xxxx                                                                             | “Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177                       |
| Códigos de referência que começam com B900 3xxx                                                                           | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 178                             |
| Mensagens que começam com CPZ20xx                                                                                         | “Recuperação do Sistema Operacional” na página 178                             |
| Mensagem que indica que os contratos de software do sistema operacional e do Código Interno Licenciado não foram aceitos. | “Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177                       |
| Mensagem que indica que a instalação automática não foi concluída.                                                        | “Recuperação de Programas Licenciados, PTFs e Idioma Secundário” na página 181 |

## Recuperação do Código Interno Licenciado

Utilize este procedimento se tiver ocorrido algum erro durante a instalação do Código Interno Licenciado.

1. Utilize a tabela a seguir para determinar a ação a ser tomada se a tela Código Interno Licenciado - 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 a IPL do sistema até que o fornecedor de serviços autorizado possa recuperar as informações necessárias.

| Código de Retorno para o Código Interno Licenciado - 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. Em seguida, repita a instalação.                                                                                    |
| 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 o Código Interno Licenciado e os contratos de software não foram aceitos, execute as etapas “Requerido: Aceitando Contratos de Software” na página 56.
3. 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 Licenciado, vá para Analisando e Tratando de Problemas no IBM i Information Center e siga as instruções.

4. Você está tentando executar uma das seguintes ações:

- Instalar a partir da mídia ótica quando um dispositivo de instalação alternativo está 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 essa 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.

5. 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 186

para iniciar novamente o processo de instalação. Você deve 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 187 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 Licenciado ao utilizar catálogos de imagens.

| Mensagens de erro |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mensagem          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| B60041FD          | <p><b>Causa:</b> Este código de referência ocorre quando a descompactação do Código Interno Licenciado 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><b>Recuperação:</b> Nenhum Código Interno Licenciado foi instalado ainda. Você pode reiniciar o sistema utilizando o Código Interno Licenciado atualmente instalado (execute uma IPL do lado B) ou utilizando a mídia física para instalação.</p> |
| B60041FC          | <p><b>Causa:</b> Este código de referência ocorre quando a instalação do Código Interno Licenciado 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><b>Recuperação:</b> 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 IBM i.

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 186.
3. Inicie novamente a instalação manual utilizando as etapas seguintes.
  - a. Carregue o primeiro volume no dispositivo de instalação para a IPL alternativa. 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 a IPL ou a tela Instalar o Sistema aparece no console.

- d. Depois de responder à tela Confirmar Instalação do Sistema Operacional, será exibida a tela Selecionar um Grupo de Idioma. Verifique se o recurso de idiomas exibido corresponde ao recurso de idiomas para a mídia de instalação do IBM i 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 IBM i 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 IBM i 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 IBM i 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><b>Causa:</b> Os acordos de software não foram localizados no volume carregado no dispositivo de IPL alternativa.</p> <p><b>Recuperação:</b> 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<br>CPZ2005 CPZ2010<br>CPZ2011 | <p><b>Causa:</b> O processo de instalação recebeu um código de erro de fita ou de mídia ótica. <b>Recuperação para o Código de Erros Ex10 0019 ou Ex10 001A:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpe a mídia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se estiver utilizando fita, limpe o cabeçote e o caminho da fita completamente.</li> <li>• 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.</li> </ul> </li> <li>2. Repita o processo de instalação. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se estiver utilizando o processo de instalação automática, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Automática Novamente” na página 186.</li> <li>• Se você estava utilizando o processo de instalação manual, vá para a etapa 3 no “Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177 para iniciar o processo de instalação novamente.</li> </ul> </li> </ol> <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><b>Recuperação para todos os demais códigos de erro:</b> Entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado.</p> |
| CPZ2022                                       | <p><b>Causa:</b> As opções de restauração lidas a partir do perfil de instalação não são válidas.</p> <p><b>Nota:</b> 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><b>Recuperação:</b> Registre as informações sobre recuperação da mensagem de erro. Tente instalar novamente o sistema operacional utilizando o processo de instalação manual. Você pode 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><b>Causa:</b> 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><b>Recuperação:</b> Tente instalar o sistema operacional novamente utilizando o processo de instalação manual.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Mensagens de erro |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mensagem          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CPZ20xx           | <p><b>Causa:</b> 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><b>Recuperação:</b> Leia as instruções para as 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><b>Nota:</b> Pouco tempo depois de pressionar Enter, será exibido um código de referência B900 xxxx. Analisando e Tratando de Problemas no IBM i 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 IBM i.

1. Digite GO LICPGM em uma linha de comandos de Control Language (CL) do IBM i.
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 Work with Spool File (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 232 para obter uma descrição dos valores de status instalados.

Você pode 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 186. Se estiver utilizando o processo de instalação manual, vá para “Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente” na página 187.

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<br>CPA3DD3 | <p><b>Causa:</b> O sistema não pôde identificar o último volume carregado no dispositivo.</p> <p><b>Recuperação:</b> 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<br>CPA3DDF | <p><b>Causa:</b> O processo de instalação está esperando que mais programas licenciados sejam carregados.</p> <p><b>Recuperação:</b> 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><b>Causa:</b> O volume carregado não contém programas licenciados suportados no menu Trabalhar com Programas Licenciados (LICPGM).</p> <p><b>Recuperação:</b> Carregue a mídia ótica que contém programas licenciados.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CPDB6DA            | <p><b>Causa:</b> Durante a instalação manual, o acordo de software para um programa licenciado não foi aceito e não pôde ser instalado.</p> <p><b>Recuperação:</b> Siga as instruções em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM” na página 141 para aceitar o acordo de software e tente novamente a instalação.</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| CPDB6DB            | <p><b>Causa:</b> Durante a instalação automática, o acordo de software para um programa licenciado não foi aceito e não pode ser instalado.</p> <p><b>Recuperação:</b> Siga as instruções em “Utilizando o Menu Trabalhar com Programas Licenciados para Instalar Programas Licenciados IBM” na página 141 para aceitar o contrato de software e tente novamente a instalação.</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| CPD4F39            | <p><b>Causa:</b> 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><b>Recuperação:</b> Siga estas etapas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Localize o catálogo com as imagens carregadas no dispositivo.</li> <li>2. Utilize o comando Verify Image Catalog (VFYIMGCLG) para classificar a lista de volumes para o tipo Correção Temporária do Programa.</li> <li>3. Utilize o comando Vary Configuration (VFYCFG) para ativar e desativar o dispositivo.</li> </ol> |
| CPF3DC1            | <p><b>Causa:</b> Objetos de diretório para o produto 5770SS1, opção *BASE, release V7R1M0 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><b>Recuperação:</b> 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><b>Causa:</b> 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><b>Recuperação:</b> 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<br>CPF327E<br>código de razão 3 | <p><b>Causa:</b> A opção 1 do 5770SS1, Extended Base Support, falhou durante a instalação.</p> <p><b>Recuperação:</b> Utilize o comando Reclaim Storage (RCLSTG) e tente instalar o opcional 1 novamente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CPD3713                                                   | <p><b>Causa:</b> O programa licenciado está instalado atualmente no seu sistema e não foi localizado na mídia de distribuição.</p> <p><b>Recuperação:</b> 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 140 ou exclua-o do sistema se não precisar mais dele.</p>                                                      |
| CPD3D82<br>CPF3D8F                                        | <p><b>Causa:</b> Estas mensagens poderiam ser mostradas se você não encerrasse todos os subsistemas antes de iniciar o processo de instalação.</p> <p><b>Recuperação:</b> Encerre todos os subsistemas e inicie a instalação de programas licenciados novamente.</p>                                                                                                                                                                                                         |
| CPF371C<br>CPF3731                                        | <p><b>Causa:</b> Examine as mensagens listadas anteriormente no log de jobs para determinar a falha.</p> <p><b>Recuperação:</b> 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<br>CPF371E                                        | <p><b>Causa:</b> 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><b>Recuperação:</b> Carregue o volume correto e inicie o processo novamente.</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| CPF3D96                                                   | <p><b>Causa:</b> Ocorreram erros durante o processo de restauração de um programa licenciado.</p> <p><b>Recuperação:</b> 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<br>CPF3D84<br>CPF3D8B<br>CPF3D8C<br>CPF3D90<br>CPF3D91 | <p><b>Causa:</b> Ocorreram erros na restauração de um programa licenciado ou de PTFs.</p> <p><b>Recuperação:</b> Utilize o comando Display 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<br>CPF3D83                                             | <p><b>Causa:</b> Não há armazenamento auxiliar suficiente para instalar os programas licenciados selecionados.</p> <p><b>Recuperação:</b> vá para “Releases e Tamanhos de Programas Licenciados” na página 197 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<br>CPF3D86<br>CPF3D8E                                  | <p><b>Causa:</b> 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><b>Recuperação:</b> Consulte as mensagens anteriores no log de jobs para determinar se o programa licenciado está instalado com êxito. Corrija eventuais erros ou instale o programa licenciado requerido e reinicie o processo de instalação.</p>                                                                                                                                                                                                   |
| CPF3DD3                                                        | <p><b>Causa:</b> A descrição de dispositivo não pôde ser localizada ou não pôde ser utilizada.</p> <p><b>Recuperação:</b> 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<br>CPI3D84<br>CPI3D85                                  | <p><b>Causa:</b> Um programa licenciado incluído na mídia de distribuição não estava instalado no momento no sistema.</p> <p><b>Recuperação:</b> Utilize as informações on-line da mensagem para ajuda de recuperação. Utilize o tópico “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 140 para instalar o programa licenciado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mensagens de erro de mídia                                     | <p><b>Causa:</b> Ocorreu um erro de mídia durante o processo de instalação.</p> <p><b>Recuperação:</b> 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 IBM i novamente depois de recuperar-se de um erro, utilize um destes métodos.

| Métodos para iniciar novamente o processo de instalação automática |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método                                                             | Instruções                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Método 1:</b> Código Interno Licenciado                         | <p><b>Quando utilizar:</b> Este método deve ser utilizado se o Código Interno Licenciado precisar ser instalado novamente. Se você tiver certeza de que o Código Interno Licenciado foi instalado com êxito, não será necessário utilizar este método. Nenhuma mensagem indica que o Código Interno Licenciado 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 Licenciado também terá.</p> <p><b>Como utilizar:</b> 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 65.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Método 2:</b> Sistema Operacional                               | <p><b>Quando utilizar:</b> Se estiver certo de que o Código Interno Licenciado 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 Licenciado não precisa ser instalado novamente. Nenhuma mensagem indica que o Código Interno Licenciado 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 Licenciado também terá.</p> <p><b>Como utilizar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilize o painel de controle para definir o seletor de modo para <b>Manual</b>. A função selecionada deve ser <b>03</b> (Iniciar IPL). Se você estiver fazendo upgrade de uma partição lógica, utilize a função do painel de controle virtual de seu HMC.</li> <li>2. Inicie a IPL.</li> <li>3. Carregue o primeiro volume no dispositivo de instalação.</li> <li>4. Quando a tela IPL ou Instalar o Sistema for exibida, configure o seletor de modo como <b>Normal</b>.</li> <li>5. Selecione a opção 4 (Executar uma instalação automática do sistema operacional) na tela IPL ou Instalar o Sistema.</li> <li>6. Quando a tela Seleção do Tipo de Dispositivo de Instalação for exibida, configure o tipo de dispositivo de instalação.</li> <li>7. Continue com a etapa 14 na página 71 no tópico “Substituindo o Software Utilizando o Método de Instalação Automática” na página 66.</li> </ol> |
| <b>Método 3:</b> Programas Licenciados                             | <p><b>Quando utilizar:</b> Utilize a tela Trabalhar com Programas Licenciados para instalar apenas os programas licenciados cuja instalação falhou. Certifique-se de que o Código Interno Licenciado e o sistema operacional sejam instalados com êxito.</p> <p><b>Como utilizar:</b> 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 140.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Iniciando o Processo de Instalação Manual Novamente

Se você deseja iniciar o processo de instalação manual do IBM i novamente após a recuperação de um erro, utilize um destes métodos.

| Métodos para iniciar novamente o processo de instalação manual |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método                                                         | Instruções                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Método 1:</b> Código Interno Licenciado                     | <p><b>Quando utilizar:</b> Este método deve ser utilizado se o Código Interno Licenciado precisar ser instalado novamente. Se você tiver certeza de que o Código Interno Licenciado foi instalado com êxito, não será necessário utilizar este método. Nenhuma mensagem indica que o Código Interno Licenciado 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 Licenciado também terá.</p> <p><b>Como utilizar:</b> Para iniciar novamente um processo de instalação, utilize as instruções em Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 75.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Método 2:</b> Sistema Operacional                           | <p><b>Quando utilizar:</b> Se estiver certo de que o Código Interno Licenciado 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 Licenciado não precisa ser instalado novamente. Nenhuma mensagem indica que o Código Interno Licenciado 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 Licenciado também terá.</p> <p><b>Como utilizar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Utilize o painel de controle para definir o seletor de modo para <b>Manual</b>. A função selecionada deve ser <b>03</b> (Iniciar IPL). Se você estiver fazendo upgrade de uma partição lógica, utilize a função do painel de controle virtual do HMC.</li><li>2. Inicie a IPL.</li><li>3. Continue com o tópico “Substituindo o Sistema Operacional IBM i” na página 84.</li></ol> |
| <b>Método 3:</b> Programas Licenciados                         | <p><b>Quando utilizar:</b> Este método deverá ser utilizado se vários programas licenciados não estiverem instalados.</p> <p><b>Como utilizar:</b> Para iniciar um processo de instalação novamente utilizando o método 3, utilize a opção 1 (Instalar tudo) na tela Trabalhar com Programas Licenciados. Consulte “Instalação Manual - Opção 1. Instalar Tudo” na página 235.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Método 4:</b> Programas Licenciados                         | <p><b>Quando utilizar:</b> 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><b>Como utilizar:</b> Para iniciar a instalação apenas daqueles programas licenciados ou componentes opcionais que falharam, utilize as instruções em “Instalando Programas Licenciados Adicionais” na página 140. Conclua todas as instruções nessa parte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Métodos para iniciar novamente o processo de instalação manual |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método                                                         | Instruções                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Método 5:</b> PTFs                                          | <p><b>Quando utilizar:</b> 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><b>Como utilizar:</b> Para instalar PTFs nos programas licenciados selecionados, use o menu <b>GO PTF</b> e selecione a opção 7 (Instalar uma correção temporária do programa a partir de uma lista).</p> |
| <b>Método 6:</b> PTFs                                          | <p><b>Quando utilizar:</b> Este método deverá ser utilizado se vários programas licenciados tiverem PTFs cuja instalação falhou. Instale todo o pacote de PTF cumulativo novamente.</p> <p><b>Como utilizar:</b> &gt; 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 IBM i, 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 a IPL se o sistema estiver em um estado restrito. Se o processo INZSYS for iniciado durante a IPL, ele será executado no job do sistema SCPF.

**Nota:** Se estiver executando uma 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 você mesmo, é possível utilizar uma tarefa em lote ou inserir INZSYS na linha de comandos de Controle Language (CL) do IBM i. 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 você inserir INZSYS a partir de uma linha de comandos de 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 para **Normal** e defina o tipo de IPL para **B** (ou o tipo de IPL utilizado 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 End Subsystem (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 IBM i.

