



i5/OS

i5/OS e software relacionado

Instalar, actualizar ou eliminar o i5/OS e software relacionado

Versão 6 Edição 1

SC17-5323-10





i5/OS

i5/OS e software relacionado

Instalar, actualizar ou eliminar o i5/OS e software relacionado

Versão 6 Edição 1

SC17-5323-10

Nota

Antes de utilizar estas informações e o produto a que se referem, leia as informações contidas em “Informações especiais”, na página 257 e o manual *IBM eServer Safety Information*, G229-9054.

Esta edição aplica-se à Versão 6, edição 1, modificação 0 do IBM i5/OS (número do produto 5761-SS1) e a todas as edições e modificações subsequentes, até indicação em contrário em novas edições. Esta versão não é executada em todos os modelos RISC (reduced instruction set computer) nem em todos os modelos CISC.

Esta edição substitui a SC17-5323-09.

Este documento pode conter referências ao Código Interno Licenciado. O Código Interno Licenciado é o Código-Máquina e é licenciado ao utilizador nos termos do Acordo de Licenças para Código-Máquina da IBM (IBM License Agreement for Machine Code).

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

Índice

Novidades da V6R1 vii

Capítulo 1. Instalar, actualizar ou eliminar o i5/OS e software relacionado . 1

Capítulo 2. Caminho rápido para as tarefas de instalação, actualização e eliminação do software 3

Capítulo 3. Conceitos de instalação de software 7

Processo de instalação de software	7
Tipos de dispositivos de instalação de software	11
Conteúdo da encomenda de software.	12
Documentos de licenciamento de software	13
Conjunto de distribuição de suportes de dados	14
Documentação específica de produtos	15
Saltar uma edição	15
Recolha de dados de rendimento	16
Ambiente de edições mistas	16
Actualização ou substituição de software	17
Edições suportadas e informações sobre modelos de sistema para actualizações ao i5/OS	17
Instalação e objectos fornecidos pela IBM	18
Objectos compactados e espaço em memória	19
Ficheiros que o sistema elimina durante a instalação	20
Globalização e instalação de software i5/OS	20
Considerações para alterar um idioma principal	21
Considerações para instalar idiomas secundários adicionais	21
Conversões de objectos	22

Capítulo 4. Lista de verificação: preparação para actualização ou substituição do software i5/OS 25

Capítulo 5. Preparação para actualizar ou substituir software i5/OS 29

Verificação do conteúdo da encomenda de software	29
Identificação e revisão de recursos de informações	29
Verificação do suporte óptico de distribuição correcto.	30
Verificação de chaves de licença de produtos por chaves	31
Preparar o sistema para actualização ou substituição do software i5/OS	32
Verificar requisitos de software proprietário para a nova edição.	32
Revisão dos requisitos de PTF (correção) de software	32
Localizar as informações de PSP mais recentes	32

Analisar correcções actualmente no sistema	33
Instalar PTFs e analisar o sistema para conversões de objectos.	33
Necessário (se actualizar a partir da V5R3): Instalar as PTFs de preparação da instalação para V5R3	34
Aplicar permanentemente correcções temporárias de programa (PTFs)	35
Adicionar suporte de correcções para programas licenciados actualmente instalados	35
Trabalhar com valores do sistema críticos antes da instalação de software.	36
Gravação e impressão de todos os valores de sistema antes da instalação de software	36
Alteração de determinados valores de sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVfyOJBjRST)	36
Alterar opcionalmente o valor de sistema controlo de leitura	38
Definir o valor de posição Ano	38
Verificação da integridade de objectos do sistema modificados pelo utilizador	38
Verificar os perfis de utilizador e conferir os ficheiros de referência cruzada	38
Conferir o perfil de utilizador QSECOFR	39
Garantir que as bibliotecas de produtos fornecidos pela IBM estão no ASP do sistema	39
Garantir a integridade de consolidação em duas fases.	39
Minimizar o tempo de instalação do software	40
Reunir dados de rendimento para referência	41
Reunir dados de rendimento com os Serviços de Recolha	41
Análise de dados de rendimento	43
Execução de tarefas iniciais de actualização ou de substituição	43
Escolher um método e um dispositivo de instalação de software	43
Preparação para globalização	44
Preparação dos dispositivos e suportes de actualização	44
Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens	44
Determinar requisitos de memória para a instalação do catálogo de imagens.	44
Libertar espaço na unidade de disco origem de carregamento para uma catálogo de imagens	45
Preparar um catálogo de imagens óptico para instalar software	45
Preparar um catálogo de imagens em bandas para instalar software	47
Necessário: Criação de uma lista personalizada do software a instalar	49
Pré-selecção dos programas licenciados a instalar	50

Adicionar programas licenciados adicionais à lista de instalação	52
Necessário: Aceitar acordos de software	54
Garantir que o sistema cumpre os requisitos de espaço em disco para actualizações	55
Determinar o espaço em memória em disco necessário para actualização de software.	55
Limpar espaço da memória em disco	56
Eliminação de programas licenciados durante a limpeza	56
Limpar perfis de utilizador	57
Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado.	58
Escolher configuração do disco	59
Previsão do tempo de actualização ou de substituição	59
Preparação da consola para instalação de software	59
Parar o servidor integrado e outros servidores de aplicações	61
Salvaguarda do sistema	61

Capítulo 6. Actualização ou substituição de software através da instalação automática 63

Antes de começar a instalação automática	63
Substituição do software através do método de instalação automática	64
Verificação da conclusão da instalação automática	70

Capítulo 7. Actualização ou substituição de software através da instalação manual 73

Antes de começar a instalação manual	73
Substituir o Código Interno Licenciado	74
Substituir o sistema operativo i5/OS	83
Substituição dos programas licenciados	90
Verificação da conclusão da instalação manual.	92

Capítulo 8. Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS 95

Capítulo 9. Substituir o Código Interno Licenciado e o i5/OS da mesma versão e edição 101

Lista de verificação: substituição do software i5/OS	101
Obter registo das PTFs aplicadas	103
Aplicar permanentemente PTFs para a substituição com a mesma edição	103
Determinação do espaço em memória necessário para a substituição com a mesma edição	104
Substituição do software da mesma edição através de instalação automática.	104
Instalar PTFs relativas ao Código Interno Licenciado e ao sistema operativo	104

Lista de verificação: Conclusão da substituição da mesma edição do i5/OS.	105
---	-----

Capítulo 10. Lista de verificação: Preparação da instalação do software i5/OS 109

Capítulo 11. Instalar o i5/OS e software relacionado em novo sistema ou partição lógica 111

Preparação da instalação da edição do i5/OS	111
Verificação do conteúdo da encomenda de software	111
Identificação e revisão de recursos de informações	111
Verificação do suporte óptico de distribuição correcto	112
Verificação de chaves de licença de produtos por chaves	112
Execução das tarefas de instalação iniciais	113
Assegurar que tem as informações mais recentes	113
Determinar o espaço em memória em disco necessário para nova instalação	113
Estimar o tempo de instalação.	113
Preparação da consola para instalação de software	113
Preparação do dispositivo e suporte da instalação.	115
Instalação da edição i5/OS	115
Instalação do Código Interno Licenciado numa nova partição lógica	115
Antes de começar a instalação do Código Interno Licenciado numa partição lógica	115
Instalação do Código Interno Licenciado na nova partição lógica	116
Instalar software em novo sistema ou partição lógica (sem o i5/OS instalado).	123
Antes de começar a instalação do software num novo sistema ou partição lógica	123
Instalar o i5/OS em novo sistema ou partição lógica	124
Instalar software em novo sistema (com o i5/OS instalado).	134
Antes de começar a instalação de software em novo sistema	135
Execução de IPL (carregamento do programa inicial).	135
Instalação de programas licenciados adicionais	139
Antes de começar a instalação dos programas licenciados adicionais.	139
Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM	140
Utilização do comando Restore Licensed Programs (Restaurar programas licenciados) para instalar programas licenciados da IBM ou alheios à IBM	145
Instalação de um idioma secundário.	147

Antes de começar a instalação de um idioma secundário	147
Instalar idiomas secundários para programas licenciados da IBM	147
Instalação de idiomas secundários para programas licenciados alheios à IBM	150
Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS	151