Execute as ações necessárias se um aviso de configuração de disco ou um relatório de erro for exibido. A ação que você deve 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, você pode 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 Código Interno Licenciado 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                                              | Sua ação: Opção 1 (Restaurar Código Interno Licenciado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A unidade de disco não está formatada para um desempenho ótimo  | <p>Faça o seguinte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Digite 5 (Exibir Relatório Detalhado).</li> <li>2. Anote as unidades de disco que devem ser reformatadas.</li> <li>3. Pressione a tecla F12 para retornar à tela Relatório de Avisos.</li> <li>4. Pressione a tecla F10 para aceitar o aviso e continuar.</li> </ol> <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. Você pode ignorar esta mensagem e continuar o procedimento de atualização. No entanto, você deve entrar em contato com o suporte de hardware imediatamente depois do procedimento de upgrade.                                                                                                                                                                          |
| 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 Licenciado 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.                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Mensagens de aviso configuração de disco         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mensagens de aviso                               | Sua ação: Opção 1 (Restaurar Código Interno Licenciado)                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 uma IPL (Initial Program Load) no IBM i Information Center. |
| Nível de proteção inferior                       | Ignore durante o procedimento de instalação. No entanto, você deve analisar a sua configuração espelhada após o procedimento de instalação.                                                                                                                              |
| Está faltando conexão na unidade.                | Entre em contato com o suporte de hardware antes de continuar.                                                                                                                                                                                                           |

## Iniciando de uma Condição de 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 IBM i

Se um código de referência foi exibido 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 IBM i

Esta tabela identifica os códigos de referência mais comuns relacionados à instalação ou upgrade de um software IBM i.

Tabela 7. Códigos de referência comuns

| Sintoma                                                                | Ação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A1xx 19xx</b><br><b>A12x 19xx</b><br><b>(x é qualquer caracter)</b> | <p>Estes códigos de referência serão exibidos se o dispositivo de instalação de uma IPL alternativa não estiver pronto. Verifique o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O volume correto de mídia foi carregado?</li> <li>• O dispositivo está pronto?</li> <li>• O dispositivo está sendo utilizado para uma finalidade diferente daquela utilizada durante a IPL anterior?</li> <li>• A mídia de instalação está carregada na IPL alternativa ou um dispositivo de instalação alternativo está alocado para aquela partição?</li> </ul> <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 IBM i após a Utilização de Códigos de Referência” na página 195.</p> |
| <b>A600 1103</b>                                                       | <p>Este código de referência é exibido quando o Código Interno Licenciado 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 <b>D</b> e o modo para <b>Manual</b>. Em seguida, utilize as instruções em Capítulo 7, “Fazendo Upgrade ou Substituindo o Software Utilizando a Instalação Manual”, na página 75.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>A600 1104</b>                                                       | <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 IBM i após a Utilização de Códigos de Referência” na página 195.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>B101 4500</b>                                                       | <p>Este código de referência é exibido quando um erro é detectado na solução do IBM i com o BladeCenter e 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 o mesmo erro ocorrer novamente, entre em contato com o fornecedor de serviços autorizado.</p> <p><b>Nota:</b> A solução IBM i com o BladeCenter e System x é o novo nome para Integrated xSeries Server for iSeries, IPCS (Integrated PC Server) ou FSIOP (File Server Input/Output Processor).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>B1xx 4504</b><br><b>B1xx 1933</b>                                   | <p>Este código de referência é exibido quando o sistema não consegue localizar o dispositivo utilizado para a IPL alternativa. 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 IBM i após a Utilização de Códigos de Referência” na página 195.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tabela 7. Códigos de referência comuns (continuação)

| Sintoma                                  | Ação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B1xx 4505</b>                         | <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 IBM i após a Utilização de Códigos de Referência" na página 195.</p>                                                                          |
| <b>B1xx 4507</b>                         | <p>Estes códigos de referência são exibidos se o dispositivo de fita para a IPL alternativa 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 IBM i após a Utilização de Códigos de Referência" na página 195.</p> |
| <b>B2pp 1310</b> (pp é o ID da partição) | <p>Nenhum IOP do dispositivo de IPL alternativa foi selecionado. O IPL tentará continuar, mas pode não haver informação suficiente para a origem de carregamento da IPL alternativa correta. Configure um IOP do dispositivo de IPL alternativa para a partição lógica. Em seguida, tente novamente a IPL da partição. Se continuar a falhar, entre em contato com seu serviço autorizado.</p> <p>Consulte Logical partitioning no IBM Systems Hardware Information Center.</p>                                                |
| <b>B2pp 1320</b> (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 a IPL da partição. Se continuar a falhar, entre em contato com seu serviço autorizado.</p> <p>Consulte Logical partitioning no IBM Systems Hardware Information Center.</p>                                  |
| <b>B2pp 3110</b> (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 B2ppxxxx anteriores. Resolva cada problema encontrado e, em seguida, tente novamente a IPL da partição. Se continuar a falhar, entre em contato com seu serviço autorizado.</p>                                                                                                                                                                               |

Tabela 7. Códigos de referência comuns (continuação)

| Sintoma                                    | Ação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B2pp 3200</b> (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"> <li>1. Se você executou uma operação para ligar a partir da 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 a IPL tipo D.</li> <li>2. Verifique se o dispositivo está com o endereço correto.</li> <li>3. Verifique se a mídia está no dispositivo correto.</li> <li>4. Verifique se a mídia no dispositivo é compatível.</li> <li>5. Verifique se o IOP selecionado como o recurso de IPL está correto.</li> <li>6. Tente novamente a IPL da partição.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>B2xx xxxx</b>                           | Todos os demais códigos de referência: Se você executou uma IPL no modo D, limpe o dispositivo e a mídia e, em seguida, tente novamente o mesmo tipo de operação para ligar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>B608 1105</b>                           | <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"> <li>• O dispositivo é ativado, mas não está pronto porque a fita não está carregada.</li> <li>• O dispositivo não está ativado como um dispositivo de instalação alternativo.</li> <li>• O dispositivo tem um problema.</li> </ul> <p>Para utilizar o dispositivo de instalação alternativo, proceda da seguinte forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue o sistema.</li> <li>2. Se necessário, corrigir o dispositivo.</li> <li>3. Ligar o sistema.</li> <li>4. Verificar se o dispositivo de instalação alternativo está ativado como um dispositivo de instalação alternado.</li> <li>5. Carregar a mídia de fita no dispositivo de instalação alternativo e inicie o procedimento de instalação novamente.</li> </ol> |
| <b>B900 3121</b>                           | <p>Este código de referência ocorre quando se tenta executar uma 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.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento apropriado descrito em "Recuperação da Instalação do IBM i após a Utilização de Códigos de Referência" na página 195.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2644 3136</b>                           | <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 IBM i após a Utilização de Códigos de Referência" na página 195.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Qualquer outro código de referência</b> | Vá para o Capítulo 14, "Solucionando Problemas de Instalação de Software", na página 171 e siga as instruções descritas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Recuperação da Instalação do IBM i 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 IBM i. 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. Definir 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. Definir 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 Licenciado” na página 177. Caso contrário, continue com a etapa 12 na página 70.

### Se você utilizou instalação manual:

1. Certificar-se de que a mídia esteja carregada no dispositivo de instalação para a IPL alternativa.
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 Licenciado” na página 177. Caso contrário, continue com a etapa 11 na página 79.



## Capítulo 15. Referência de Software IBM i

Este tópico contém uma coleta de informações de suporte sobre os conceitos e as tarefas relacionadas ao upgrade ou à instalação do software IBM i.

### Releases e Tamanhos de Programas Licenciados

Os programas licenciados a seguir estão disponíveis neste release e são compatíveis com o sistema operacional IBM i.

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                      | Descrição                                                  | Versão | Status     | Memória (MB) |
|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|
| 5770     | 9999                       | Código Interno Licenciado                                  | V7R1M0 | Atualizado | 4080,0       |
| 5770-SS1 | Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS) | IBM i                                                      | V7R1M0 | Atualizado | 2312,6       |
| 5770-SS1 | 1                          | Extended Base Support                                      | V7R1M0 | Atualizado | 154,9        |
| 5770-SS1 | 2                          | Informações On-line                                        | V7R1M0 | Atualizado | 43,5         |
| 5770-SS1 | 3                          | Extended Base Directory Support                            | V7R1M0 | Atualizado | 2750,1       |
| 5770-SS1 | 5                          | System/36 Environment                                      | V7R1M0 | Atualizado | 17,6         |
| 5770-SS1 | 6                          | System/38 Environment                                      | V7R1M0 | Atualizado | 12,0         |
| 5770-SS1 | 7                          | Example Tools Library                                      | V7R1M0 | Atualizado | 10,3         |
| 5770-SS1 | 8                          | AFP Compatibility Fonts                                    | V7R1M0 | Atualizado | 17,5         |
| 5770-SS1 | 9                          | *PRV CL Compiler Support                                   | V7R1M0 | Atualizado | 81,5         |
| 5770-SS1 | 12                         | Servidores Host                                            | V7R1M0 | Atualizado | 18,8         |
| 5770-SS1 | 13                         | System Openness Includes                                   | V7R1M0 | Atualizado | 472,7        |
| 5770-SS1 | 14                         | GDDM                                                       | V7R1M0 | Atualizado | 14,1         |
| 5770-SS1 | 18                         | Media and Storage Extensions                               | V7R1M0 | Atualizado | 2,3          |
| 5770-SS1 | 21                         | Extended G11N Support                                      | V7R1M0 | Atualizado | 120,1        |
| 5770-SS1 | 22                         | ObjectConnect                                              | V7R1M0 | Atualizado | 3,1          |
| 5770-SS1 | 23                         | OptiConnect                                                | V7R1M0 | Atualizado | 8,2          |
| 5770-SS1 | 26                         | DB2 Symmetric Multiprocessing                              | V7R1M0 | Atualizado | 2,2          |
| 5770-SS1 | 27                         | DB2 Multisystem                                            | V7R1M0 | Atualizado | 2,5          |
| 5770-SS1 | 29                         | Integrated Server Support                                  | V7R1M0 | Atualizado | 144,6        |
| 5770-SS1 | 30                         | Qshell                                                     | V7R1M0 | Atualizado | 18,0         |
| 5770-SS1 | 31                         | Sistema de Nome de Domínio e Configuração de Host Dinâmico | V7R1M0 | Atualizado | 48,8         |
| 5770-SS1 | 33                         | Portable App Solutions Environment                         | V7R1M0 | Atualizado | 557,9        |

|  |          |      |                                                |        |                |        |
|--|----------|------|------------------------------------------------|--------|----------------|--------|
|  | 5770-SS1 | 34   | Gerenciador de Certificação Digital            | V7R1M0 | Atualizado     | 36,3   |
|  | 5770-SS1 | 35   | CCA Cryptographic Service Provider             | V7R1M0 | Atualizado     | 27,3   |
|  | 5770-SS1 | 36   | PSF for IBM i 1-55 IPM Printer Support         | V7R1M0 | Atualizado     | 0,2    |
|  | 5770-SS1 | 37   | PSF for IBM i 1-100 IPM Printer Support        | V7R1M0 | Atualizado     | 0,2    |
|  | 5770-SS1 | 38   | PSF for IBM i Any Speed Printer Support        | V7R1M0 | Atualizado     | 0,2    |
|  | 5770-SS1 | 39   | International Components para Unicode          | V7R1M0 | Atualizado     | 755,7  |
|  | 5770-SS1 | 41   | HA Switchable Resources                        | V7R1M0 | Atualizado     | 0,5    |
|  | 5770-SS1 | 42   | HA Journal Performance                         | V7R1M0 | Atualizado     | 0,3    |
|  | 5770-SS1 | 43   | Additional Fonts                               | V7R1M0 | Atualizado     | 689,2  |
|  | 5770-SS1 | 44   | Encrypted Backup Enablement                    | V7R1M0 | Atualizado     | 0,2    |
|  | 5770-SS1 | 45   | Encrypted ASP Enablement                       | V7R1M0 | Atualizado     | 0,3    |
|  | 5770-AF1 | base | IBM Advanced Function Printing Utilities       | V7R1M0 | Atualizado     | 20,2   |
|  | 5761-AP1 | base | IBM Advanced DBCS Printer Support para iSeries | V6R1M0 | Nível de envio | 15,9   |
|  | 5761-AP1 | 1    | Adv DBCS Printer Support - IPDS                | V7R1M0 | Atualizado     | 2,0    |
|  | 5770-BR1 | base | IBM Backup Recovery and Media Services para i  | V7R1M0 | Atualizado     | 264,72 |
|  | 5770-BR1 | 1    | BRMS - Recurso de Rede                         | V7R1M0 | Atualizado     | 1,1    |
|  | 5770-BR1 | 2    | BRMS - Recursos Avançados                      | V7R1M0 | Atualizado     | 0,9    |
|  | 5722-BZ1 | base | IBM Business Solutions                         | V5R1M0 | Nível de envio | 8,5    |
|  | 5761-CM1 | base | IBM Communications Utilities para System i     | V6R1M0 | Nível de envio | 14,4   |
|  | 5761-DB1 | base | IBM System/38 Utilities para System i          | V6R1M0 | Nível de envio | 82,5   |
|  | 5770-DE1 | base | IBM DB2 Extenders Versão 9.5 para i            | V7R1M0 | Atualizado     | 0,3    |
|  | 5770-DE1 | 1    | DB2 Text Extender                              | V7R1M0 | Atualizado     | 18,4   |
|  | 5770-DE1 | 2    | DB2 XML Extender                               | V7R1M0 | Atualizado     | 33,2   |
|  | 5770-DE1 | 3    | Mecanismo de Pesquisa de Texto                 | V7R1M0 | Atualizado     | 150,4  |
|  | 5770-DFH | base | IBM CICS Transaction Server para i             | V7R1M0 | Atualizado     | 51,7   |
|  | 5770-DFH | 1    | CICS - Sample Applications                     | V7R1M0 | Atualizado     | 8,1    |
|  | 5770-DG1 | base | IBM HTTP Server para i                         | V7R1M0 | Atualizado     | 152,7  |
|  | 5761-DP4 | base | IBM DB2 DataPropagator para iSeries, V8.1      | V6R1M0 | Nível de envio | 21,9   |
|  | 5761-DS2 | base | IBM Business Graphics Utility para System i    | V6R1M0 | Nível de envio | 8,7    |

|  |          |      |                                                       |        |                |       |
|--|----------|------|-------------------------------------------------------|--------|----------------|-------|
|  | 5769-FN1 | base | IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts para AS/400 | V4R2M0 | Nível de envio | 0,2   |
|  | 5769-FN1 | 1    | AFP DBCS Fonts - Japanese                             | V4R2M0 | Nível de envio | 76,6  |
|  | 5769-FN1 | 2    | AFP DBCS Fonts - Korean                               | V4R2M0 | Nível de envio | 25,4  |
|  | 5769-FN1 | 3    | AFP DBCS Fontes - Traditional Chinese                 | V4R2M0 | Nível de envio | 14,1  |
|  | 5769-FN1 | 4    | AFP DBCS Fontes - Simplified Chinese                  | V4R2M0 | Nível de envio | 8,3   |
|  | 5769-FN1 | 5    | AFP DBCS Fontes - Thai                                | V4R2M0 | Nível de envio | 3,5   |
|  | 5769-FNT | base | IBM Advanced Function Printing Fonts para AS/400      | V4R2M0 | Nível de envio | 0,2   |
|  | 5769-FNT | 1    | AFP Fontes - Sonoran Serif                            | V4R2M0 | Nível de envio | 5,0   |
|  | 5769-FNT | 2    | AFP Fontes - Sonoran Serif Headliner                  | V4R2M0 | Nível de envio | 5,1   |
|  | 5769-FNT | 3    | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif                       | V4R2M0 | Nível de envio | 4,8   |
|  | 5769-FNT | 4    | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Headliner             | V4R2M0 | Nível de envio | 5,0   |
|  | 5769-FNT | 5    | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Condensed             | V4R2M0 | Nível de envio | 3,5   |
|  | 5769-FNT | 6    | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Expanded              | V4R2M0 | Nível de envio | 2,8   |
|  | 5769-FNT | 7    | AFP Fontes - Monotype Garamond                        | V4R2M0 | Nível de envio | 3,7   |
|  | 5769-FNT | 8    | AFP Fontes - Century Schoolbook                       | V4R2M0 | Nível de envio | 4,0   |
|  | 5769-FNT | 9    | AFP Fontes - Pi and Specials                          | V4R2M0 | Nível de envio | 0,9   |
|  | 5769-FNT | 10   | AFP Fontes - ITC Souvenir                             | V4R2M0 | Nível de envio | 4,0   |
|  | 5769-FNT | 11   | AFP Fontes - ITC Avant Garde Gothic                   | V4R2M0 | Nível de envio | 3,8   |
|  | 5769-FNT | 12   | AFP Fontes - Math and Science                         | V4R2M0 | Nível de envio | 3,2   |
|  | 5769-FNT | 13   | AFP Fontes - DATA1                                    | V4R2M0 | Nível de envio | 0,3   |
|  | 5769-FNT | 14   | AFP Fontes - APL2                                     | V4R2M0 | Nível de envio | 0,8   |
|  | 5769-FNT | 15   | AFP Fontes - OCR A e OCR B                            | V4R2M0 | Nível de envio | 0,2   |
|  | 5770-HAS | base | IBM PowerHA para i                                    | V7R1M0 | Atualizado     | 238,9 |
|  | 5770-HAS | 1    | PowerHA for i Enterprise Edition                      | V7R1M0 | Novo           | 0,2   |
|  | 5722-IP1 | base | IBM Infoprint Server para iSeries                     | V5R3M0 | Nível de envio | 85,8  |
|  | 5722-IP1 | 1    | PS para AFP Transform                                 | V5R3M0 | Nível de envio | 1,0   |
|  | 5770-JS1 | base | IBM Advanced Job Scheduler para i                     | V7R1M0 | Atualizado     | 105,4 |
|  | 5761-JV1 | base | IBM Developer Kit para Java                           | V6R1M0 | Nível de envio | 34,7  |
|  | 5761-JV1 | 8    | J2SE 5.0 de 32 bits                                   | V6R1M0 | Nível de envio | 250,0 |
|  | 5761-JV1 | 9    | J2SE 5.0 de 64 bits                                   | V6R1M0 | Nível de envio | 256,7 |

|  |          |      |                                                    |        |                |       |
|--|----------|------|----------------------------------------------------|--------|----------------|-------|
|  | 5761-JV1 | 11   | Java SE 6 de 32 bits                               | V6R1M0 | Nível de envio | 411,6 |
|  | 5761-JV1 | 12   | Java SE 6 de 64 bits                               | V6R1M0 | Nível de envio | 408,5 |
|  | 5761-JV1 | 13   | J2SE 1.4 - 64 bits                                 | V6R1M0 | Novo           | 230,6 |
|  | 5770-MG1 | base | IBM Managed System Services para i                 | V7R1M0 | Atualizado     | 38,4  |
|  | 5770-NAE | base | IBM Network Authentication Enablement para i       | V7R1M0 | Atualizado     | 173,0 |
|  | 5770-PT1 | base | IBM Performance Tools para i                       | V7R1M0 | Atualizado     | 12,1  |
|  | 5770-PT1 | 1    | Performance Tools - Manager Feature                | V7R1M0 | Atualizado     | 11,9  |
|  | 5770-PT1 | 2    | Performance Tools - Agent Feature                  | V7R1M0 | Atualizado     | 0,7   |
|  | 5770-PT1 | 3    | Performance Tools - Job Watcher                    | V7R1M0 | Atualizado     | 0,1   |
|  | 5770-PT1 | 4    | Performance Tools - Reserved                       | V7R1M0 | Atualizado     | 0,1   |
|  | 5770-PT1 | 5    | Performance Tools - Reserved                       | V7R1M0 | Atualizado     | 0,1   |
|  | 5770-QU1 | base | IBM Query para i                                   | V1R1M1 | Atualizado     | 6,2   |
|  | 5733-QU2 | base | IBM DB2 Web Query para i                           | V1R1M1 | Nível de envio | 339,0 |
|  | 5733-QU2 | 1    | Relatórios Ativos                                  | V1R1M1 | Nível de envio | 0,1   |
|  | 5733-QU2 | 2    | Módulo OLAP                                        | V1R1M1 | Nível de envio | 0,1   |
|  | 5733-QU2 | 3    | IBM DB2 Developer Workbench                        | V1R1M1 | Nível de envio | 582,4 |
|  | 5733-QU2 | 4    | Ativação de Usuário de Tempo de Execução           | V1R1M1 | Nível de envio | 0,2   |
|  | 5733-QU2 | 5    | Cliente de Planilha                                | V1R1M1 | Novo           | 0,2   |
|  | 5733-QU2 | 6    | Adapter for Microsoft® SQL Server                  | V1R1M1 | Novo           | 0,8   |
|  | 5733-QU3 | base | IBM DB2 Web Query Report Broker                    | V1R1M1 | Nível de envio | 0,3   |
|  | 5733-QU4 | base | IBM DB2 Web Query Software Development Kit         | V1R1M1 | Nível de envio | 0,2   |
|  | 5770-RD1 | base | IBM DB2 Content Manager OnDemand para i            | V7R1M0 | Atualizado     | 40,0  |
|  | 5770-RD1 | 10   | OnDemand Common Server Feature                     | V7R1M0 | Atualizado     | 106,4 |
|  | 5770-RD1 | 11   | OnDemand Web Enablement Kit                        | V7R1M0 | Atualizado     | 94,8  |
|  | 5770-RD1 | 12   | OnDemand PDF Indexer Feature                       | V7R1M0 | Atualizado     | 224,8 |
|  | 5733-SC1 | base | IBM Portable Utilities para i                      | V7R1M0 | Atualizado     | 1,7   |
|  | 5733-SC1 | 1    | Funções OpenSSH, OpenSSL, zlib                     | V7R1M0 | Atualizado     | 73,2  |
|  | 5770-SM1 | base | IBM System Manager para i                          | V7R1M0 | Atualizado     | 20,5  |
|  | 5770-ST1 | base | IBM DB2 Query Manager e SQL Development Kit para i | V7R1M0 | Atualizado     | 18,9  |
|  | 5770-TC1 | base | IBM TCP/IP Connectivity Utilities para i           | V7R1M0 | Atualizado     | 47,1  |

|          |             |                                               |        |                |       |
|----------|-------------|-----------------------------------------------|--------|----------------|-------|
| 5770-TS1 | base        | IBM Transform Services para i                 | V7R1M0 | Atualizado     | 4,3   |
| 5770-TS1 | 1           | Transforms - AFP to PDF Transform             | V7R1M0 | Atualizado     | 26,2  |
| 5770-UME | base        | IBM Universal Manageability Enablement para i | V1R3M0 | Atualizado     | 321,0 |
| 5722-VI1 | base        | IBM Content Manager para i                    | V5R3M0 | Nível de envio | 25,5  |
| 5722-VI1 | 1           | Content Manager para iSeries                  | V5R3M0 | Nível de envio | 85,1  |
| 5722-VI1 | 2           | Content Manager para iSeries                  | V5R3M0 | Nível de envio | 46,5  |
| 5770-WDS | base        | IBM Rational Development Studio para i        | V7R1M0 | Atualizado     | 38,6  |
| 5770-WDS | 21          | Desenvolvimento de aplicativos ToolSet        | V7R1M0 | Atualizado     | 38,7  |
| 5770-WDS | 31          | ILE RPG                                       | V7R1M0 | Atualizado     | 14,5  |
| 5770-WDS | 32          | System/36 Compatível com RPG II               | V7R1M0 | Atualizado     | 6,4   |
| 5770-WDS | 33          | System/38 Compatível com RPG III              | V7R1M0 | Atualizado     | 5,3   |
| 5770-WDS | 34          | RPG/400                                       | V7R1M0 | Atualizado     | 7,3   |
| 5770-WDS | 35          | ILE RPG *PRV Compiler                         | V7R1M0 | Atualizado     | 24,8  |
| 5770-WDS | 41          | ILE COBOL                                     | V7R1M0 | Atualizado     | 26,1  |
| 5770-WDS | 42          | System/36 Compatible COBOL                    | V7R1M0 | Atualizado     | 7,2   |
| 5770-WDS | 43          | System/38 Compatible COBOL                    | V7R1M0 | Atualizado     | 6,0   |
| 5770-WDS | 44          | OPM COBOL                                     | V7R1M0 | Atualizado     | 14,8  |
| 5770-WDS | 45          | ILE COBOL *PRV Compiler                       | V7R1M0 | Atualizado     | 51,5  |
| 5770-WDS | 51          | ILE C                                         | V7R1M0 | Atualizado     | 13,0  |
| 5770-WDS | 52          | ILE C++                                       | V7R1M0 | Atualizado     | 66,9  |
| 5770-WDS | 56          | IXLC para C/C++                               | V7R1M0 | Atualizado     | 1,4   |
| 5770-WDS | 60          | Workstation Tools - Base                      | V7R1M0 | Atualizado     | 5,8   |
| 5770-XE1 | XE1 base    | IBM i Access para Windows                     | V7R1M0 | Atualizado     | 402,9 |
| 5770-XH2 | XH2 base    | IBM i Access para Web                         | V7R1M0 | Atualizado     | 387,6 |
| 5770-XW1 | XW1 base    | IBM i Access Family                           | V7R1M0 | Atualizado     | 1,2   |
| 5770-XW1 | XW1 opção 1 | IBM i Access Enablement Support               | V7R1M0 | Atualizado     | 4,5   |

## Estimativas para o Tempo de Instalação do Software do IBM i

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 IBM i.

“Minimizando o Tempo de Instalação do Software” na página 37 pode ajudá-lo a utilizar da melhor maneira o tempo gasto na instalação do software.

## Métodos Comuns de Estimativa do Tempo de Instalação do IBM i

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 upgrades da V5R4 para o IBM i 7.1, baseie sua estimativa nos resultados da análise do sistema para conversões de objetos antes da instalação e, opcionalmente, executando ferramentas de conversão após a instalação. A IBM recomenda fortemente que você possibilite tempo adequado para preparar seu sistema para as conversões de objetos da V5R4 para o IBM i 7.1. 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, você pode 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, você pode registrar o tempo real para instalar o novo release em um sistema. Você pode 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. Você pode 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 IBM i

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 IBM i

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 sequência). 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 Licenciado 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 multiprocessos de instalação, os programas licenciados serão instalados sequencialmente 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: Estimando o Tempo de Instalação do IBM i

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 na 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 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 Licenciado. 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 (8 mm). 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 206 para calcular esse tempo. Certifique-se de incluir todos os programas licenciados e os componentes opcionais que 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 (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 210 para determinar a quantidade de tempo necessária para incluir nas seguintes convenções:

- “Conversões do Programa (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 210

Tempo para analisar o sistema e fazer possíveis ajustes nos programas antes do upgrade: \_\_\_\_\_

Tempo para trabalho de conversão, como a execução do comando Start Object Conversion (STROBJCVN) após o upgrade: \_\_\_\_\_

- “Conversões de Arquivos em Spool (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 211

Tempo para conversão de arquivo em spool: \_\_\_\_\_

- “IBM(r) Backup Recovery and Media Services para Conversões i (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)” na página 214

Tempo para conversão IBM Backup Recovery and Media Services para i: \_\_\_\_\_

Alguns programas licenciados, tais como Lotus Domino e produtos relacionados (Lotus Sametime, LEI, Lotus Quickr e outros) requerem tempo adicional para conversão e podem requerer a instalação de determinadas PTFs. Para obter informações adicionais sobre produtos IBM não identificados na etapa 4 na página 204 ou na etapa 5 na página 204, consulte o Memorando para Usuários e a publicação IBM Redpaper IBM i Program Conversion: Getting Ready for IBM i V6R1. Para obter informações adicionais sobre

produtos Domino, consulte o Web site Lotus Domino for IBM i  (www.ibm.com/servers/eserver/series/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 requerido para seu sistema executar uma IPL. Se o sistema levar mais de 20 minutos para executar uma IPL, inclua o período de tempo que excede 20 minutos. Por exemplo, se o sistema levar 45 minutos para executar uma IPL, insira a diferença de 25 minutos para o tempo ( $45 - 20 = 25$ ).

Tempo: \_\_\_\_\_

8. Adicione 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. Adicione 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 IBM i.

A tabela a seguir inclui dados que estavam disponíveis no momento da publicação. Utilize esses dados para concluir a etapa 4 na página 204.