Capítulo 12. Alterar o idioma principal do sistema ou de uma partição lógica. 157

Antes de começar a alteração do idioma principal	157
Alteração do idioma principal	158
Instalação dos programas licenciados após a alteração do idioma principal	163

Capítulo 13. Eliminar software relacionado com o sistema operativo i5/OS 167

Determinação das partes não utilizadas dos produtos a eliminar	167
Considerações sobre a eliminação de programas licenciados	169
Eliminar programas licenciados	169

Capítulo 14. Detecção e resolução de problemas de instalação de software . 171

Onde começar a recuperação	171
Recuperação de catálogo de imagens	172
Recuperação da Consola de Operações	173
Ponto inicial para recuperação da instalação automática	176
Recuperação do Código Interno Licenciado	177
Recuperação do sistema operativo	178
Recuperação de programas licenciados, PTFs e idiomas secundários	181
Iniciar novamente o processo de instalação automática	186
Iniciar novamente o processo de instalação manual	187
Recuperação INZSYS (Inicializar Sistema)	188
Mensagens de aviso e erro de configuração de discos	189
Iniciar a partir de uma condição de desligado	191
Códigos de referência para instalação do software i5/OS	191
Códigos de referência comuns para instalação do software i5/OS.	192
Recuperação da instalação do i5/OS após utilização de códigos de referência	195

Capítulo 15. Referência de software do i5/OS 197

Edições e tamanhos de programas licenciados	197
Estimativa do tempo de instalação do software i5/OS	202
Métodos comuns de estimativa do tempo de instalação do i5/OS	202
Condições que afectam o tempo de instalação do i5/OS	203

Processos de instalação do i5/OS	203
Lista de verificação: Prever o tempo de instalação do i5/OS	204
Tempo de instalação de programas licenciados	206
Tempos para conversões.	211
Conversões de programas	211
Conversões de ficheiros em spool	212
Conversões de sistemas de ficheiros integrados	214
Conversão de objectos que contenham instruções SQL	215
Conversões de ficheiros de base de dados	216
Conversões de IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	216
Mecanismos de protecção e dados	217
Dispositivos e suportes de dados de instalação	217
Suportes de Dados Ópticos.	217
Banda ou bibliotecas de banda	217
Dispositivo de banda alheio à IBM	218
Catálogo de imagens para um dispositivo virtual.	218
Utilizar um dispositivo de instalação alternativo	219
Dispositivo de instalação alternativo: descrição geral	219
Definição de um dispositivo de instalação alternativo	220
Desactivação de um dispositivo de instalação alternativo	223
Verificação e selecção de um dispositivo de instalação alternativo durante uma instalação manual	224
i5/OS interoperacionalidade da edição	226
Notas de instalação relativas à edição do i5/OS	227
Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo	228
Códigos de dispositivo para a versão de idioma nacional	232
Ecrãs em branco	234
Utilizar IPL em modo D para actualizar os dados vitais do produto	234
Palavra-passe do sistema	237
Valores de estado instalados	237
Opções do menu Preparar para Instalação.	239
Opções do menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados)	241
Instalação manual Opção 1. Instalar todos.	241
Opções de instalação automática	243
Opções para ver, instalar, eliminar e guardar a partir da lista	243
Opção 10. Apresentar programas licenciados instalados	243
Opção 11. Instalar programas licenciados	243
Opção 12. Eliminar programas licenciados	245
Opção 13. Guardar programas licenciados	246
Opções para idiomas secundários	247
Opção 20. Apresentar idiomas secundários	247
Opção 21. Instalar idiomas secundários.	248
Opção 22. Eliminar idiomas secundários	249
Estado da conclusão	249

Comandos relacionados com o menu Work with
Licensed Programs (Trabalhar com Programas
Licenciados) 250

**Capítulo 16. Informações relacionadas
para instalar, actualizar ou eliminar o
i5/OS e software relacionado. 251**

**Capítulo 17. Informações sobre
licença de código e exclusão de
responsabilidade (disclaimer) 255**

Apêndice. Informações especiais. . . 257
Informações sobre interfaces de programação. . . 259
Marcas Comerciais 259
Termos e condições 260

Índice Remissivo. 263

Novidades da V6R1

Saiba mais informações novas ou alteradas significativamente para instalar, actualizar ou eliminar o IBM i5/OS e conjunto de tópicos de software relacionado.

Conversões de programas e outras conversões de objectos ao actualizar para a V6R1

Para preparar adequadamente o sistema para actualização para a nova edição, será necessário atribuir tempo adicional com antecedência para analisar o sistema e, possivelmente, reajustar os programas para as conversões. A duração de tempo necessária a analisar o sistema depende do tipo, número e tamanho das bibliotecas e directórios. Também será útil planear a eventualidade de tempos inactivos.

As conversões ocorrem durante uma actualização de software para a V6R1 ou durante operações normais após a actualização.

Nota: Se este tipo de preparação habitualmente for feito por terceiros, contacte o fornecedor da aplicação e peça assistência.

Será necessário instalar PTFs de planeamento para a edição da qual esteja a actualizar (V5R3 ou V5R4) de modo a ter ajuda no processo de conversão. Estas PTFs não convertem os objectos, mas permitem executar o comando Analyze Object Conversion (ANZOBJCVN) de modo a ter ajuda na preparação da actualização. Depois de executar o comando ANZOBJCVN, receberá informações que ajudam a determinar o efeito que as conversões de objectos terão no sistema, por exemplo, identificar potenciais dificuldades de conversão, se as houver, e dar estimativas do tempo necessário para conversão de programas. Para uma descrição geral e cronologia das tarefas de conversão adaptadas ao processo de actualização global, consulte "Processo de instalação de software" na página 7. reveja ainda as informações "Instalar PTFs e analisar o sistema para conversões de objectos" na página 33 e os tópicos em "Tempos para conversões" na página 211 para saber como irão as conversões afectar o sistema.

Os suportes ópticos para a V6R1 encontram-se principalmente em DVD

Os suportes ópticos para o sistema operativo i5/OS V6R1 consistem num DVD. Se utilizar suportes de dados físicos para instalar a edição V6R1, terá de ter um dispositivo de DVD. As edições típicas anteriores necessitavam de cerca de 13 CD-ROMs. A edição V6R1 está disponível em três suportes de dados ópticos. Há programas licenciados individuais que se encontram em CD-ROM. Para uma descrição dos suportes de dados da V6R1, consulte "Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo" na página 228.

Dispositivos de bandas virtuais para actualizações de edições

Além de utilizar um catálogo de imagens em bandas e um dispositivo de bandas virtual para instalar correcções PTF ou programas licenciados individuais, agora poderá utilizá-los para realizar a actualização do software i5/OS. As alterações desta capacidade são apresentadas ao longo deste conjunto de tópicos.

Tipo de dispositivo óptico virtual (632B; modelo 003) para instalar correcções ou programas licenciados adicionais

Este tipo especial de dispositivo óptico virtual suporta ficheiros de imagem virtuais num sistema remoto em rede. O directório image identifica um caminho de rede no sistema central que contém os ficheiros de imagem virtuais preparados para utilizar com um sistema destino. Para mais informações, consulte Virtual optical storage using the Network File System.

Partilha de recursos ópticos

A partir da V6R1, os recursos ópticos de uma partição lógica i5/OS podem ser utilizados para realizar actualizações ao software, para instalar PTFs (correções), ou para instalar programas licenciados individuais noutra partição lógica que esteja no mesmo sistema. Entre os dispositivos suportados para partilha de recursos ópticos temos dispositivos de CD-ROM, DVD e os tipos ópticos virtuais 632B-002 e 632B-003. Todos estes dispositivos são considerados um tipo de dispositivo 632C-002 para a partição lógica utilizada para instalar ou actualizar. O tipo de dispositivo 632C-002 necessita que altere manualmente os suportes de dados na partição lógica proprietária do dispositivo. Para mais informações, consulte 9406-MMA (IBM System i 570) e seleccione *Logical Partitioning Guide*.

Alteração ao comando Power Down System

A predefinição do parâmetro CONFIRM no comando PWRDWNSYS foi alterada na V6R1. A predefinição do comando Power Down System (PWRDWNSYS) consiste em apresentar uma confirmação. Poderá alterá-la especificando *NO no parâmetro CONFIRM (CONFIRM(*NO)). Esta função só é válida se tiver a V6R1 instalada.

Novidades das actualizações de V5R3 para V6R1

Requisitos antes de instalar o Código Interno Licenciado da V6R1

O V6R1 Código Interno Licenciado necessita de mais espaço de memória na unidade de disco origem de carregamento do que o Código Interno Licenciado da V5R3M0 (a unidade de disco origem de carregamento tem memória suficiente se tiver um sistema com o V5R3M5 Código Interno Licenciado instalado). Para actualizar para o V6R1 Código Interno Licenciado, tem de ter uma unidade de disco de origem de carregamento de 17 GB ou superior. Poderá encontrar passos para determinar se dispõe de espaço de memória suficiente em Capítulo 5, "Preparação para actualizar ou substituir software i5/OS", na página 29.

Além disso, todos os sistemas com a V5R3 instalada necessitam de cerca de 4 gigabytes de espaço livre para ASP de sistema antes de poder ser instalada a V6R1. Um sistema com o Código Interno Licenciado da V5R3M5 já instalado terá os 4 gigabytes de espaço livre atribuídos). A actualização irá parar durante a instalação do Código Interno Licenciado se não dispuser deste espaço. Os passos para determinar o espaço de memória encontram-se no tópico "Determinar o espaço em memória em disco necessário para actualização de software" na página 55.

Software proprietário de servidor


È necessário gerir o nível de software proprietário do servidor (tal não se aplica a modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1.) O *software proprietário de servidor* é o código que reside na memória flash do sistema e que inclui vários subcomponentes, incluindo código de controlo de alimentação e o software proprietário de partições lógicas que é carregado em partições lógicas de AIX ou Linux. O software proprietário do servidor faz parte do código máquina. Se o


sistema não for gerido por uma HMC (Hardware Management Console), será utilizado o nível do software proprietário do servidor que estiver na partição de serviço. Uma *partição de serviço* consiste numa única partição num sistema que tem de ser configurada para comunicar o estado do hardware e erros de software à IBM. A instalação de um novo nível de software proprietário do servidor implica a execução de um IPL no servidor. Um *IPL de servidor* consiste num carregamento de programa inicial em que todas as partições lógicas num sistema são encerradas e reiniciadas ao mesmo tempo.

Se o sistema for gerido por uma HMC, não será utilizado o nível do software proprietário do servidor. O nível do software proprietário do servidor é gerido pela HMC. Para mais informações sobre correcções e a HMC, consulte o tópico Updates no IBM Systems Hardware Information Center.

Entrega electrónica de software


Uma das opções quando encomendar a V6R1 é a recepção de software i5/OS online através de entrega electrónica de software. O sistema operativo i5/OS e a maioria dos programas licenciados relacionados suportam este método de entrega.

Quando encomendar os programas licenciados do i5/OS, pode optar por entrega electrónica. Se seleccionar entrega electrónica, receberá informações de acesso aos programas licenciados encomendados no sítio na Web Entitled software support . As publicações associadas e a outra documentação também se encontram disponíveis no mesmo sítio na Web.

As instruções sobre descarregamento e preparação da instalação do software encontram-se no sítio na Web Electronic software delivery .

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

Chaves de software disponíveis online



Poderá ver, imprimir ou descarregar as chaves de licença de software no sítio na Web Entitled software support  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). As cópias impressas de chaves software já não são enviadas com a encomenda de i5/OS. É necessário o número de cliente e o número de encomenda ou o número de sistema que consta na lista de software disponível. Para mais instruções sobre o acesso às chaves de licença de software online, consulte o Customer Notice (Aviso ao Cliente) incluído na sua encomenda de software.

Procedimentos de substituição do Código Interno Licenciado e do i5/OS com a mesma versão e edição

Se encomendar suportes de dados de salvaguarda, utilize este procedimento para instalar nova modificação do Código Interno Licenciado e uma actualização mais recente do i5/OS para suportar novo hardware. Estes procedimentos encontram-se no tópico Capítulo 9, "Substituir o Código Interno Licenciado e o i5/OS da mesma versão e edição", na página 101.

Como ver novidades e alterações

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

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

Em ficheiros PDF, poderá ver barras de revisão (1) na margem esquerda das informações novas e alteradas.

Para mais informações sobre as novidades e alterações desta edição, consulte Memorando para Utilizadores.

Capítulo 1. Instalar, actualizar ou eliminar o i5/OS e software relacionado

Este conjunto de tópicos acompanha os conceitos e procedimentos de instalação, actualização ou eliminação do software i5/OS no sistema.

Utilize estas informações para instalar a edição do i5/OS, parte da edição do i5/OS, ou programas licenciados relacionados com o i5/OS. Estas informações também descrevem como alterar uma linguagem principal, instalar uma linguagem secundária ou eliminar software que esteja relacionado com o sistema operativo i5/OS.

Nota: Os exemplos e procedimentos neste tópico mostram a interface baseada em caracteres. Há muitos tópicos no Centro de Informações do i5/OS que implicam ter a interface gráfica de utilizador em execução (System i Navigator). A maioria das funções do System i Navigator, contudo, tem comandos de linguagem de controlo equivalentes na interface baseada em caracteres que pode utilizar.

Se estiver a movimentar os dados para outro sistema com número de série diferente, consulte Migrações de dados . Se estiver a actualizar para novo sistema sem alterar o número de série, consulte o tópico Upgrades no IBM Systems Hardware Information Center.

Se tenciona efectuar o arranque do i5/OS (realizar um carregamento de programa inicial) a partir da unidade de disco origem de carregamento que está anexada através do processador de E/S, não deixe de consultar a publicação IBM Redbooks, iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5;

SG24-7120  para ver considerações importantes de planeamento e implementação.


As referências à V5R3 neste tópico incluem a V5R3M0 e a V5R3M5. Do mesmo modo, as referências à V5R4 incluem a V5R4M0 e a V5R4M5.

Nota: Ao utilizar os exemplos de código, aceita os termos do Capítulo 17, “Informações sobre licença de código e exclusão de responsabilidade (disclaimer)”, na página 255.

Capítulo 2. Caminho rápido para as tarefas de instalação, actualização e eliminação do software

Utilize estas informações como um atalho para o ajudar a determinar o grupo de tarefas que tem de executar para a instalação ou actualização do i5/OS em particular.

Tarefa	Passos
Actualização de uma edição num sistema ou partição lógica (da V5R3 ou V5R4 para a V6R1)	<ol style="list-style-type: none">1. “Instalar PTFs e analisar o sistema para conversões de objectos” na página 33. Descreve as tarefas de alto nível relacionadas com conversões de objectos do V6R1, as quais começam com o descarregamento e a aplicação de correcções para análise de conversão de objectos. Este passo também faz parte das tarefas de preparação globais do passo 2. Está especificamente identificado primeiro para que tenha tempo suficiente para analisar o sistema e planear as conversões de objectos.2. Capítulo 5, “Preparação para actualizar ou substituir software i5/OS”, na página 293. Utilize um dos seguintes métodos para actualizar ou substituir uma edição do i5/OS:<ul style="list-style-type: none">• Capítulo 6, “Actualização ou substituição de software através da instalação automática”, na página 63• Capítulo 7, “Actualização ou substituição de software através da instalação manual”, na página 734. “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 1395. “Instalação de um idioma secundário” na página 1476. Consulte Capítulo 8, “Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS”, na página 95
Substituição do Código Interno Licenciado e do i5/OS com a mesma versão e edição para suportar novo hardware.	Capítulo 9, “Substituir o Código Interno Licenciado e o i5/OS da mesma versão e edição”, na página 101
Instalar a edição do i5/OS em novo sistema ou partição lógica	<ol style="list-style-type: none">1. “Preparação da instalação da edição do i5/OS” na página 1112. Execute o seguinte com base na sua situação:<ul style="list-style-type: none">• “Instalação do Código Interno Licenciado numa nova partição lógica” na página 115• “Instalar software em novo sistema ou partição lógica (sem o i5/OS instalado)” na página 123• “Instalar software em novo sistema (com o i5/OS instalado)” na página 1343. “Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM” na página 1404. “Instalação de um idioma secundário” na página 1475. Consulte “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151
Instalação dos programas licenciados	<ol style="list-style-type: none">1. “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 1392. Consulte “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151 (aplicação de determinados passos)
Instalação de um idioma secundário	<ol style="list-style-type: none">1. Consulte “Globalização e instalação de software i5/OS” na página 202. “Instalação de um idioma secundário” na página 1473. Consulte “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151 (aplicação de determinados passos)