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 8. Informação do tempo de programa licenciado

| Produto  | Opção | Descrição                       | Valor para substituição do programa licenciado (em minutos) | Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos) |
|----------|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5770-SS1 | 1     | Extended Base Support           | 4,0                                                         | 1,6                                                     |
| 5770-SS1 | 2     | Informações On-line             | 0,4                                                         | 0,5                                                     |
| 5770-SS1 | 3     | Extended Base Directory Support | 31,5                                                        | 18,8                                                    |
| 5770-SS1 | 5     | System/36 Environment           | 2,3                                                         | 0,6                                                     |
| 5770-SS1 | 6     | System/38 Environment           | 1,8                                                         | 0,7                                                     |
| 5770-SS1 | 7     | Example Tools Library           | 0,6                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 8     | AFP Compatibility Fonts         | 2,1                                                         | 0,8                                                     |
| 5770-SS1 | 9     | *PRV CL Compiler Support        | 12,6                                                        | 4,6                                                     |
| 5770-SS1 | 12    | Servidores Host                 | 1,6                                                         | 0,8                                                     |
| 5770-SS1 | 13    | System Openness Includes        | 21,3                                                        | 11,9                                                    |
| 5770-SS1 | 14    | GDDM                            | 1,8                                                         | 0,5                                                     |
| 5770-SS1 | 18    | Media and Storage Extensions    | 0,4                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 21    | Extended G11N Support           | 1,9                                                         | 1,1                                                     |
| 5770-SS1 | 22    | ObjectConnect                   | 0,4                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 23    | OptiConnect                     | 0,8                                                         | 0,5                                                     |
| 5770-SS1 | 26    | DB2 Symmetric Multiprocessing   | 0,4                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 27    | DB2 Multisystem                 | 0,3                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 29    | Integrated Server Support       | 5,7                                                         | 4,8                                                     |
| 5770-SS1 | 30    | Qshell                          | 1,5                                                         | 0,6                                                     |
| 5770-SS1 | 31    | Domain Name System              | 1,7                                                         | 0,9                                                     |

Tabela 8. Informação do tempo de programa licenciado (continuação)

| Produto  | Opção | Descrição                                             | Valor para substituição do programa licenciado (em minutos) | Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos) |
|----------|-------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5770-SS1 | 33    | Portable App Solutions Environment                    | 10,4                                                        | 7,8                                                     |
| 5770-SS1 | 34    | Gerenciador de Certificação Digital                   | 1,7                                                         | 1,3                                                     |
| 5770-SS1 | 35    | CCA Cryptographic Service Provider                    | 2,2                                                         | 0,7                                                     |
| 5770-SS1 | 36    | PSF for IBM i 1-55 IPM Printer Support                | 0,3                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 37    | PSF for IBM i 1-100 IPM Printer Support               | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 38    | PSF for IBM i Any Speed Printer Support               | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 39    | International Components para Unicode                 | 3,8                                                         | 6,2                                                     |
| 5770-SS1 | 41    | HA Switchable Resources                               | 0,3                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 42    | HA Journal Performance                                | 0,3                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 43    | Additional Fonts                                      | 7,9                                                         | 7,4                                                     |
| 5770-SS1 | 44    | Encrypted Backup Enablement                           | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-SS1 | 45    | Encrypted ASP Enablement                              | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-AF1 | Base  | IBM Advanced Function Printing Utilities              | 1,4                                                         | 0,5                                                     |
| 5761-AP1 | Base  | IBM Advanced DBCS Printer Support para iSeries        | 0,5                                                         | 0,6                                                     |
| 5761-AP1 | 1     | Adv DBCS Printer Support - IPDS                       | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-BR1 | base  | IBM Backup Recovery and Media Services para i         | 12,2                                                        | 5,5                                                     |
| 5770-BR1 | 1     | BRMS - Recurso de Rede                                | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-BR1 | 2     | BRMS - Recursos Avançados                             | 0,1                                                         | 0,1                                                     |
| 5722-BZ1 | base  | IBM Business Solutions                                | 0,7                                                         | 0,6                                                     |
| 5761-CM1 | base  | IBM Communications Utilities para System i            | 1,4                                                         | 0,4                                                     |
| 5761-DB1 | base  | IBM System/38 Utilities para System i                 | 2,0                                                         | 0,7                                                     |
| 5770-DE1 | base  | IBM DB2 Extenders Versão 9.5 para i                   | 0,4                                                         | 0,3                                                     |
| 5770-DE1 | 1     | DB2 Text Extender                                     | 0,5                                                         | 0,6                                                     |
| 5770-DE1 | 2     | DB2 XML Extender                                      | 0,6                                                         | 0,8                                                     |
| 5770-DE1 | 3     | Mecanismo de Pesquisa de Texto                        | 1,5                                                         | 1,1                                                     |
| 5770-DFH | base  | IBM CICS Transaction Server para i                    | 2,3                                                         | 0,8                                                     |
| 5770-DFH | 1     | CICS - Sample Applications                            | 0,5                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-DG1 | base  | IBM HTTP Server para i                                | 7,9                                                         | 5,2                                                     |
| 5761-DP4 | base  | IBM DB2 DataPropagator para iSeries, V8.1             | 2,6                                                         | 0,7                                                     |
| 5761-DS2 | base  | IBM Business Graphics Utility para System i           | 0,3                                                         | 0,3                                                     |
| 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                                                         | 1,5                                                     |
| 5769-FN1 | 2     | AFP DBCS Fonts - Korean                               | 0,3                                                         | 0,7                                                     |
| 5769-FN1 | 3     | AFP DBCS Fontes - Traditional Chinese                 | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5769-FN1 | 4     | AFP DBCS Fontes - Simplified Chinese                  | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5769-FN1 | 5     | AFP DBCS Fontes - Thai                                | 0,2                                                         | 0,2                                                     |

Tabela 8. Informação do tempo de programa licenciado (continuação)

| Produto      | Opção | Descrição                                        | Valor para substituição do programa licenciado (em minutos) | Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos) |
|--------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5769-FNT     | base  | IBM Advanced Function Printing Fonts para AS/400 | 0,1                                                         | 0,2                                                     |
| 5769-FNT     | 1     | AFP Fontes - Sonoran Serif                       | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5769-FNT     | 2     | AFP Fontes - Sonoran Serif Headliner             | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5769-FNT     | 3     | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif                  | 0,2                                                         | 0,4                                                     |
| 5769-FNT     | 4     | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Headliner        | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5769-FNT     | 5     | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Condensed        | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5769-FNT     | 6     | AFP Fontes - Sonoran Sans Serif Expanded         | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5769-FNT     | 7     | AFP Fontes - Monotype Garamond                   | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5769-FNT     | 8     | AFP Fontes - Century Schoolbook                  | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5769-FNT     | 9     | AFP Fontes - Pi and Specials                     | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5769-FNT     | 10    | AFP Fontes - ITC Souvenir                        | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5769-FNT     | 11    | AFP Fontes - ITC Avant Garde Gothic              | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5769-FNT     | 12    | AFP Fontes - Math and Science                    | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5769-FNT     | 13    | AFP Fontes - DATA1                               | 0,1                                                         | 0,1                                                     |
| 5769-FNT     | 14    | AFP Fontes - APL2                                | 0,2                                                         | 0,1                                                     |
| 5769-FNT     | 15    | AFP Fontes - OCR A e OCR B                       | 0,1                                                         | 0,1                                                     |
| 5770-HAS     | base  | IBM PowerHA para i Standard Edition              | 1,6                                                         | 2,1                                                     |
| 5770-HAS     | 1     | IBM PowerHA para i Enterprise Edition            | ,3                                                          | ,4                                                      |
| 57225722-IP1 | base  | IBM Infoprint Server para iSeries                | 6,1                                                         | 3,1                                                     |
| 5722-IP1     | 1     | PS para AFP Transform                            | 0,9                                                         | 0,4                                                     |
| 5770-JS1     | base  | IBM Advanced Job Scheduler para i                | 7,1                                                         | 2,1                                                     |
| 5761-JV1     | base  | IBM Developer Kit para Java                      | 1,0                                                         | 0,8                                                     |
| 5761-JV1     | 8     | J2SE 5.0 de 32 bits                              | 5,5                                                         | 2,1                                                     |
| 5761-JV1     | 9     | J2SE 5.0 de 64 bits                              | 2,9                                                         | 2,0                                                     |
| 5761-JV1     | 11    | Java SE 6 de 32 bits                             | 4,3                                                         | 4,3                                                     |
| 5761-JV1     | 12    | Java SE 6 de 64 bits                             | 3,7                                                         | 3,7                                                     |
| 5761-JV1     | 13    | J2SE 1.4 - 64 bits                               | 3,7                                                         | 2,3                                                     |
| 5770-MG1     | base  | IBM Managed System Services para i               | 1,2                                                         | 0,6                                                     |
| 5770-NAE     | base  | IBM Network Authentication Enablement para i     | 6,7                                                         | 4,6                                                     |
| 5770-PT1     | base  | IBM Performance Tools para i                     | 1,6                                                         | 0,7                                                     |
| 5770-PT1     | 1     | Performance Tools - Manager Feature              | 1,3                                                         | 0,6                                                     |
| 5770-PT1     | 2     | Performance Tools - Agent Feature                | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5770-PT1     | 3     | Performance Tools - Job Watcher                  | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-PT1     | 4     | Performance Tools - Reserved                     | 0,1                                                         | 0,1                                                     |
| 5770-PT1     | 5     | Performance Tools - Reserved                     | 0,1                                                         | 0,1                                                     |
| 5770-QU1     | base  | IBM Query para i                                 | 0,8                                                         | 0,3                                                     |

Tabela 8. Informação do tempo de programa licenciado (continuação)

| Produto  | Opção | Descrição                                          | Valor para substituição do programa licenciado (em minutos) | Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos) |
|----------|-------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5733-QU2 | base  | IBM DB2 Web Query para i                           | 15,4                                                        | 12,9                                                    |
| 5733-QU2 | 1     | Relatórios Ativos                                  | 0,1                                                         | 0,1                                                     |
| 5733-QU2 | 2     | Módulo OLAP                                        | 0,1                                                         | 0,1                                                     |
| 5733-QU2 | 3     | IBM DB2 Developer Workbench                        | 5,6                                                         | 4,9                                                     |
| 5733-QU2 | 4     | Ativação de Usuário de Tempo de Execução           | 0,1                                                         | 0,1                                                     |
| 5733-QU2 | 5     | Cliente de Planilha                                | 0,3                                                         | 0,2                                                     |
| 5733-QU2 | 6     | Adapter for Microsoft SQL Server                   | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5733-QU3 | base  | IBM DB2 Web Query Report Broker                    | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5733-QU4 | base  | IBM DB2 Web Query Software Development Kit         | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-RD1 | base  | IBM DB2 Content Manager OnDemand para i            | 1,7                                                         | 1,0                                                     |
| 5770-RD1 | 10    | OnDemand Common Server Feature                     | 2,8                                                         | 1,8                                                     |
| 5770-RD1 | 11    | OnDemand Web Enablement Kit                        | 1,6                                                         | 1,0                                                     |
| 5770-RD1 | 12    | OnDemand PDF Indexer Feature                       | 1,5                                                         | 1,1                                                     |
| 5733-SC1 | base  | IBM Portable Utilities para i                      | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5733-SC1 | 1     | Funções OpenSSH, OpenSSL, zlib                     | 3,6                                                         | 2,3                                                     |
| 5770-SM1 | base  | IBM System Manager para i                          | 2,8                                                         | 0,4                                                     |
| 5770-ST1 | base  | IBM DB2 Query Manager e SQL Development Kit para i | 2,5                                                         | 0,4                                                     |
| 5770-TC1 | base  | IBM TCP/IP Connectivity Utilities para i           | 2,5                                                         | 1,4                                                     |
| 5770-TS1 | base  | IBM Transform Services para i                      | 0,4                                                         | 0,4                                                     |
| 5770-TS1 | 1     | Transforms - AFP to PDF Transform                  | 0,7                                                         | 0,7                                                     |
| 5770-UME | base  | IBM Universal Manageability Enablement para i      | 5,3                                                         | 4,7                                                     |
| 5722-VI1 | base  | IBM Content Manager para i                         | 0,4                                                         | 0,4                                                     |
| 5722-VI1 | 1     | Content Manager para iSeries                       | 0,9                                                         | 0,9                                                     |
| 5722-VI1 | 2     | Content Manager para iSeries                       | 0,2                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-WDS | base  | IBM Rational Development Studio para i             | 2,1                                                         | 0,7                                                     |
| 5770-WDS | 21    | Desenvolvimento de aplicativos ToolSet             | 2,2                                                         | 0,8                                                     |
| 5770-WDS | 31    | ILE RPG                                            | 0,2                                                         | 0,3                                                     |
| 5770-WDS | 32    | System/36 Compatível com RPG II                    | 0,4                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-WDS | 33    | System/38 Compatível com RPG III                   | 0,3                                                         | 0,5                                                     |
| 5770-WDS | 34    | RPG/400                                            | 0,4                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-WDS | 35    | ILE RPG *PRV Compiler                              | 0,3                                                         | 0,3                                                     |
| 5770-WDS | 41    | ILE COBOL                                          | 0,5                                                         | 0,4                                                     |
| 5770-WDS | 42    | System/36 Compatible COBOL                         | 0,5                                                         | 0,3                                                     |
| 5770-WDS | 43    | System/38 Compatible COBOL                         | 0,5                                                         | 0,2                                                     |
| 5770-WDS | 44    | OPM COBOL                                          | 0,5                                                         | 0,3                                                     |
| 5770-WDS | 45    | ILE COBOL *PRV Compiler                            | 0,5                                                         | 0,5                                                     |

Tabela 8. Informação do tempo de programa licenciado (continuação)

| Produto  | Opção | Descrição                       | Valor para substituição do programa licenciado (em minutos) | Valor para inclusão do programa licenciado (em minutos) |
|----------|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5770-WDS | 51    | ILE C                           | 0,3                                                         | 0,4                                                     |
| 5770-WDS | 52    | ILE C++                         | 1,2                                                         | 1,1                                                     |
| 5770-WDS | 56    | IXLC para C/C++                 | 0,1                                                         | 0,1                                                     |
| 5770-WDS | 60    | Workstation Tools - Base        | 0,3                                                         | 0,3                                                     |
| 5770-XE1 | base  | IBM i Access para Windows       | 3,2                                                         | 2,7                                                     |
| 5770-XH2 | base  | IBM i Access para Web           | 8,3                                                         | 4,7                                                     |
| 5770-XW1 | base  | IBM i Access Family             | 0,3                                                         | 0,4                                                     |
| 5770-XW1 | 1     | IBM i Access Enablement Support | 0,1                                                         | 0,1                                                     |

Tempo total de instalação do programa licenciado: \_\_\_\_\_

### Tempos para Conversões (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1)

As conversões no sistema podem ter um efeito significativo no tempo necessário antes do upgrade e durante as operações normais após o upgrade.

Para upgrades da V5R4 para o IBM i 7.1, ocorrerão conversões únicas com programas nas bibliotecas, programas Java nos diretórios e nos arquivos em spool, e nomes de sistemas de arquivos integrados em sistemas de arquivos que não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Algumas conversões podem ter um efeito significativo no desempenho quando objetos de programa 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 IBM i Program Conversion:

Getting Ready for IBM i 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 IBM i Information Center  (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>) desse release.

### Conversões do Programa (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1):

Ao fazer upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1, as conversões do programa atualizarão os programas para aproveitar a vantagem dos aprimoramentos de sistema mais recentes.

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 IBM i.

Antes de atualizar para a IBM i 7.1, 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 II14306 descreve a ferramenta Analisar Conversão de Objetos (ANZOBJCVN) para 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 Start Object Conversion (STROBJCVN) para iniciar manualmente a conversão de objetos de programas em bibliotecas.
- Durante uma operação de restauração.
- Na primeira chamada ou ativação.

A análise geral e o trabalho antes do upgrade e do processo de conversão após o upgrade para a IBM i 7.1 poderia estender o tempo total de upgrade do IBM i. 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 IBM i 7.1 em bibliotecas, siga estas instruções gerais.

1. Reveja o APAR Informativo II14306 para obter os comandos e a função incluídos nas PTFs de conversão. Este 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 e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs).
2. Siga as instruções na publicação IBM Redpaper IBM i Program Conversion: Getting Ready for IBM i 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 (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1):**

Ao fazer upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1, as operações de arquivo em spool são processadas de maneira mais eficiente do que nos releases anteriores devido às conversões que 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 IBM i Program Conversion: Getting Ready for IBM i 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 e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

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 9 e a Tabela 10 na página 213 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 9. 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><b>Ação:</b> Execute um upgrade padrão sem procedimentos adicionais exclusivos.</p> <p><b>Resultado:</b> Todos os arquivos em spool serão convertidos após a conclusão do upgrade.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Após o upgrade quando sistema for removido do estado restrito         | <p><b>Ação:</b> 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><b>Resultado:</b> 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><b>Ação:</b> 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 Start Spool Reclaim: STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL).</p> <p><b>Resultado:</b> 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> |

Tabela 9. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durante uma IPL subsequente        | <p><b>Ação:</b> 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 da IPL durante o qual os arquivos em spool devem ser convertidos, exclua a área de dados.</p> <p><b>Resultado:</b> Os arquivos em spool serão convertidos durante a etapa C900 2AAA da próxima IPL.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| Após uma IPL subsequente           | <p><b>Ação:</b> 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 da IPL após o qual os arquivos em spool devem ser convertidos, altere o valor da área de dados para 1.</p> <p><b>Nota:</b> Se você chamar STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL), os arquivos em spool serão convertidos.</p> <p><b>Resultado:</b> Os arquivos em spool serão convertidos após a IPL quando o sistema não estiver em um estado restrito. Os arquivos em spool serão convertidos pela tarefa de sistema QSPRC00001.</p> |

Tabela 10. 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><b>Ação:</b> Nenhuma ação necessária.</p> <p><b>Resultado:</b> Os arquivos em spool serão convertidos durante a operação de ativação.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Após uma operação de ativação.                                                       | <p><b>Ação:</b> 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><b>Resultado:</b> Os arquivos em spool serão convertidos na tarefa de sistema QSPRCxxxxx após a operação de ativação. Os xxxxx 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 (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1):**

As conversões do sistema de arquivo integrado não devem afetar o tempo total de um upgrade do IBM i, 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.