Tarefa	Passos
Alteração do idioma principal através do suporte de idioma principal ou secundário.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disposição do suporte pela ordem apresentada na secção “Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo” na página 228 2. Capítulo 12, “Alterar o idioma principal do sistema ou de uma partição lógica”, na página 157 3. Consulte “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151
Alteração do idioma principal e actualização de uma edição através do suporte de idioma principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capítulo 5, “Preparação para actualizar ou substituir software i5/OS”, na página 29 2. Utilize um dos seguintes métodos para actualizar ou substituir uma edição do i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> • Capítulo 6, “Actualização ou substituição de software através da instalação automática”, na página 63 • Capítulo 7, “Actualização ou substituição de software através da instalação manual”, na página 73 3. “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 139 4. “Instalação de um idioma secundário” na página 147 5. Consulte Capítulo 8, “Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS”, na página 95
Seleção do idioma principal ou alteração do idioma principal e instalação do software num novo sistema.	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Preparação da instalação da edição do i5/OS” na página 111 2. Execute o seguinte com base na sua situação: <ul style="list-style-type: none"> • “Instalação do Código Interno Licenciado numa nova partição lógica” na página 115 • “Instalar software em novo sistema ou partição lógica (sem o i5/OS instalado)” na página 123 • Capítulo 12, “Alterar o idioma principal do sistema ou de uma partição lógica”, na página 157 3. “Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM” na página 140 4. “Instalação de um idioma secundário” na página 147 5. Consulte “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151
Adição de uma nova unidade de disco a um sistema existente antes de actualizar ou substituir uma edição	<p>Se utilizar protecção por paridade de dispositivos, conjuntos de memória auxiliar ou protecção por replicação, consulte os tópicos em Recuperação do sistema no Centro de Informações do i5/OS antes de começar estas tarefas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Capítulo 5, “Preparação para actualizar ou substituir software i5/OS”, na página 29 2. Capítulo 7, “Actualização ou substituição de software através da instalação manual”, na página 73 3. “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 139 4. “Instalação de um idioma secundário” na página 147 5. Consulte Capítulo 8, “Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS”, na página 95
Instalação de um pacote de PTFs (correções temporárias de programa) cumulativas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte o sítio na Web Support for IBM System i  (http://www/systems/support/i) para descarregamentos da Internet ou informações sobre PSP. 2. Reveja a Carta de Informações de Envio de PTFs que recebeu com instruções de instalação de um pacote de PTFs cumulativas. 3. Facultativo: Consulte concept information about how to use and install fixes no Centro de Informações do i5/OS .
Instalação de uma actualização de hardware	<p>Siga as tarefas no tópico Upgrades no IBM Systems Hardware Information Center. No caso de certos modelos anteriores do System i, consulte o tópico Upgrading your iSeries server no Centro de Informações do i5/OS da V5R4 (Migration → Upgrading your iSeries server).</p>

Tarefa	Passos
Eliminação do software	<p>Utilize um dos seguintes métodos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Pré-selecção dos programas licenciados a instalar” na página 50. Se tiver programas licenciados que já não sejam suportados, estes podem ser eliminados quando executar outras tarefas de preparação da actualização neste tópico. • Capítulo 13, “Eliminar software relacionado com o sistema operativo i5/OS”, na página 167.

Capítulo 3. Conceitos de instalação de software

Compete ao utilizador, juntamente com a IBM, gerir a utilização, a documentação e a cedência de programas licenciados do i5/OS.

Consulte os conceitos seguintes sobre a instalação de software do i5/OS. Estas informações descrevem as bases da instalação do software do i5/OS: a sua encomenda do software, o que fazer quando saltar uma edição, situações de instalação do software, tipos de dispositivos utilizados para a instalação, considerações sobre globalização e como algumas conversões podem afectar o tempo da instalação.

Processo de instalação de software

O processo de instalação do software i5/OS consta de três fases: actividades de pré-instalação, de instalação principal e de pós-instalação.

1. Actividades de pré-instalação:

Para actualizar para a edição V6R1, reserve tempo suficiente (várias semanas) antes da actualização para planear e analisar o trabalho das conversões de programas. A quantidade de tempo total pode ser significativa para o trabalho de conversão. Reserve entre alguns dias e algumas semanas de actividades preparatórias. Para planear e preparar o sistema antes da instalação de software, utilize os tópicos de planeamento e preparação adequados para se orientar ao longo das actividades que tem de realizar.

- Actualizar para a V6R1 da V5R3 ou V5R4: Capítulo 4, “Lista de verificação: preparação para actualização ou substituição do software i5/OS”, na página 25
- Substituição do Código Interno Licenciado e do i5/OS com a mesma versão e edição para suportar novo hardware: “Lista de verificação: substituição do software i5/OS” na página 101
- Instalar a V6R1 em novo sistema ou partição lógica: Capítulo 10, “Lista de verificação: Preparação da instalação do software i5/OS”, na página 109

Estas actividades incluem a verificação da encomenda, a verificação da quantidade de espaço em disco disponível, a elaboração de cópias de segurança do sistema e a limpeza do dispositivo de suporte de dados. Algumas destas tarefas são requeridas na actualização ou substituição de software. Se não as executar, será obrigado a reiniciar a instalação.

2. O processo de instalação:

Inicia-se o processo de instalação quando se começa a seguir as instruções que constam num dos tópicos de procedimentos. Para actualizar para a nova edição, por exemplo, o utilizador poderá ter optado pela instalação automática. O processo de instalação automática instala o Código Interno Licenciado, o sistema operativo i5/OS e programas licenciados. No método de instalação automática da actualização, terá uma interactividade mínima com o sistema, excepto para carregar o suporte de dados óptico de distribuição e para supervisionar o sistema.

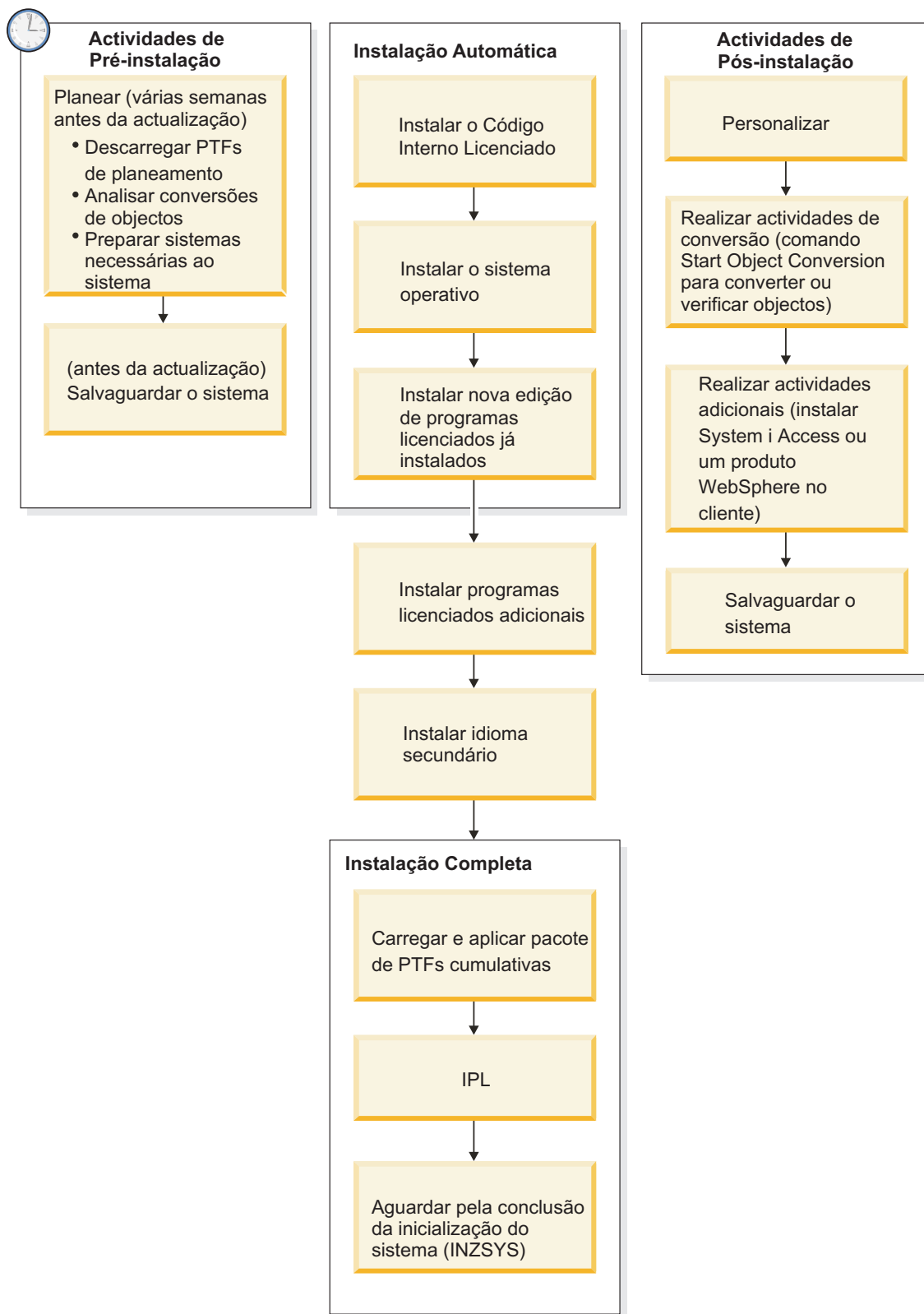
A única actividade de instalação poderá ser a alteração do idioma principal ou a instalação de programas licenciados adicionais. Por outro lado, o utilizador poderá preferir executar estas actividades após uma instalação automática ou manual.

3. Actividades de pós-instalação:

O último passo de cada procedimento orienta-o para a utilização de uma lista de verificação de conclusão. Poderão ser-lhe indicados passos adicionais, como por exemplo, a salvaguarda do sistema e a execução de actividades de instalação em estações de trabalho relativamente a produtos IBM System i Access Family. Outras actividades podem incluir a personalização do sistema ou a definição de limites de utilização para produtos cujo custo é baseado na utilização. Antes de iniciar trabalho de produção no sistema, certifique-se de que protegeu adequadamente o sistema contra utilizações não autorizadas.

A figura que se segue mostra um exemplo de um tipo de instalação do software V6R1; (a instalação do utilizador poderá não incluir todos os tópicos apresentados nesta figura).

|
|
|



RZAH0501-4

Figura 1. Descrição geral do processo de instalação

O procedimento usado para a instalação de software depende daquilo que o utilizador tenciona instalar.

Instalar software em novo sistema

Se tiver recebido um novo sistema, o sistema operativo e outros programas licenciados poderão já estar ou não instalados.

Actualizar ou substituir software existente

Se estiver a actualizar ou a substituir software existente do i5/OS, poderá usar quer o método de instalação automática quer o método de instalação manual.

Instalação automática

Uma instalação automática substitui a edição existente com uma interacção mínima do utilizador. O código de dispositivo do idioma do suporte de distribuição é instalado como sendo o idioma principal no sistema. O processo de instalação automática mantém o ambiente e os valores de sistema actuais. O processo pode adicionar todas as unidades de disco não configuradas ao ASP (conjunto de memória auxiliar) do sistema e reter a configuração do ASP de unidades de disco configuradas anteriormente. Recomenda-se a utilização do processo de instalação automática para a maioria dos sistemas.

Instalação manual

Uma instalação manual substitui interactivamente a edição existente por meio do menu Trabalhar com Programas Licenciados. Os ecrãs que requerem resposta aparecem na consola. Durante uma instalação manual é possível alterar as opções de instalação. Use o processo de instalação manual se seguir qualquer um dos procedimentos de instalação que se seguem:

- Adicionar um dispositivo de disco a um conjunto de memória auxiliar de utilizador.
- Alteração do ambiente (i5/OS ou System/36), de valores de sistema, do código de idioma ou de valores de configuração.
- Planeamento de um dispositivo de instalação alternativo no momento da actualização.
- Criação de partições lógicas durante o processo de instalação.
- Utilização de bandas criadas com o comando Save System (SAVSYS). (O comando SAVSYS cria bandas destinadas a recuperação)

Adição de programas licenciados

Quando se adicionam mais programas licenciados (além daqueles já adicionados com os métodos supra citados) ou partes opcionais de programas licenciados, usa-se o método da opção 11 (Instalar programas licenciados) do menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) (LICPGM). Regra geral, usa-se a opção 11 quando se precisa de instalar um novo programa licenciado ou de substituir um programa individual licenciado.

Adicionar ou alterar suporte de globalização

Ao adicionar um idioma secundário, adicionam-se objectos de idioma adicionais para os programas licenciados instalados no sistema.

Ao alterar o idioma principal, substituem-se os objectos de idioma existentes. Consoante o procedimento utilizado, também se podem substituir objectos de programas.

Se ocorrer uma falha durante o processo de instalação, o tópico Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171 contém informações que o poderão ajudar a determinar o problema e os passos de recuperação necessários.

Tipos de dispositivos de instalação de software

Estes dispositivos podem ser usados para instalar ou actualizar uma edição do i5/OS no sistema.

Dispositivos ópticos

O suporte de distribuição de software que é enviado aos clientes é um suporte de dados óptico (DVD). Este suporte de dados pode ser usado em dispositivos de DVD-ROM ou DVD-RAM. Os suportes ópticos também podem ser criados a partir de ficheiros que poderá descarregar mediante entrega electrónica de software.

Os recursos ópticos de uma partição lógica do i5/OS podem ser utilizados para realizar actualizações ao software, para instalar PTFs (correções), ou para instalar programas licenciados individuais noutra partição lógica que esteja no mesmo sistema. Entre os dispositivos suportados para partilha de recursos ópticos temos dispositivos de CD-ROM, DVD e os tipos ópticos virtuais 632B-002 e 632B-003. Todos estes dispositivos são considerados um tipo de dispositivo 632C-002 para a partição lógica utilizada para instalar ou actualizar. O tipo de dispositivo 632C-002 necessita que altere manualmente os suportes de dados na partição lógica proprietária do dispositivo. Para mais informações, consulte 9406-MMA (IBM System i 570) e seleccione *Logical Partitioning Guide*.

Dispositivos ópticos virtuais

É possível usar um catálogo de imagens para executar uma actualização de software, para instalar PTFs (correções) ou para instalar programas licenciados individuais que receba em suportes de dados ou que crie a partir de ficheiros recebidos por entrega electrónica de software. A instalação por meio de um catálogo de imagens tem vantagens significativas quando se pretende desempenhar as seguintes tarefas:

- Validação do suporte de dados óptico antes de instalar a edição.
- Inicie a execução das tarefas de preparação da instalação nos suportes de dados ópticos virtuais e automatize a parte de tratamento de suportes.
- Eliminação do processamento de suportes de dados individuais durante a instalação (instalações não assistidas).
- Actualização de software a partir de uma imagem de instalação oriunda de uma rede ou criada a partir de suportes ópticos da IBM.

Um tipo especial de dispositivo óptico virtual (632B; modelo 003) suporta ficheiros de imagem virtuais num sistema remoto em rede. O directório image identifica um caminho de rede no sistema central que contém os ficheiros de imagem virtuais preparados para utilizar com um sistema destino. Este dispositivo óptico virtual pode ser utilizado para instalar programas licenciados individuais ou PTFs. Para mais detalhes, consulte *Virtual optical storage using the Network File System*.

Dispositivos de bandas

Poderá haver alturas em que se utilizam suportes de dados em bandas na instalação. Por exemplo, criação de suportes de dados de distribuição ou certos cenários de cópia de segurança e recuperação.