Na V5R4, o sistema de arquivos integrado armazena todos os nomes em Unicode e Unicode Padrão 2.0 suportado. Após fazer upgrade da V5R4, uma conversão automática é executada para atualizar os diretórios do sistema de arquivos integrado que não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas para suportar o Unicode Padrão 4.0. O Unicode Padrão 4.0 define caracteres adicionais e regras de maiúsculas/minúsculas atualizadas. 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 Create User-defined File System (CRTUDFS).

Antes de fazer upgrade da V5R4, é recomendável revisar o APAR Informativo II14306 e a publicação IBM Redpaper IBM i Program Conversion: Getting Ready

for IBM i 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 e, em seguida, selecione o link para os Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

A conversão dos diretórios começa automaticamente para qualquer um dos sistemas de arquivos um pouco após a instalação do IBM i 7.1. 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 IBM i Information Center.

### **IBM(r) Backup Recovery and Media Services para Conversões i (Upgrade da V5R4 para o IBM i 7.1):**

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 para i (BRMS), 5770-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 IBM i 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* 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 IBM i 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 Código Interno Licenciado, o sistema operacional IBM i 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 por cento 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: Estimando o Tempo de Instalação do IBM i” na página 204.

---

## **Dispositivos e Mídia de Instalação**

Esses dispositivos podem ser utilizados para instalar o release do IBM i.

“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 IBM i, instalar PTFs (correções) ou instalar programas licenciados individuais.

O dispositivo ótico usado com a classe de mídia ótica é considerado o dispositivo de IPL alternativa.

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 suavemente 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 de uma Condição de Desligado” na página 191 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 IBM i.

Se você utiliza fita para a instalação, será necessário determinar qual unidade de fita será utilizada para a IPL alternativa. A unidade de fita para a IPL alternativa pode ser uma unidade fita interna ou externa. Para sistemas gerenciados pelo Hardware Management Console (HMC) ou o Gerenciador de Virtualização Integrado, o adaptador a utilizar para a IPL alternativa é definido pelas propriedades da partição. Não é possível selecionar um dispositivo específico para utilizar para a instalação, portanto, deve haver uma mídia de instalação em apenas uma das unidades de fita conectadas ao adaptador. 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 IBM i.

Para ajudar a evitar erros de mídia, certifique-se de limpar as cabeças na unidade de fita da IPL alternativa 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 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 um release utilizando um dispositivo de biblioteca de fitas, certifique-se de que a mídia de instalação já esteja montada em um dos dispositivos de fita dentro da biblioteca de fitas antes de iniciar a instalação.

## Dispositivo de Fita Não IBM

Este tópico fornece recomendações sobre o uso de dispositivos de fita não-IBM durante um upgrade do IBM i.

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 IBM i 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 IBM i 7.1.

## Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Sistema de Arquivo de Rede

O suporte de dispositivo ótico virtual do IBM i fornece um método para utilizar imagens óticas virtuais de uma única origem de imagem que possa ser compartilhada com outros sistemas em uma rede.

Um cliente com um dispositivo ótico virtual do tipo 632B modelo 003 pode acessar imagens localizadas em um servidor utilizando o Network File System. Nos releases anteriores, ele existia em um diretório do sistema de arquivo integrado do sistema local. Este dispositivo pode ser utilizado para instalar o código interno licenciado, o IBM i, os programas licenciados, as PTFs e os dados do usuário da restauração.

## 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 IBM i, 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 uma IPL de modo D sem um console durante a instalação do Código Interno Licenciado. 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 IBM i 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 estar localizados 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 40 descreve como calcular os requisitos de armazenamento e liberar espaço na unidade de disco da origem de carregamento para um catálogo de imagem. “Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 58 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

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 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 Licenciado. 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 Licenciado durante uma 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, uma 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 Licenciado 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 Código Interno Licenciado do release atual no dispositivo de instalação primário.
2. Configure o modo do sistema como Manual. Em seguida, execute uma IPL (Initial Program Load) utilizando este comando:  
PWRDWN SYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(B)

**Nota:** O valor padrão para o comando Power Down System (PWRDWN SYS) é exibir uma confirmação. Isso pode ser alterado especificando-se \*NO para o parâmetro Confirm (CONFIRM): CONFIRM(\*NO).

**Alternativa:** 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 estiver utilizando o HMC (Hardware Management Console), consulte o tópico Managing the Hardware Management Console (HMC).

3. Quando a tela IPL ou Instalar o Sistema for exibida, selecione a opção 3 (Utilizar Dedicated Service Tools (DST)) e pressione a tecla Enter.
4. A tela de Conexão de DST (Dedicated Service Tools) é exibida.

Conexão

DST (Dedicated Service Tools)

Sistema: SISTEMA

Digite as opções e pressione Enter.

Usuário de ferramentas de serviço . . . . . QSECOFR

Senha de ferramentas de serviço . . . . . \_\_\_\_\_

Iniciar sessão utilizando o perfil do usuário QSECOFR.

**Nota:** Não conecte com um perfil que não seja o QSECOFR.

5. O menu Utilizar DST (Dedicated Service Tools) aparece. No menu Utilizar 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 Selecionar Tipo de Mídia.
6. A tela Selecionar Dispositivo de Instalação Alternativo lista os dispositivos disponíveis.

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 | Número Barram. | Nome Recurso | Tipo | Modelo | Número de 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

Nesta tela, digite um 5 (Exibir detalhes) próximo ao recurso para o qual deseja visualizar detalhes e pressione a tecla Enter.

7. A tela Exibir Detalhes do Dispositivo aparecerá.

Sistema: SISTEMA

Exibir Detalhes do Dispositivo

| Nome Recurso | Tipo | Modelo | Número Série |
|--------------|------|--------|--------------|
| TAP23        | 63A0 | 001    | 13-1355555   |

Local . . . . . : 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: \_\_\_\_\_
- Número de série: \_\_\_\_\_

**Notas:**

- Talvez você queira repetir este processo para registrar os endereços de todos os dispositivos de instalação alternativos exibidos na etapa 6. Você deve

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.
- Você deve verificar se apenas um dispositivo contém a mídia de instalação válida. Isto impede que você carregue a versão incorreta do Código Interno Licenciado.

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 retornar à tela Utilizar DST (Dedicated Service Tools).
11. Pressione F3 (Sair) novamente. A tela Sair de DST (Dedicated Service Tools) aparece.

Sair de Dedicated Service Tools (DST)

Sistema: SISTEMA

Selecionar uma das opções:

1. Sair de DST
2. Continuar com ferramentas de serviço dedicadas

Digite 1 (Sair de DST (Dedicated Service Tools)) e pressione a tecla Enter.

12. A próxima tela que encontrar será a tela IPL ou Instalar o Sistema. Digite 1 (Executar uma 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 uma IPL (Initial Program Load) assistido utilizando o comando: `PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)`.

**Nota:** Iniciando na V6R1, o valor-padrão para o comando Power Down System (PWRDWN SYS) é exibir uma confirmação. Isso pode ser alterado especificando-se \*NO para o parâmetro Confirm (CONFIRM): `CONFIRM(*NO)`.

**Alternativa:** Uma alternativa para essa etapa é selecionar a função 21 (Dedicated Service Tools). Se você utilizar esta alternativa, ignore as etapas 2 na página 222 e 9 na página 222.

**Usuários da partição lógica:** Se estiver utilizando o HMC (Hardware Management Console), consulte o tópico Managing the Hardware Management Console (HMC).

2. Quando a tela IPL ou Instalar o Sistema for exibida, selecione a opção 3 (Utilizar Dedicated Service Tools (DST)) e pressione a tecla Enter.
3. A tela de Conexão de DST (Dedicated Service Tools) é exibida. Iniciar sessão utilizando o perfil do usuário QSECOFR.
4. O menu Utilizar DST (Dedicated Service Tools) aparece. No menu Utilizar Dedicated Service Tools (DST), execute as seguintes tarefas:
  - a. Selecione a opção 5 (Trabalhar com o 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.
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 retornar à tela Utilizar DST (Dedicated Service Tools).
8. Pressione F3 (Sair) novamente. A tela Sair de DST (Dedicated Service Tools) 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 uma 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 Licenciado aparece.

Instalar Código Interno Licenciado

Selecione uma das opções:

1. Instalar Código Interno Licenciado
2. Trabalhar com Dedicated Service Tools (DST)
3. Definir dispositivo de instalação alternativo

Digite 3 e pressione Enter. Esta opção fornece a habilidade de definir um dispositivo de instalação alternativo como a origem de instalação para o Código Interno Licenciado.

2. Verificando e selecionando o dispositivo de instalação alternativo: A tela Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo é exibida.

Selecionar Barramento do Dispositivo de Instalação Alternativo

Sistema: XXXX

Digite a Opção e pressione Enter.  
1=Selecionar

| Opção | Número de Barramento | Selecionado |
|-------|----------------------|-------------|
| —     | 1                    |             |
| —     | 2                    |             |
| 1     | 3                    |             |
| —     | 4                    |             |
| —     | 5                    |             |
| —     | 6                    |             |
| —     | 7                    |             |
| —     | 8                    |             |
| —     | 9                    |             |
| —     | A                    |             |
| —     | B                    |             |
| —     | C                    |             |
| —     | D                    |             |

Mais.....

F2=Desmarcar disp. F3=Sair F5=Atualizar F12=Cancelar  
F13=Ignorar seleção de barramento

- a. Verificar se o dispositivo selecionado está no barramento do sistema correto. Digite 1 no campo **Opções** próximo ao barramento selecionado e pressione Enter.
- b. Selecione o tipo de mídia na tela Selecionar Tipo de Mídia e pressione Enter.

Selecionar Tipo de Mídia

Sistema: XXXX

Selecionar uma das opções:

1. Fita
2. Ótico

Isso pode levar vários minutos. Se você vir a mensagem  
Nenhum dispositivo de instalação alternativo configurado

, aguarde um minuto e atualize a tela.

- 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.

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 | Número Barram. | Nome Recurso | Tipo | Modelo | Número de Série | Selecionado |
|-------|----------------|--------------|------|--------|-----------------|-------------|
| —     | 1              | TAP01        | 6384 | 001    | 00-0270004      |             |
| —     | 3              | TAP19        | 3570 | B11    | 13-22222        |             |

F2=Desmarcar disp. F3=Sair F5=Atualizar F12=Cancelar

- d. Digite 1 para selecionar o dispositivo.
- e. A mensagem

Dispositivo de instalação alternativo selecionado

é exibida. Pressione F3 para retornar à tela Instalar Código Interno Licenciado.

- f. Digite 1 e pressione Enter para instalar o Código Interno Licenciado.  
Fim da verificação e da seleção do dispositivo de instalação alternativo.

Se estiver utilizando um HMC (Hardware Management Console) para executar uma 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. Sob a categoria Inicialização, altere a **posição da Chave de Travamento** para Manual e a **origem da 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 de Releases do IBM i

Um sistema interopera com outro sistema ao trocar dados ou ao salvar e restaurar objetos. Revise as combinações suportadas dos releases do IBM i e do IBM i.

**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. Você pode 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.

### **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 197 contém informações adicionais sobre releases compatíveis de programas licenciados.

Para obter informações adicionais sobre combinações suportadas de releases do IBM i ou salvamento de objetos em um sistema que está executando um release anterior, consulte o tópico Suporte de Release para Release no IBM i Information Center.

---

## **Notas de Instalação sobre o Release do IBM i**

Estas informações descrevem requisitos diversificados ou alterações feitas ao release do IBM i.

**Nota:** O sistema deve estar em um estado restrito para instalar as bibliotecas QGPL e QUSRSYS e a Opção 12 (Servidores de Host).

### **5770-SS1, IBM i Opção 1**

Essa opção é instalada automaticamente quando você instala o novo release do sistema operacional. Esta opção não pode ser excluída.

### **5770-SS1, IBM i Opção 3**

Essa opção é instalada automaticamente quando você instala o novo release do sistema operacional. Esta opção contém diretórios do sistema de arquivos integrado. Esta opção não pode ser excluída.

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 IBM i.

Consulte a página da Web Customer Notices and information ([www.ibm.com/systems/support/planning/notices.html](http://www.ibm.com/systems/support/planning/notices.html)) para obter avisos para o cliente, informações sobre instalação e arquivos leia-me relacionados ao IBM i e aos produtos associados.

É necessário organizar sua mídia para a instalação na ordem listada.

### **Identificador de release para o i 7.1 R01M00**

Os rótulos da mídia de distribuição indicam o release e o nível de modificação em um formato que é diferente daquele que aparece nas exibições durante a instalação. 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 do rótulo. Esses identificadores ajudam a determinar a utilização de cada volume de mídia.

Quando estiver pronto para instalar o novo software, organize a mídia nesta ordem:

1. Licensed Machine Code - I\_BASE\_01  
Este Licensed Machine Code (Código Interno Licenciado) independente de idioma suporta todas as versões de idiomas. O Licensed Machine Code faz parte do conjunto de mídia padrão.
2. Mídia com versões de idiomas múltiplos - B\_GROUPx\_nn  
Esta mídia contém as versões de idiomas múltiplos do sistema operacional, bibliotecas fornecidas pela IBM, opcionais gratuitos, programas licenciados gratuitos e produtos com chave. Para a cadeia do identificador de mídia B\_GROUPx\_nn, x indica o grupo de idiomas e nn indica um número de sequência. Consulte “Códigos de Recurso para Versão do Idioma” na página 230 para obter uma lista dos idiomas que estão em cada grupo.
3. F\_MULTI\_NLV  
Esta mídia contém alguns programas, produtos, programa licenciados únicos ou opcionais adicionais.
4. N29xx\_01 Secondary Language Media  
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 secundários, conforme utilizado para instalação.

### **Notas:**

1. Mantenha todas as mídias de distribuição. Você pode precisar delas nos procedimentos de recuperação.
2. Você pode receber volumes de mídia adicionais que não correspondem a essas descrições. Os exemplos incluem mídia contendo PRPQs ou mídia para os produtos IBM i Access Family instalados nas estações de trabalho. Além disso, os Parceiros de Negócios IBM podem rotular a mídia de maneira diferente.
3. 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.