A instalação por meio de um catálogo de imagens tem vantagens significativas quando se pretende desempenhar as seguintes tarefas:

- Validação do suporte de dados de bandas antes de instalar a edição.
- Eliminação do processamento de suportes de dados individuais durante a instalação (instalações não assistidas).
- Actualização de software a partir de uma imagem de instalação oriunda de uma rede.

Dispositivos de bandas virtuais

Pode utilizar um catálogo de imagens em bandas para executar uma actualização ao software i5/OS, para instalar PTF (correções) ou para instalar programas licenciados individuais.

Dispositivos de instalação alternativos

É possível executar procedimentos de instalação e recuperação mediante utilização do dispositivo de instalação principal junto com um dispositivo de instalação alternativo definido pelo utilizador. O dispositivo de instalação alternativo pode ser um dispositivo de bandas ou um dispositivo óptico. Existem alguns sistemas, geralmente com dispositivos mais rápidos ligados, que podem registar uma melhoria no rendimento ao utilizar um dispositivo de instalação alternativo.

A tabela que se segue mostra as convenções de nomenclatura inerentes a um dispositivo que se pode usar para o IPL alternativo (um IPL de tipo D). A unidade óptica é o dispositivo de instalação para o suporte de distribuição de software. Os exemplos aqui usam OPT01 como dispositivo óptico (classe de suporte de dados óptico). Trata-se da convenção de nomenclatura normal do i5/OS. O sistema poderia estar configurado para usar a convenção de nomenclatura do System/36. Utilize a tabela que se segue para seleccionar o nome do dispositivo correcto para o dispositivo de instalação do sistema ou use o nome que tiver seleccionado.

Tabela 1. Convenções de nomenclatura de dispositivos

Tipo de suporte de dados	Nomes System/36	Nomes normais do i5/OS
Suportes de dados ópticos (CD, DVD ou imagens ópticas virtuais)	OPTxx	OPTxx
Cartucho	TC	TAPxx
Bobina	T1	TAPxx
Dispositivo de biblioteca de suportes de dados criado por configuração automática		TAPMLBxx

O tópico “Preparação dos dispositivos e suportes de actualização” na página 44 contém mais informações sobre as tarefas necessárias a desempenhar nos suportes de dados antes de instalar uma edição.

Conteúdo da encomenda de software

O pacote da encomenda do software i5/OS inclui documentos de licença de software, suportes de dados ópticos e outra documentação consoante o apropriado ao produto. Os suportes ópticos podem ser físicos ou terem sido criados a partir de ficheiros descarregados mediante entrega electrónica de software.

Quando se encomenda software à IBM, recebe-se o conjunto de distribuição de suportes de dados ópticos. As chaves de licença de software e as titularidades de software criadas para os programas licenciados encontram-se disponíveis online.

Documentos de licenciamento de software

Os documentos de licença de software que se recebem com a encomenda da edição do i5/OS podem estar impressos ou online.

Estes documentos contêm informações importantes sobre utilização, gestão, e cedência de programas licenciados. Os documentos de licenciamento relativos aos programas licenciados da IBM que o utilizador recebe poderão estar impressos ou ser consultados online no sistema. O Customer Notice (Aviso ao cliente) incluído na sua encomenda de software descreve o modo de acesso aos documentos online.

Para instalar automaticamente programas licenciados da IBM com acordos de software online, o utilizador terá de aceitar o acordo no menu Preparar a Instalação antes de poder actualizar os programas. A actualização do Código Interno Licenciado e do sistema operativo i5/OS pára caso os acordos não tenham sido aceites. O tópico “Necessário: Aceitar acordos de software” na página 54 descreve como aceitar os acordos.

Não deixe de ler e de compreender todos os acordos e documentos de licença de software antes de utilizar os programas.

Guarde os acordos e documentos impressos numa localização segura. Tanto os acordos impressos como online devem ser transmitidos ao novo proprietário quando se efectua a cedência de um programa.

Prova de Titularidade

A Prova de Titularidade (PoE) constitui prova da autorização do proprietário para utilizar o programa e é o registo oficial de titularidade. Trata-se de um comprovativo que consagra o direito a actualizações de versões ou edições nos termos da subscrição de software, dos serviços de garantia, dos preços de programas em actualizações futuras (se anunciados) e de eventuais oportunidades especiais ou promocionais. É criada uma PoE para encomendas de novos clientes ou quando se adquirem titularidades adicionais.

A PoE electrónica para encomendas de actualização de software do i5/OS substitui a anterior PoE impressa enviada com os produtos de software. Para mais instruções sobre o acesso à PoEs electrónicas e chaves de licença de software, consulte o Customer Notice (Aviso ao Cliente) incluído na sua encomenda de software. As versões impressas de PoEs devem ser destruídas mediante a verificação da existência e respectivo conteúdo da PoE na versão da Web.

Acordo Internacional de Licenciamento do Programa

O Acordo Internacional de Licenciamento do Programa (IPLA - International Program License Agreement) faculta uma licença não exclusiva de utilização de um produto de software que tenha garantia.

Acordo Internacional de Licenciamento para Programas Não-garantidos

Este acordo é semelhante ao IPLA mas é utilizado para programas licenciados da IBM que não tenham garantia.

Acordo Internacional de Licenciamento para Avaliação de Programas

A Avaliação de Programas faculta uma licença não exclusiva e


intransmissível de utilização de um programa somente para fins de avaliação interna, testes ou demonstrações, a título de experiência ou de try-and-buy.


Documento de Informações sobre Licenças

O Documento de Informações sobre Licenças (LID - Licensed Information Document) contém informações específicas sobre licenças e restrições adicionais de determinado produto.

Chaves de licença de software

Para cada produto por chaves da IBM ou opção de produto por chaves da IBM que se encomenda, é criada uma chave de licença de software. Esta criação é aplicável tanto a software novo como actualizado. Poderá ver, imprimir ou descarregar as chaves de licença de software no sítio na Web

Entitled software support  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). É necessário o número de cliente e o número de encomenda ou o número de sistema que consta na lista de software disponível. Para mais instruções sobre o acesso às chaves de licença de software online, consulte o Customer Notice (Aviso ao Cliente) incluído na sua encomenda de software.

O sítio na Web Entitled software support  também contém mais informações sobre gestão de chaves de licença de software da IBM.

Para ver uma descrição geral da utilização de chaves de licença de software, consulte o tópico Working with software agreements and licenses no Centro de Informações do i5/OS . no caso de aplicações com licenças únicas relativas a partições lógicas para modelos 8xx do System i que suportem a i5/OS V6R1, consulte o tópico Software licensing and licensed programs for logical partitions no Centro de Informações do i5/OS . Em todos os outros sistemas, consulte Software licensing for IBM licensed programs on logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center

Conjunto de distribuição de suportes de dados

Os produtos de software recebidos respeitantes à edição do i5/OS estão agrupados em diferentes conjuntos de suportes de dados.

Os programas licenciados no conjunto padrão e no conjunto por chaves são enviados no idioma principal. Se tiver encomendado idiomas principais adicionais (código de dispositivo) 80xx), receberá o conjunto padrão e o conjunto por chaves para cada um dos idiomas. Os idiomas secundários, se forem encomendados, virão em suportes ópticos separados.

Outros programas licenciados, adicionais ao conjunto padrão e ao conjunto por chaves, são enviados em suportes de dados separados, quando são encomendados. Neste caso, todos os idiomas suportados, e não somente um idioma secundário, são enviados neste mesmo suporte de dados.

Conjunto padrão

O conjunto padrão de produtos enviado com cada encomenda de software i5/OS ou actualização do hardware System i. Contém os componentes de hardware e software para instalar no sistema, dentre os quais o Código Interno Licenciado (código máquina), o i5/OS, as respectivas opções livres de encargos e programas licenciados e opções também livres de encargos. O sistema operativo i5/OS contém todas as aplicações necessárias ao

funcionamento básico do sistema. Além disso, poderá conter programas que o utilizador não pretenda. Nesse caso, poderá optar por não instalar esses programas.

Conjunto por chaves

O conjunto de produtos por chaves é enviado com o conjunto padrão. Contém produtos e opções de programas acessíveis por chaves. É possível avaliar estes produtos durante um período experimental de 70 dias. Passados os 70 dias, é necessário aplicar chaves de licença para manter os programas operacionais. Uma vez adquirida a utilização de um programa licenciado e efectuado o carregamento da chave de licença, o programa licenciado permanecerá em funcionamento para utilização contínua.

Produtos individuais (se encomendados)

Quando são encomendados especificamente, os programas licenciados que não façam parte do conjunto padrão e do conjunto por chaves são enviados em suporte de dados separado com a encomenda de software. É possível instalar estes programas com o procedimento de instalação automática. Alguns destes programas licenciados poderão ser enviados com instruções de instalação próprias, e alguns poderão ter um suporte de idiomas limitado.

Idiomas secundários (se encomendados)

É possível encomendar idiomas secundários separadamente do idioma principal. Cada idioma é enviado num suporte de dados óptico separado ou como conjunto de suportes de dados ópticos. Cabe ao utilizador indicar o idioma secundário durante o procedimento de instalação.

Conjunto informativo

A IBM disponibiliza informações técnicas e de configuração em suportes de dados ópticos junto com as encomendas de software. Estas informações incluem o Centro de Informações do i5/OS e as versões em PDF dos manuais do i5/OS.

Documentação específica de produtos

Com a encomenda do software i5/OS, pode ser enviado material adicional que contenha informações específicas à instalação de determinado produto no sistema.

Poderá ter recebido cartas adicionais a utilizadores relativas a produtos individuais. Este material poderá conter informações exclusivas sobre determinado produto que podem afectar a respectiva instalação. Não deixe de verificar estas fontes adicionais. Ao instalar um produto pela primeira vez, poderá ter de personalizar o produto ou concluir acções adicionais antes de o produto poder funcionar. Procure este tipo de informações na encomenda do produto em questão.

Saltar uma edição

Se tenciona saltar uma edição do i5/OS como, por exemplo, efectuar uma actualização da V5R3 para a V6R1 e assim ignorar a V5R4, tenha em conta as alterações da edição ignorada que poderão afectar programas e operações do sistema.

Se tenciona saltar um nível de edição do i5/OS, não deixe de consultar o *Memorando para Utilizadores* relativo à edição que pretende saltar. Assim poderá assegurar-se de que conhece as alterações de software ocorridas na edição que saltou e que também podem afectar o funcionamento dos programas e do sistema.

Se saltar uma edição poderão ocorrer mais conversões de objectos. Considere tanto as conversões na edição que tenciona saltar como as da nova edição. A secção “Tempos para conversões” na página 211 contém mais informações sobre o impacto da V5R4 no sistema.

Recolha de dados de rendimento

Com qualquer edição do software i5/OS, o suporte para novas funções poderá causar uma alteração incremental (de acréscimo ou decréscimo) no rendimento de determinados volumes de trabalho.

A IBM envia esforços significativos para minimizar efeitos negativos, e na maioria dos casos não se observam alterações no rendimento. Todavia, numa actualização em que se tenha saltado uma edição, é mais provável que se observe um efeito composto devido às diferenças incrementais no rendimento.

Para compreender as características do rendimento de uma actualização, recomenda-se a recolha de dados de rendimento tanto antes como depois da conclusão da actualização. Seguem-se duas recolhas de rendimento recomendadas:

- Recolha de dados de rendimento genéricos relativos a um ou mais dias por meio dos Serviços de Recolha. O tópico “Reunir dados de rendimento para referência” na página 41 contém informações sobre o modo de iniciar os Serviços de Recolha.
- Recolha dados de perfil específicos durante aproximadamente uma hora mediante execução do seguinte programa num trabalho batch e durante um período de elevada actividade no sistema. Para chamar este programa, introduza o comando `CALL SYSPROF PARM(PEXDTAVxRy)`, em que *x* e *y* indicam os números de versão e edição do i5/OS.

Nota: Não é possível armazenar dados PEX oriundos de duas edições diferentes na mesma biblioteca.

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

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

/* Se a definição já existe, assumir que está correcta. */
MONMSG MSGID(CPFAF10)

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

Guarde estes dados oriundos de ambas as recolhas para referência futura.

Para mais informações sobre o efeito das actualizações nos volumes de trabalho de rendimento, consulte o sítio na Web Performance management for IBM System i

 (www.ibm.com/servers/eserver/iseriess/perfmgmt/resource.html).

Ambiente de edições mistas

Os programas licenciados ou as respectivas opções nem sempre têm a mesma edição que o sistema operativo i5/OS.

Além dos programas licenciados nem sempre terem a mesma edição, pode ter sido empacotados por forma a que as opções do produto não tenham a mesma edição de base. Este procedimento denomina-se ambiente de edições mistas. Por esta razão, o suporte de dados da V6R1 V5R3 poderá conter programas licenciados e opções que estejam em edições diferentes da própria V6R1. Não se criam pacotes de produtos que não tenham funções novas nesta edição, e assim estes poderão estar numa edição anterior à V6R1. O tópico “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197 contém informações sobre o nível de versão, edição e modificação dos conjuntos de produtos padrão e por chaves. Do mesmo modo, poderá consultar as informações sobre o produto para saber quais as edições do i5/OS suportadas.

Actualização ou substituição de software

Utilize estas informações para compreender as considerações específicas do sistema e do respectivo software para efeitos de actualização ou substituição de uma edição do i5/OS.

Edições suportadas e informações sobre modelos de sistema para actualizações ao i5/OS

As actualizações às edições actuais implicam dispor de um determinado nível de software e hardware. Estas informações mostram as combinações suportadas de edições actuais de origem e de destino de software e também informações sobre modelos de sistema relativamente ao i5/OS.

Para poder actualizar a edição do i5/OS V6R1, a versão actual do sistema operativo deve estar na V6R1, V5R4 ou V5R3. Se a edição de destino for a V5R4 ou a V5R3, use as informações sobre instalação de software do i5/OS relativas à versão do i5/OS que constitui a edição destino pretendida.

Se tenciona utilizar partições lógicas e quiser saber mais sobre edições suportadas nestas, consulte Considerations for i5/OS license agreements no IBM Systems Hardware Information Center. Para sistemas 8xx da IBM System i que suportem a V6R1, consulte Software licensing and licensed programs for logical partitions no Centro de Informações do i5/OS .

A Tabela 2 mostra as combinações actualmente suportadas em edições de origem e de destino. É possível que algumas das edições de destino mostradas nesta tabela não estejam disponíveis. Caso a edição que instalou recentemente seja anterior às que aqui estão enumeradas, terá de actualizar primeiro o servidor para a V5R3 ou V5R4 antes de poder actualizar para a V6R1.

Tabela 2. Edições suportadas em actualizações ao i5/OS

Edição actualmente instalada (origem)	Edições destino válidas
V6R1	V6R1
V5R4	V5R4 ou V6R1
V5R3	V5R3, V5R4 ou V6R1


Para informações sobre o nome MTM (machine type-model - tipo-modelo máquina), o nome abreviado, e a marca ou família de cada modelo suportado, consulte List of model numbers and names no IBM Systems Hardware Information Center.

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



(<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp5052.html>). Este IBM Redpaper descreve capacidades de hardware e software anunciadas na V5R4 e posteriores.

Para informações sobre os modelos baseados em processadores POWER

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

Não poderá instalar o V6R1 nos seguintes modelos de AS/400 ou iSeries:

Tabela 3. Modelos não suportados em actualizações ao i5/OS V6R1

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

Para informações sobre planeamento de actualizações de hardware de sistema,

consulte System i Support Planning  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>). Em particular, seleccione **Migration & Upgrades** e depois **Upgrade planning information** para localizar informações sobre o ciclo de edição e correlação de níveis de i5/OS e OS/400.

Instalação e objectos fornecidos pela IBM

Quando se substitui o software pela nova edição do i5/OS, por predefinição o sistema mantém as alterações que se tiverem efectuado a alguns objectos fornecidos pela IBM.