Tabela 11. I\_BASE\_01

| Produto  | Opção | Descrição             | Requer uma chave de licença de software |
|----------|-------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 5770-999 | 9999  | Licensed Machine Code | Não                                     |

Tabela 12. B\_GROUPx\_01

| Produto  | Opção                      | Descrição             | Requer uma chave de licença de software |
|----------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 5770-SS1 | Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS) | IBM i                 | Sim                                     |
| 5770-SS1 | 1                          | Extended Base Support | Não                                     |
| 5770-SS1 | 2                          | Online Information    | Não                                     |

Tabela 13. B\_GROUPx\_02

| Produto  | Opção | Descrição                       | Requer uma chave de licença de software |
|----------|-------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 5770-SS1 | 3     | Extended Base Directory Support | Não                                     |
| 5770-SS1 | 5     | System/36 Environment           | Não                                     |
| 5770-SS1 | 6     | System/38 Environment           | Não                                     |
| 5770-SS1 | 7     | Example Tools Library           | Não                                     |
| 5770-SS1 | 8     | AFP Compatibility Fonts         | Não                                     |
| 5770-SS1 | 9     | *PRV CL Compiler Support        | Não                                     |
| 5770-SS1 | 12    | Servidores Host                 | Não                                     |
| 5770-SS1 | 18    | Media and Storage Extensions    | Sim                                     |
| 5770-SS1 | 30    | Qshell                          | Não                                     |

Tabela 14. B\_GROUPx\_03

| Produto  | Opção | Descrição                          | Requer uma chave de licença de software |
|----------|-------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| 5770-SS1 | 14    | GDDM                               | Não                                     |
| 5770-SS1 | 21    | Extended G11N Support              | Não                                     |
| 5770-SS1 | 22    | ObjectConnect                      | Não                                     |
| 5770-SS1 | 29    | Integrated Server Support          | Não                                     |
| 5770-SS1 | 33    | Portable App Solutions Environment | Não                                     |

Tabela 15. B\_GROUPx\_04

| Produto  | Opção | Descrição                                                                  | Requer uma chave de licença de software |
|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 5770-SS1 | 13    | System Openness Includes                                                   | Não                                     |
| 5770-SS1 | 31    | Sistema de Nome de Domínio e Configuração de Host Dinâmico                 | Não                                     |
| 5770-SS1 | 34    | Gerenciador de Certificação Digital                                        | Não                                     |
| 5770-SS1 | 35    | CCA Cryptographic Service Provider                                         | Não                                     |
| 5770-SS1 | 36    | PSF for IBM i 1-55 IPM Printer Support                                     | Sim                                     |
| 5770-SS1 | 37    | PSF for IBM i 1-100 IPM Printer Support                                    | Sim                                     |
| 5770-SS1 | 38    | PSF for IBM i Any Speed Printer Support                                    | Sim                                     |
| 5770-SS1 | 39    | International Components for Unicode                                       | Não                                     |
| 5770-SS1 | 41    | HA Switchable Resources                                                    | Sim                                     |
| 5770-SS1 | 42    | HA Journal Performance                                                     | Sim                                     |
| 5770-SS1 | 43    | Additional Fonts                                                           | Não                                     |
| 5770-AF1 | base  | IBM Advanced Function Printing Utilities                                   | Sim                                     |
| 5761-AP1 | base  | IBM Advanced DBCS Printer Support para iSeries <b>(apenas B_GROUP3_04)</b> | Sim                                     |
| 5761-AP1 | 1     | Suporte à Impressora Adv DBCS - IPDS <b>(apenas B_GROUP3_04)</b>           | Sim                                     |
| 5770-BR1 | base  | IBM Backup Recovery and Media Services para i                              | Sim                                     |
| 5770-BR1 | 1     | BRMS - Network Feature                                                     | Sim                                     |
| 5770-BR1 | 2     | BRMS - Advanced Feature                                                    | Sim                                     |
| 5722-BZ1 | base  | IBM Business Solutions                                                     | Não                                     |
| 5761-CM1 | base  | IBM Communications Utilities para System i                                 | Sim                                     |
| 5770-DE1 | base  | IBM DB2 Extenders Versão 9.5 para i                                        | Sim                                     |
| 5770-DE1 | 1     | DB2 Text Extender                                                          | Sim                                     |
| 5770-DE1 | 2     | DB2 XML Extender                                                           | Sim                                     |
| 5770-DE1 | 3     | Text Search Engine                                                         | Sim                                     |
| 5770-DG1 | base  | IBM HTTP Server para i                                                     | Não                                     |
| 5761-DP4 | base  | IBM DB2 DataPropagator para iSeries, V8.1                                  | Sim                                     |
| 5770-HAS | base  | IBM PowerHA para i Standard Edition                                        | Sim                                     |
| 5770-HAS | 1     | PowerHA for i Enterprise Edition                                           | Sim                                     |
| 5722-IP1 | base  | IBM Infoprint Server para iSeries                                          | Sim                                     |
| 5770-JS1 | base  | IBM Advanced Job Scheduler para i                                          | Sim                                     |
| 5770-NAE | base  | IBM Network Authentication Enablement para i                               | Não                                     |
| 5770-PT1 | base  | IBM Performance Tools para i                                               | Sim                                     |
| 5770-PT1 | 1     | Performance Tools - Manager Feature                                        | Sim                                     |
| 5770-PT1 | 2     | Performance Tools - Agent Feature                                          | Sim                                     |
| 5770-PT1 | 3     | Performance Tools - Job Watcher                                            | Sim                                     |

Tabela 15. B\_GROUPx\_04 (continuação)

| Produto  | Opção | Descrição                                          | Requer uma chave de licença de software |
|----------|-------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 5770-QU1 | base  | IBM Query para i                                   | Sim                                     |
| 5733-SC1 | base  | IBM Portable Utilities para i                      | Não                                     |
| 5733-SC1 | 1     | Funções OpenSSH, OpenSSL, zlib                     | Não                                     |
| 5770-ST1 | base  | IBM DB2 Query Manager e SQL Development Kit para i | Sim                                     |
| 5770-TC1 | base  | IBM TCP/IP Connectivity Utilities para i           | Não                                     |
| 5770-TS1 | base  | IBM Transform Services para i                      | Não                                     |
| 5770-TS1 | 1     | Transforms - AFP to PDF Transform                  | Não                                     |
| 5770-XH2 | base  | IBM i Access para Web                              | Sim                                     |
| 5770-XW1 | base  | IBM i Access Family                                | Sim                                     |
| 5770-XW1 | 1     | IBM i Access Enablement Support                    | Sim                                     |

Tabela 16. B\_GROUPx\_05

| Produto  | Opção | Descrição                                     | Requer uma chave de licença de software |
|----------|-------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 5761-JV1 | base  | IBM Developer Kit para Java                   | Não                                     |
| 5761-JV1 | 8     | J2SE 5.0 de 32 bits                           | Não                                     |
| 5761-JV1 | 9     | J2SE 5.0 de 64 bits                           | Não                                     |
| 5761-JV1 | 11    | Java SE 6 de 32 bits                          | Não                                     |
| 5761-JV1 | 12    | Java SE 6 de 64 bits                          | Não                                     |
| 5761-JV1 | 13    | J2SE 1.4 - 64 bits                            | Não                                     |
| 5770-UME | base  | IBM Universal Manageability Enablement para i | Não                                     |
| 5770-WDS | base  | IBM Rational Development Studio para i        | Sim                                     |
| 5770-WDS | 21    | Application Development ToolSet               | Sim                                     |
| 5770-WDS | 31    | ILE RPG                                       | Sim                                     |
| 5770-WDS | 32    | System/36 Compatível com RPG II               | Sim                                     |
| 5770-WDS | 33    | System/38 Compatível com RPG III              | Sim                                     |
| 5770-WDS | 34    | RPG/400                                       | Sim                                     |
| 5770-WDS | 35    | ILE RPG *PRV Compiler                         | Sim                                     |
| 5770-WDS | 41    | ILE COBOL                                     | Sim                                     |
| 5770-WDS | 42    | System/36 Compatible COBOL                    | Sim                                     |
| 5770-WDS | 43    | System/38 Compatible COBOL                    | Sim                                     |
| 5770-WDS | 44    | OPM COBOL                                     | Sim                                     |
| 5770-WDS | 45    | ILE COBOL *PRV Compiler                       | Sim                                     |
| 5770-WDS | 51    | ILE C                                         | Sim                                     |
| 5770-WDS | 52    | ILE C++                                       | Sim                                     |

Tabela 16. B\_GROUPx\_05 (continuação)

| Produto  | Opção | Descrição                 | Requer uma chave de licença de software |
|----------|-------|---------------------------|-----------------------------------------|
| 5770-WDS | 56    | IXLC for C/C++            | Sim                                     |
| 5770-WDS | 60    | Workstation Tools - Base  | Sim                                     |
| 5770-XE1 | base  | IBM i Access para Windows | Não                                     |

Tabela 17. F\_MULTI\_NLV

| Produto                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Opção | Descrição                                  | Requer uma chave de licença de software |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 5733-QU2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | base  | IBM DB2 Web Query para i                   | Sim                                     |
| 5733-QU2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1     | Relatórios Ativos                          | Sim                                     |
| 5733-QU2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2     | Módulo OLAP                                | Sim                                     |
| 5733-QU2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3     | IBM DB2 Developer Workbench                | Sim                                     |
| 5733-QU2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4     | Ativação de Usuário de Tempo de Execução   | Sim                                     |
| 5733-QU2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5     | Cliente de Planilha                        | Sim                                     |
| 5733-QU2                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6     | Adapter for Microsoft SQL Server           | Sim                                     |
| 5733-QU3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | base  | IBM DB2 Web Query Report Broker            | Sim                                     |
| 5733-QU4                                                                                                                                                                                                                                                                                        | base  | IBM DB2 Web Query Software Development Kit | Sim                                     |
| 5639-ZC1                                                                                                                                                                                                                                                                                        | base  | Zend Server Community Edition for i        | Consulte a nota                         |
| <b>Nota:</b> Consulte a Zend Customer Letter na Página da Web Customer Notices and information ( <a href="http://www.ibm.com/systems/support/planning/notices.html">www.ibm.com/systems/support/planning/notices.html</a> ) para obter informações sobre o Zend Server Community Edition for i. |       |                                            |                                         |

**Nota:** É possível receber outra mídia que contenha um único programa licenciado ou opcional e também tenha o ID de volume de F\_MULTI\_NLV. O rótulo da mídia lista o programa licenciado ou o opcional contido na mídia.

## Códigos de Recurso para Versão do Idioma

Utilize esta tabela para localizar o código de recurso apropriado do IBM i para o idioma principal ou secundário.

**Nota:** Ao instalar o sistema operacional, o sistema emite um prompt para o idioma principal no formato 29xx. Ao instalar 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 solicitou o francês como seu idioma principal e árabe como seu idioma secundário, especificaria 2928 como seu idioma principal ao instalar o sistema operacional e selecionaria 2954 na lista de códigos de recursos ao instalar o idioma secundário.

Tabela 18. Códigos de Recurso para Versão do Idioma

| Idiomas do grupo 1 (5817) | Idiomas do grupo 2 (5818) | Idiomas do grupo 3 (5819) |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 2924 Inglês               | 2924 Inglês               | 2924 Inglês               |
| 2963 Holandês Belga       | 2995 Albanês              | 2938 Inglês DBCS          |
| MNCS                      | 2954 Árabe                | Maiúscula                 |
| 2909 Inglês Belga         | 2974 Búlgaro              | 2984 Inglês DBCS          |
| 2966 Francês Belga MNCS   | 2912 Croata               | Maiúscula e Minúscula     |
| 2980 Português do Brasil  | 2975 Tcheco               | 2930 Japonês Universal    |
| 2981 Francês Canadense    | 2902 Estoniano            | 2962 Japonês Katakana     |
| MNCS                      | 2998 Farsi                | 2986 Coreano              |
| 2926 Dinamarquês          | 2957 Grego                | 2906 Laosiano             |
| 2923 Holandês da          | 2961 Hebraico             | 2989 Chinês Simplificado  |
| Holanda                   | 2976 Húngaro              | 2987 Chinês Tradicional   |
| 2925 Finlandês            | 2904 Letão                | 2972 Tailandês            |
| 2928 Francês              | 2903 Lituano              | 2905 Vietnamita           |
| 2940 Francês MNCS         | 2913 Macedônio            |                           |
| 2929 Alemão               | 2978 Polonês              |                           |
| 2939 Alemão MNCS          | 2992 Romeno               |                           |
| 2958 Islandês             | 2979 Russo                |                           |
| 2932 Italiano             | 2914 Sérvio               |                           |
| 2942 Italiano MNCS        | 2994 Eslovaco             |                           |
| 2933 Norueguês            | 2911 Esloveno             |                           |
| 2922 Português            | 2956 Turco                |                           |
| 2996 Português MNCS       |                           |                           |
| 2931 Espanhol             |                           |                           |
| 2937 Sueco                |                           |                           |

## Telas em Branco

Durante uma instalação do IBM i, 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 e siga as instruções.

## 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 garante que a proteção da propriedade intelectual da IBM, incluindo o Código Interno Licenciado IBM e os programas licenciados.

Existe suporte para detectar alterações no modelo do processador em todos os sistemas através 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 modificação de modelo ou para condições que indiquem provável modificação 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. Caso não veja um valor de **\*\*COMPATIBLE**, você pode verificar os outros valores de status instalados sobre como prosseguir.

### **\*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 197 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 Check Product Option (CHKPRDOPT) 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. E se você tiver idiomas secundários, instale um novo release desses idiomas também, utilizando a opção de menu 21 de 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.

**\*BKLVOPT**

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 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 este problema, instale o idioma principal do produto utilizando o comando Restore Licensed Program (RSTLICPGM) ou a partir do menu 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 Preparar para Instalação

Utilize estas informações para entender as diferentes funções do IBM i no menu Preparar para Instalação.

Os tópicos principais desta função incluem o seguinte:

- 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 acordos 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                                  |

Fim

F3=Sair   F9=Linha de comandos   F10=Exibir log do job   F12=Cancelar

Para obter instruções para utilizar a Opção 5, Preparar para Instalação, consulte “Requerido: Criando uma Lista de Software Personalizada a Ser Instalado” na página 51.

Com a opção **Trabalhar com programas licenciados para o release de destino**, você pode trabalhar com uma lista dos programas licenciados para o release de destino. Utilize esta opção para verificar o conteúdo da mídia de instalação e criar uma lista personalizada de programas licenciados para instalar 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 27.

**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**, você pode 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 58.

Com a opção **Listar programas licenciados não encontrados na mídia**, você pode 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 de Software IBM i”, na página 197.

Com a opção **Exibir programas licenciados para o release de destino**, você pode exibir a lista de programas licenciados que serão instalados quando instalar o release de destino. Para cada programa licenciado da lista, você pode exibir

informações como, por exemplo, a ação esperada durante o processo de instalação e se uma opção de produto deve ser pedido separadamente. Utilize esta opção para verificar seus planos de instalação.

Com a opção **Trabalhar com acordos de software**, você pode revisar e aceitar os acordos de software antes da instalação do release de destino. Os acordos podem ser impressos ou exibidos em diferentes idiomas oferecidos pelo fornecedor de software. Qualquer acordo 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 Licenciado e do IBM i não forem aceitos, o upgrade para o release de destino não será permitido.

Com a opção **Trabalhar com perfis de usuário**, você pode 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 os perfis de usuário que não são mais necessários no sistema antes de instalar o release de destino. Para obter informações adicionais, consulte “Limpando o Espaço de Armazenamento em Disco” na página 58.

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. Se necessários, os perfis de usuário QSECOFR e QLPINSTALL são adicionados ao diretório de distribuição do sistema. Para obter informações adicionais, consulte “Verificando Perfis de Usuário e Arquivos de Referência Cruzada” na página 34.

Com a opção **Calcular requisitos de armazenamento para o ASP do sistema**, você pode 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 **Alocar espaço adicional para LIC** é um método que pode ser utilizado para alocar o espaço adicional necessário antes de atualizar o release.

Com a opção **Manter configuração de disco**, você pode alterar a configuração do disco antes de atualizar ou substituir um release.

## Opções no Menu Trabalhar com Programas Licenciados

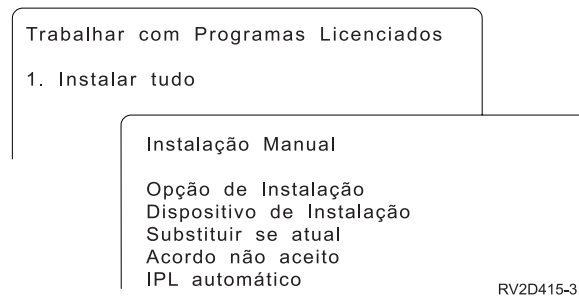
Utilize estas informações para determinar quando e como poderá utilizar essas opções.

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 todos) no menu Trabalhar com Programas Licenciados permite instalar todos os programas licenciados e componentes 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 de Instalação

Esta opção determina os tipos de programas licenciados e componentes opcionais que são instalados a partir da mídia de distribuição. Você pode 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 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 desejar substituir programas licenciados já instalados, incluindo produtos instalados no mesmo nível de release da mídia de instalação. Selecionando \*YES, pode ser necessário aplicar novamente as PTFs em alguns programas licenciados que foram substituídos a partir da mídia.

#### 4. Acordo não aceito

Durante a instalação dos programas licenciados, se o acordo de software não tiver sido aceito previamente, a opção acordo não aceito determina se você será

avisado a aceitar ou recusar o acordo 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 acordo de software.

#### 5. IPL Automático

Esta opção determina se o sistema executará IPL automaticamente quando o processo de instalação for concluído com êxito.

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 IBM i 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 Preparar para Instalação” na página 233 descreve a Opção 5 (Preparar para Instalação) em mais detalhes.

#### Opção 5. Preparar-se para a Instalação

“Requerido: Criando uma Lista de Software Personalizada a Ser Instalado” na página 51 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 Trabalhar com Programas Licenciados.

#### Opção 10. Exibir Programas Licenciados Instalados:

Após a conclusão de um processo de instalação do IBM i, 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 Status Instalado indica se o programa licenciado foi instalado com êxito. Consulte “Valores do Status de Instalação” na página 232 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 para instalá-lo novamente.

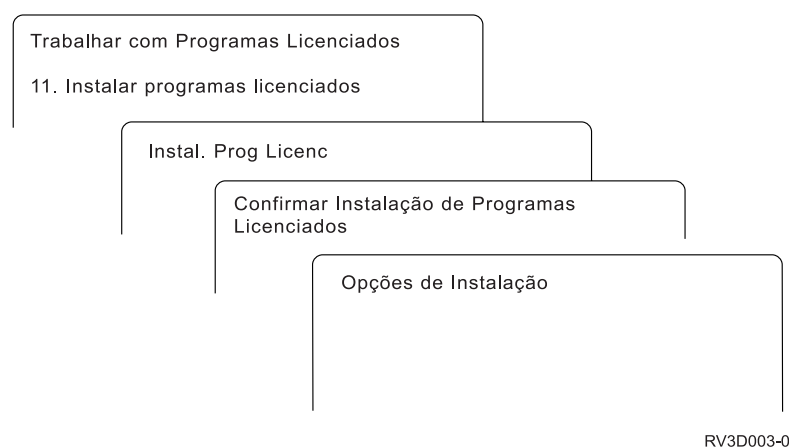
Você pode utilizar a tecla F11 para exibir a coluna Release Instalado. Essa mostra o release e o nível de modificação para programa licenciado instalado. A tecla F11 possui, também, uma terceira exibição, que mostra o número de opção do produto de cada programa licenciado.

#### Opção 11. Instalar Programas Licenciados:

A opção 11 (Install licensed programs) na tela Trabalhar com Programas Licenciados 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 IBM i atualmente instalado tornou-se disponível.

**Nota:** Antes de instalar quaisquer programas licenciados, certifique-se de verificar a documentação do produto no IBM i 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.



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 197.

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 serem instalados

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 Iniciar Sessão 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 243.) 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 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:**

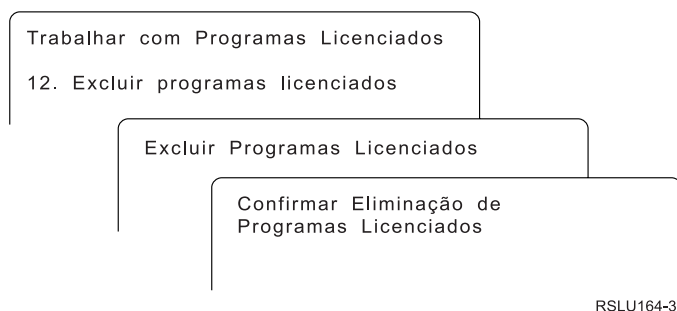
A opção 12 do menu Trabalhar com Programas Licenciados é utilizada para excluir um programa licenciado ou uma parte opcional de um programa licenciado instalado no sistema.

**Nota:** Antes de excluir um programa licenciado, revise “Considerações sobre a Exclusão de Programas Licenciados” na página 169 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.



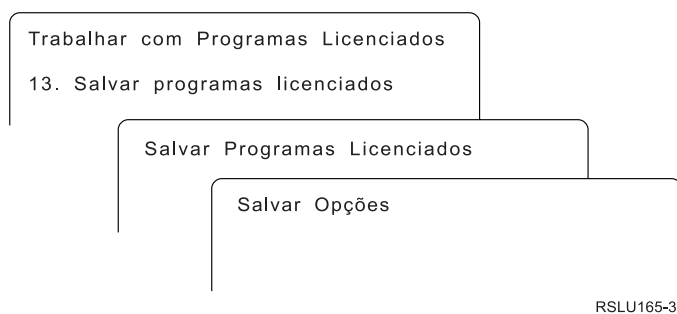
Digite 4 na coluna Opção próxima ao programa licenciado ou componente opcional de um programa licenciado que deseja excluir do sistema.

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 Trabalhar com Programas Licenciados 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 sequência

Utilize \*Padrão ou digite sua opção para o número de sequência 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 Save Licensed Program (SAVLICPGM) para salvar independentemente partes opcionais e programas licenciados enviados da IBM.
2. Esta opção não deve ser utilizada para backup e recuperação. Serve apenas para redistribuição. Mais informações sobre redistribuição estão disponíveis no tópico Distribuindo Software no IBM i Information Center. Para obter mais informações sobre como salvar seu sistema, consulte o tópico Fazendo Backup do Sistema no IBM i Information Center.

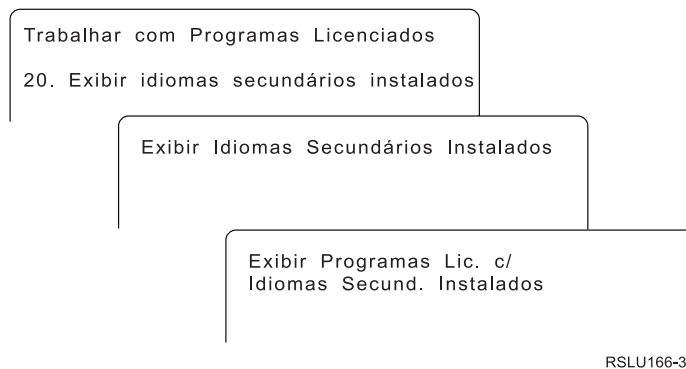
## Opções para Idiomas Secundários

No IBM i, os idiomas secundários podem ser exibidos, instalado ou excluídos.

### Opção 20. Exibir Idiomas Secundários:

Após a conclusão do processo de instalação do IBM i, 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.

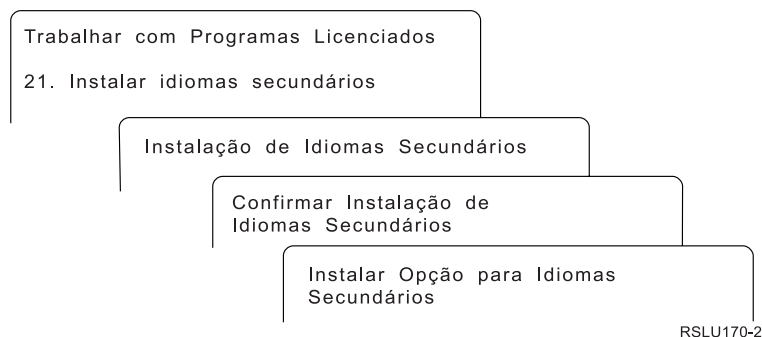


Digite 5 na coluna Opção próxima a um idioma secundário e pressione Enter para ver os programas licenciados instalados com o idioma secundário específico. Estas informações são mostradas na tela subsequente, Exibir Programas Licenciados com Idioma Secundário Instalado. Pressionando-se a tecla F11 algumas 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 232.

### Opção 21. Instalar Idiomas Secundários:

A opção 21 na tela Trabalhar com Programas Licenciados 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. Pode ser instalado apenas 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

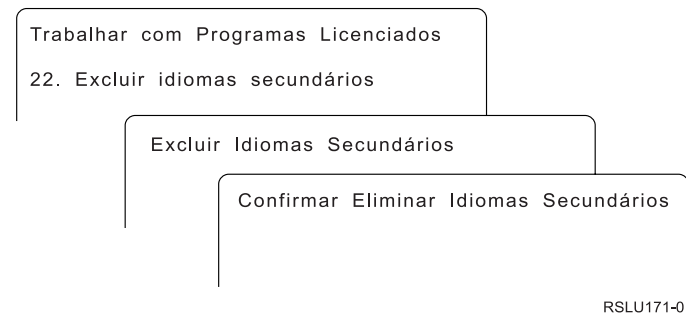
Na tela Opção de Instalação de Idiomas Secundários, selecione o dispositivo de instalação e especifique sim ou não para o parâmetro Substituir se Atual.

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 Trabalhar com Programas Licenciados 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.

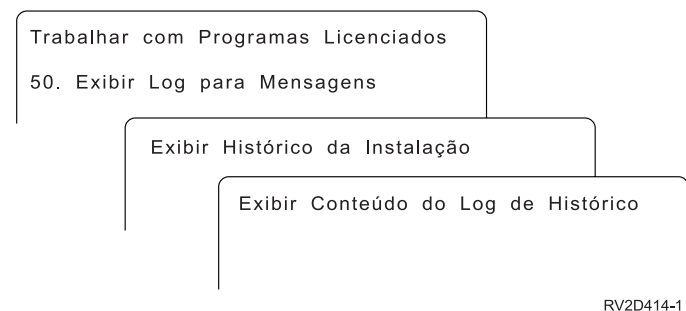
Mais informações sobre as bibliotecas de idiomas secundários nos perfis de usuário estão disponíveis no tópico i5/OS Globalization no IBM i Information Center.

### Status de Conclusão

Ao instalar programas licenciados, um idioma secundário ou PTFs, certifique-se de que o processo de instalação do IBM i 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, “Solucionando Problemas de Instalação de Software”, na página 171 para instalar os programas licenciados ou PTFs que não foram instalados com êxito.

## **Comandos Relacionados ao Menu Trabalhar com Programas Licenciados**

As opções 70, 71 e 72 exibem menus de comandos adicionais do IBM i 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. Você pode utilizar esses comandos para trabalhar com uma ou mais PTFs individuais. Para obter informações adicionais sobre as correções, consulte Utilizando Correções de Software no IBM i 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 IBM i Information Center.

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| CPYPTFSAVF | Copiar PTF para Arquivo de Salvamento   |
| CRTPTF     | Criar Correção Temporária de Programa   |
| CRTPTFPKG  | Criar Pacote de PTFs                    |
| HLDPTF     | Retenir 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 IBM i e do Software Relacionado

Esta lista inclui fontes de informações relacionadas a instalação ou upgrades do software IBM i.

### 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

- **IBM i Program Conversion: Getting Ready for IBM i V6R1**   
(Upgrade da V5R4 para 7.1) Esta publicação IBM Redpaper contém sugestões e instruções para análise e conversão de programas para a V6R1.
- **IBM System i Overview: Models 515, 525, 550, 570, 595, and More**   
Esta publicação IBM Redpaper fornece uma visão geral do produto dos recursos de hardware e software doPOWER.
- **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 IBM i 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 IBM i e do OS/400 mostra quais releases do IBM i 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](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 IBM i Information Center**

- **Considerações sobre a Partição de Cliente do IBM i**

Esta coleta de tópico contém considerações sobre a configuração e a utilização das partições lógicas clientes do IBM i no hardware do sistema, tal como o servidor blade IBM BladeCenter. É possível utilizar o Hardware Management Console (HMC) ou o Gerenciador de Virtualização Integrado IBM para gerenciar as partições lógicas clientes IBM i.

- **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**

Esta coleta de tópicos contém informações sobre operações básicas, conceitos, análise e problemas do sistema de relatórios do IBM i.

- **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 IBM i e 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 CONSEQUÊNCIA ECONÔMICA; OU
3. PERDA DE LUCROS, NEGÓCIOS, RECEITAS, BENS OU ECONOMIAS.

ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS DIRETOS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, 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.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM ou outros direitos legalmente protegidos, poderá ser utilizado em substituição. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licenças devem ser enviados, por escrito, para:

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

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
3-2-12, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-8711

**O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações, portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

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

Referências nestas informações a Web sites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites.

Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

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

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

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível 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 de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

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

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de exemplo na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de exemplo são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. Os programas de exemplo são fornecidos "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", sem

|  
| garantia de nenhum tipo. A IBM não deve ser responsabilizada por quaisquer  
| danos decorrentes do uso de tais programas de exemplo.

Cada cópia ou parte destes programas de exemplo 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  
| Exemplo da IBM Corp. © Copyright IBM Corp. \_digite o(s) ano(s)\_.

---

## Informações sobre a Interface de Programação

| Esta publicação Instalando, Fazendo Upgrade ou Excluindo IBM i e Software  
| Relacionado documenta as Interfaces de Programação desejadas que possibilitam  
| que o cliente escreva programas para obter os serviços do IBM i.

---

## Marcas Registradas

| IBM, o logotipo IBM e [ibm.com](http://ibm.com) são marcas ou marcas registradas da International  
| Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros  
| nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras  
| empresas. Uma lista atual de marcas registradas IBM está disponível na Web na  
| seção Copyright and trademark information no endereço [www.ibm.com/legal/  
| copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe, o logotipo Adobe, PostScript e o logotipo 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, Windows NT 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 e logotipos baseados 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 serviço 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

- acordo de licença
  - aceitando 56
- acordo de software
  - aceitando 56
- ambiente com releases mistos
  - conceitos 16
- armazenamento ótico virtual em uma rede Network File System, Requisitos de 45
- Armazenamento Ótico Virtual Utilizando o Sistema de Arquivo de Rede 217
- arquivo de referência cruzada
  - verificando antes do upgrade 34
- atalho
  - instalação, upgrade, ou tarefas de exclusão 3

## B

- Backup Recovery and Media Services for i
  - tempo de conversão 214
- biblioteca de produtos
  - ASP do sistema 35

## C

- catálogo de imagem
  - dispositivo de mídia virtual 217
  - preparando a ótica 42
- catálogo de imagem (dispositivo de mídia virtual)
  - instalação automática 65
- catálogo de imagem de fita
  - catálogo de imagem
    - preparando a fita 43
  - preparando para upgrade 43
- catálogo de imagem ótica
  - preparando para upgrade 42
- catálogo de imagens
  - cenário para upgrade 40
  - espaço necessário para instalação 41
  - recuperação 172
- catálogo de imagens (dispositivo ótico virtual)
  - instalação automática 75
  - instalação do programa licenciado 141
- chaves de licença
  - verificando 29, 114
- chaves de licença de software
  - verificando 29, 114
- código de referência
  - instalação do software 191
  - recuperação após utilizar 195
- código do dispositivo da versão de idioma nacional
  - onde é utilizado 128, 148
- Código Interno Licenciado
  - recuperação 177
- comando, CL
  - comando restaurar programa licenciado (RSTLICPGM)
    - para instalar idiomas secundários 151
  - Delete Library (DLTLIB)
    - quando não utilizar 169
  - DSPSFWRSC (Exibir Recursos de Software) 237
  - comando Delete Library (DLTLIB)
    - quando não utilizar 169
  - comando Display Software Resources (DSPSFWRSC) 237
  - comando DLTLIB (Delete Library)
    - quando não utilizar 169
  - comando DSPSFWRSC (Display Software Resources) 237
  - comando restaurar programa licenciado (RSTLICPGM) 151
  - como alterar o idioma principal 157
  - como calcular o tempo de instalação
    - como o processo afeta 203
    - métodos comuns 202
  - como calcular o tempo de instalação :
    - lista de verificação 204
  - como evitar problemas
    - tela em branco 231
  - como exibir
    - idiomas secundários instalados
      - utilizando a opção 20 241
    - programas licenciados instalados
      - utilizando a opção 10 237
  - como instalar, software
    - novos sistema com o sistema operacional 136
    - antes de começar 136
  - como instalar programas licenciados adicionais 140
  - como instalar um idioma secundário 148
  - como restaurar
    - programas licenciados e componentes opcionais
      - como utilizar a opção 11 238
      - como utilizar o comando RSTLICPGM 238
  - como salvar
    - programas licenciados e componentes opcionais
      - como utilizar a opção 13 240
  - como substituir release
    - mesmo release 106
    - utilizando a instalação manual 75
  - como substituir um release
    - como utilizar a instalação automática 65
    - utilizando a instalação manual
      - como substituir programas licenciados 91

- como substituir um release (*continuação*)
  - utilizando a instalação manual (*continuação*)
    - como verificar a instalação 94
- conceitos de instalação de software
  - ambiente com releases mistos 16
  - conjunto de distribuição de mídia 14
  - conteúdo do pedido de software 13
  - conversão de objetos 22
  - dispositivo de instalação de software 11
  - documentação do produto 15
  - 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 IBM i 17
  - Visão Geral 7
- condição
  - que afetam o tempo de instalação 202
- condição de desligado
  - iniciando a partir de 191
- configuração de disco
  - escolhendo antes do upgrade 60
  - mensagens de aviso e de erro 189
- Configurando o dispositivo ótico virtual no sistema do cliente 51
- Configurar um servidor de ferramentas de serviço para DST para o dispositivo ótico virtual 49
- conjunto de distribuição de mídia
  - conceitos 14
- conteúdo do pedido de software
  - conceitos 13
  - verificando 27, 113
- conversão
  - arquivo em spool 211
  - Backup Recovery and Media Services for i 214
  - programa 210
  - sistema de arquivos integrado 214
  - tempos 210
- conversão de arquivos em spool 211
- conversão de objetos
  - conceitos 22
- conversão de programa 210
- conversão do sistema de arquivos integrado 214
- correção temporária de programa (PTF)
  - aplicando permanentemente 31

- correção temporária de programa (PTF) *(continuação)*
  - comandos 244
- correções (PTFs)
  - obtendo registro para atualizar o mesmo release 105
  - requeridas para upgrades 30

## D

- dados de desempenho
  - coletando antes do upgrade 37
- detectando problemas
  - problemas de instalação do software 171
- dispositivo de fita
  - não-IBM 216
- dispositivo de fita não-IBM
  - descrição 216
- dispositivo de instalação
  - alternativo 218
  - escolhendo 40
- dispositivo de instalação alternativo 218
  - como verificar e selecionar, durante uma instalação manual 222
  - instalação automática 66, 76
  - tipo D de IPL a partir de dispositivos sem IOP 218
- dispositivo de instalação de software
  - conceitos 11
- dispositivo de mídia virtual
  - catálogo de imagem 217
- dispositivo ótico
  - descrição 215
- dispositivo ótico virtual, Configurar um servidor de ferramentas de serviço para DST para o 49
- dispositivo ótico virtual no sistema do cliente, Configurando o 51
- 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 113
  - upgrade ou substituição de software 27
- documentos de licença de software
  - conceitos 13

## E

- espaço de armazenamento
  - determinando para a instalação 115
  - determinando para atualizar para o mesmo release 106
  - determinando para o upgrade 58
  - limpando 58
  - upgrades 57

- espaço necessário para catálogo de imagem 41
- etapas de preparação do sistema
  - upgrade ou substituição 29
- etiqueta de mídia
  - Visão Geral 226
- excluindo
  - programa licenciado
    - determinando partes não utilizadas 167
  - software relacionado ao IBM i 167
- excluir
  - idioma secundário
    - como utilizar a opção 22 243
  - programa licenciado 169
  - programa licenciado a partir da lista 239
  - programas licenciados e componentes opcionais
    - como utilizar a opção 12 169
    - como utilizar o comando DLTLICPGM 169
    - notas sobre 169

## F

- fita ou biblioteca de fitas
  - descrição 216

## G

- globalização
  - como alterar o idioma principal 20
  - como instalar um idioma secundário 21
  - conceitos de instalação de software 20
  - preparando 40

## I

- IBM i com o BladeCenter e System x
  - preparando para fazer upgrade 62
- idioma principal
  - alterando 157
    - utilizando mídia de idiomas secundários 157
  - conceitos de instalação para alterar o 20
  - instalando programas licenciados após alterar 162
- idioma secundário
  - como instalar 148
  - como utilizar opções sobre o menu GO LICPGM 241
  - conceitos de instalação 21
  - recuperação 181
- ignorando release
  - conceitos 15
- informações relacionadas 245
- informações sobre o planejamento de serviço preventivo
  - novas instalações 115
- informativo, recurso
  - instalação do software 113

- informativo, recurso *(continuação)*
  - upgrade ou substituição de software 27
- Inicializar Sistema (INZSYS)
  - recuperação 188
- iniciando a partir da condição de desligado 191
- instalação
  - idioma secundário
    - como utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados 148
  - idiomas secundários utilizando a opção 21 242
  - lista de verificação de conclusão 152
  - programa licenciado
    - da lista 238
  - programas licenciados e componentes opcionais
    - como utilizar a opção 11 238
- instalação, nova
  - software
    - Visão Geral 113
- instalação automática 65
  - antes de começar 65
  - etapas para substituição de um release 67
  - recuperação 176
- instalação do software
  - códigos de referência 191
  - conceitos 7
  - informações relacionadas 245
  - novo sistema com o sistema operacional 136
  - novo sistema sem o sistema operacional 125
- instalação manual 75
- instalando o programa de licença
  - vezes para 206
- instalando o release do IBM i 117
- instalando software
  - nova partição lógica ou sistema 125
  - novo sistema sem o sistema operacional 125
- integridade de consolidação em duas fases
  - assegurando antes do upgrade 35
- interoperabilidade
  - descrição 224
- INZSYS (Inicializar Sistema)
  - recuperação 188

## L

- lista de verificação
  - como calcular o tempo de instalação 204
  - completando a instalação 152

## M

- mecanismo de proteção de dados
  - tempo de instalação 215
- mensagem CPA9E1B 99, 108, 154
- mensagens de aviso e de erro
  - configuração de disco 189

menu GO LICPGM (Ir para Programa Licenciado)

- comandos relacionados
  - como utilizar a opção 70 244
  - como utilizar a opção 71 244
- opções de idiomas secundários
  - como utilizar a opção 20 241
  - como utilizar a opção 21 242
  - como utilizar a opção 22 243
- opções de programas licenciados
  - como utilizar a opção 10 237
  - como utilizar a opção 11 238
  - como utilizar a opção 12 239
  - como utilizar a opção 13 240
- opções de status de conclusão
  - como utilizar a opção 50 243

menu LICPGM

- como utilizar
  - para instalar idiomas secundários 148

menu Preparar para Instalação

- instalação automática 237
- Visão Geral 233

menu Trabalhar com Programas Licenciados

- como utilizar
  - para instalar idiomas secundários 148
- descrição 236
- introdução de opções 235

Método

- como calcular o tempo de instalação 202

método comum

- como calcular o tempo de instalação 202

método de instalação

- escolhendo 40

mídia de distribuição ótica

- verificando o upgrade ou substituição de software 28
- verificando para nova instalação 114

mídia ótica

- visão geral do IBM i 226

mídia virtual

- cenário para upgrade 40

## N

Network File System, Armazenamento ótico virtual utilizando o 217

nível de segurança 133, 138

nota sobre instalação

- IBM i 225

novo software, instalação

- lista de verificação 111
- Visão Geral 113

## O

objeto

- conceitos de instalação de software 18, 19, 22

objeto do sistema

- verificando a integridade antes do upgrade 34

objeto fornecido pela IBM

- conceitos 18

objetos compactados e espaço de

- armazenamento

- conceitos 19

onde começar

- recuperação 171

opção de instalação

- exibindo, instalando, excluindo e salvando a partir da lista 237

Operations Console

- instalação automática 61, 66, 76, 116, 118
- recuperação 173

## P

pacotes cumulativos de PTF

- solicitando 115

partição lógica

- instalação do programa licenciado 141
- instalando software 125

perfil do usuário

- limpando 60
- verificando antes do upgrade 34, 35

preparando

- upgrade ou substituição de software 27

problemas de instalação

- detectando problemas 171

problemas de instalação do software

- detectando problemas 171

processo

- tempo de instalação 203

processo de instalação

- como calcular o tempo de instalação 203

processo de instalação do software

- Visão Geral 7

produto

- releases e tamanhos 197
- vezes para instalação 206

programa licenciado

- como excluir
  - da lista 239
- como restaurar
  - como utilizar a opção 11 238
  - como utilizar o comando RSTLICPGM 238
- determinando partes não utilizadas
  - para excluir 167
- excluir 59
  - como utilizar a opção 12 169, 170
  - como utilizar o comando DLTLICPGM 169
  - notas sobre 169
  - procedimentos para 170
- incluindo adicionais na lista de instalação 55
- instalação
  - da lista 238
- instalando após alterar o idioma principal 162
- pré-selecionando 53
- recuperação 181
- releases e tamanhos 197

programa licenciado (*continuação*)

salvar

- como utilizar a opção 13 241
- como utilizar o comando SAVLICPGM 241
- suporte de correção 32

Programa licenciado

- vezes para instalação 206

programas licenciados, instalando adicional 140

programas licenciados adicionais, como instalar 140

prontidão, lista de verificação

- instalação de novo software 111
- upgrade ou substituição de software 23
- upgrade ou substituição de software do mesmo release 103

PTF (Correção Temporária do Programa)

- aplicando permanentemente 31
- comandos 244
- recuperação 181
- requeridas para upgrades 30
- suporte para programa licenciado 32

## R

recuperação

- após utilizar os códigos de referência 195
- catálogo de imagens 172
- Código Interno Licenciado 177
- idioma secundário 181
- Inicializar Sistema (INZSYS) 188
- iniciando o processo de instalação manual novamente 187
- instalação automática 176
- INZSYS (Inicializar Sistema) 188
- onde começar 171
- Operations Console 173
- programa licenciado 181
- PTF 181
- sistema operacional 178

recuperação do catálogo de imagens 172

recurso informativo

- instalação do software 113
- upgrade ou substituição de software 27

rede Network File System, Requisitos de armazenamento ótico virtual em uma 45

reiniciando a partir da condição de desligado 191

release

- notas sobre a instalação 225
- release, ignorando conceitos 15

release, instalando o IBM i 117

releases mistos, ambiente

- Visão Geral 16

releases suportados, upgrades do IBM i 17

requisito do disco da origem de carregamento 115

Requisitos de armazenamento ótico

virtual em uma rede NFS (Network File System) 45

RSTLICPGM comando (restaurar  
programa licenciado) 151

## S

salvando o sistema  
antes do upgrade 63  
salvar  
programas licenciados e componentes  
opcionais  
como utilizar a opção 13 241  
como utilizar o comando  
SAVLICPGM 241  
senha  
descrição do sistema 231  
senha do sistema  
descrição 231  
servidor de ferramentas de serviço para  
DST para o dispositivo ótico virtual,  
Configurar um 49  
sistema, objeto  
verificando a integridade antes do  
upgrade 34  
sistema do cliente, Configurando o  
dispositivo ótico virtual no 51  
sistema operacional  
instalando no novo sistema 125  
instalando software no novo  
sistema 136  
recuperação 178  
substituindo o IBM i ao incluir um  
novo release 84  
software  
excluindo 167  
instalando na nova partição lógica ou  
sistema 125  
software, chaves de licença  
verificando 29, 114  
software, pedido  
verificando 27, 113  
status de conclusão  
exibir log para mensagens utilizando  
a opção 50 243  
substituindo um release  
como utilizar instalação manual  
substituindo o sistema operacional  
IBM i 84

## T

Tamanho  
programas licenciados 197  
tarefas de instalação  
iniciais 115  
tarefas de upgrade  
iniciais 40  
tela  
em branco 231  
tela em branco, resposta à 231  
tempo  
conversão de arquivos em spool 211  
conversão de programa 210  
Conversão do Backup Recovery and  
Media Services for i 214  
conversão do sistema de arquivos  
integrado 214

tempo (*continuação*)  
conversões 210  
tempo de instalação  
como calcular 204  
como o processo afeta 203  
condições que afetam 202  
mecanismo de proteção de  
dados 215  
métodos comuns de estimativa 202  
tempo de instalação do software  
formas de minimizar 37  
time  
formas de minimizar 37  
instalando programas  
licenciados 206  
instalando software 37

## U

upgrade  
release suportado 17  
upgrade do IBM i  
releases suportados 17  
upgrade ou substituição  
etapas de preparação do sistema 29  
software  
etapas de preparação 27  
upgrade ou substituição de software  
etapas de preparação 27  
lista de verificação 23  
lista de verificação para o mesmo  
release 103

## V

valor de deslocamento do Ano  
calendário não-gregoriano  
configurando o valor de  
deslocamento do Ano 34  
configurando 34  
configurando o valor de deslocamento  
do Ano 34  
valor de status  
instalado 232  
valor do sistema  
alterando antes do upgrade 32  
gravação e impressão antes do  
upgrade 32  
tarefas antes do upgrade 32  
verificação da origem de carregamento  
espaço disponível para upgrade 41  
verificar  
instalação utilizando a opção 50 243  
Visão Geral  
instalação de novo software 113  
instalação do software 7

---

## Comentários do Leitor

IBM i

IBM i e Software Relacionado

Instalando, Fazendo Upgrade ou Excluindo IBM i e Software Relacionado

7.1

Publicação N° SC17-1257-11

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 CORPORATION  
Attn Bldg 004-2 ID Clerk  
3605 HWY 52 N  
Rochester, MN





Printed in USA

SC17-1257-11