Determinadas descrições de trabalhos e descrições de subsistemas são restauradas durante o processo de instalação. O processo de instalação cria estas bibliotecas (se não existirem anteriormente):

QINSYS
QINMEDIA
QINPRIOR

O sistema copia as descrições personalizadas actuais da biblioteca QSYS para a biblioteca QINSYS. As descrições são instaladas na biblioteca QSYS a partir do suporte de dados de instalação. O sistema compara esses valores com as descrições na biblioteca QINSYS. Se existirem diferenças, o sistema usará o valor personalizado da biblioteca QINSYS para actualizar a versão da QSYS. Se ocorrerem conflitos em certos valores, o sistema usará o valor do suporte de dados de instalação, e o valor em conflito ficará na biblioteca QINSYS. A biblioteca QINMEDIA retém a descrição do suporte de dados de instalação. A biblioteca QINPRIOR retém as descrições do anterior nível de edição de modo a que se possa comparar as descrições das edições actuais e anteriores.

Use o comando PRTSYSINF antes de actualizar para ter um cópia dos objectos fornecidos pela IBM. Após a actualização, poderá alterar estes objectos de modo a ficarem com a personalização anterior.

Objectos fornecidos pela IBM que retêm informações personalizadas

Se tiverem sido feitas alterações a qualquer das descrições fornecidas pela IBM constantes da tabela seguinte, a acção predefinida do sistema será manter as alterações.

Descrições de trabalhos	Descrições de subsistemas
QCTL (Descrição de trabalhos de subsistema controlador)	QBASE (Controlo básico)
QCTLIJBD (Descrição de trabalhos ICG de subsistema controlador)	QBATCH (Batch)
QESAUTON (Notificação automática de problemas)	QCMN (Comunicações)
QFSIOPWK (Processador de E/S do servidor de ficheiros)	QCTL (Subsistema controlador)
QMSF (Utilizada pelo trabalho QPGMF)	QINTER (Interactivo)
QPDAUTOPAR (Utilizada para análise automática de problemas)	QPGMR (Programador)
QQQTEMPS (Descrição de trabalhos do DB2 for i5/OS utilizada por QSYSWRK)	QSNADS (Distribuição SNA (Systems Network Architecture))
QSPLERROR (Erro de spooling)	QSPL (Subsistema de spooling)
QSTRUPJD (Início automático)	QSYSWRK (Subsistema de sistema)
QSYSWRK (Descrição de trabalhos de subsistema de sistema)	QUSRWRK (Subsistema de utilizador)
QTMSNMP (Descrição de trabalhos de SNMP - Simple Network Management Protocol)	
QZMFEJBD (Entrada de trabalhos de início automático de QSYSWRK)	

Objectos compactados e espaço em memória

Todos os programas licenciados e alguns objectos do sistema operativo i5/OS são enviados em formato compacto, o que exige menos espaço em memória no sistema. O sistema irá descompactar os objectos segundo certos critérios, o que poderá afectar o rendimento do mesmo.

Os trabalhos de sistema (QDCPOBJx, em que x representa um número) descompactam automaticamente estes objectos durante o processo de instalação, se o sistema dispuser de espaço em disco suficiente inutilizado. Se não houver espaço em memória suficiente, o sistema descompacta os objectos quando forem utilizados, o que poderá afectar o rendimento do mesmo.

O sistema descompacta objectos segundo os seguintes critérios:

- Mais do que 750 MB de memória disponível

O sistema apresenta trabalhos para descompactar todos os objectos de sistema acabados de instalar.

- Entre 250 a 750 MB de memória disponível
 - O sistema descompacta automaticamente só os objectos que forem usados com frequência. Com recurso a informações sobre utilização de objectos (o número de dias em que um objecto foi usado e a data da última utilização), o servidor identifica os objectos usados com frequência. O sistema descompacta qualquer objecto que tenha sido usado pelo menos cinco vezes, e quando a data da última utilização se incluir nos últimos 14 dias. O sistema deixa os restantes objectos de baixa utilização em formato compacto.
 - Este procedimento não inclui a descompactação de objectos que sejam enviados no sistema operativo e na biblioteca QSYS. O sistema reinicia as informações de utilização relativas a esses objectos durante o processo de instalação. No que respeita a todos os outros programas licenciados, as informações sobre utilização de objectos são mantidas durante o processo de instalação.
 - Uma chamada de um programa de sistema não actualiza as respectivas informações sobre utilização; o sistema não descompacta automaticamente programas em modo de memória restrita. Todavia, os programas de elevado uso são enviados em formato descompactado e não são tidos como adequados a serem compactados.
- Menos do que 250 MB de memória disponível
 - O sistema não submete os trabalhos de descompactação; em contrapartida, descompacta os objectos à medida que forem usados.

Nota: Os trabalhos de sistema QDCPOBJx poderão continuar em execução durante algum tempo depois de concluído o processo de instalação.

Ficheiros que o sistema elimina durante a instalação

Se tiverem sido criados ficheiros lógicos sobre ficheiros físicos fornecidos pela IBM na biblioteca QSYS, os ficheiros lógicos serão eliminados durante o processo de instalação da i5/OS.

Globalização e instalação de software i5/OS

Estas informações apresentam os conceitos básicos sobre a instalação e actualização de idiomas nacionais no sistema.

O **idioma principal** é o idioma nacional que estiver instalado no sistema como idioma predefinido utilizado para apresentar e imprimir informações. O idioma principal também é usado para efectuar manutenção ao sistema.

Se tenciona alterar somente o idioma principal e não actualizar em simultâneo, use o processo de instalação manual. Para determinar qual o processo de instalação mais adequado a cada caso, o utilizador poderá comparar as razões no tópico “Processo de instalação de software” na página 7.

Se o idioma principal for Inglês em maiúsculas (2938), terá de introduzir caracteres em maiúsculas quando responder a mensagens de sistema.

Idiomas secundários consistem em um ou mais idiomas nacionais adicionais que se podem instalar no sistema para apresentar e imprimir informações.

“Instalação de um idioma secundário” na página 147 contém os dois procedimentos seguintes para instalar idiomas secundários:

- O tópico “Instalar idiomas secundários para programas licenciados da IBM” na página 147 mostra como instalar objectos de idioma secundário relativos ao i5/OS e a programas licenciados instalados. Use este procedimento quando instalar um idioma secundário após a instalação da nova edição, ou quando adicionar outros idiomas secundários ao sistema.
- O tópico “Instalação de idiomas secundários para programas licenciados alheios à IBM” na página 150 mostra como restaurar um idioma secundário relativo somente a um programa licenciado ou parte opcional. Use este procedimento quando quiser restaurar um idioma secundário relativo somente a um programa licenciado e quando estiver a instalar objectos de idioma secundário relativos a programas licenciados que tenha instalado com o comando RSTLICPGM.

Só estão instalados os objectos de idioma secundário relativos aos programas licenciados instalados. Se adicionar um programa licenciado ou uma parte opcional após a instalação do idioma secundário, não terá os objectos de idioma secundário relativos aos programas licenciados que adicionar posteriormente. Para ter os novos objectos de idioma, instale o idioma secundário relativo ao programa licenciado adicionado.

Quando quiser instalar um idioma secundário, considere o seguinte:

- Para guardar espaço em memória, elimine os idiomas secundários de que já não necessitar. Se quiser eliminar um idioma secundário relativo a todos os programas licenciados instalados no sistema, use a opção 22 do menu Work with Licensed Program (Trabalhar com Programas Licenciados). Se quiser eliminar um idioma secundário relativo a um programa individual licenciado, use o comando DLTLICPGM (Eliminar Programa Licenciado).
- O perfil de utilizador QSECOFR não pode ter uma biblioteca de idiomas secundários numa edição anterior na sua lista de bibliotecas quando se instalar uma nova edição. Se tiver um programa inicial para o perfil de utilizador QSECOFR, assegure-se de que o programa não adiciona uma biblioteca de idiomas secundários à lista de bibliotecas de sistema. (A tarefa Verificação do perfil de utilizador QSECOFR assegura que este procedimento é seguido)
- Se tiver adicionado uma biblioteca de idiomas secundários (QSYS29xx) aos valores de sistema QSYSLIBL ou QUSRLIBL, use o comando WRKSYSVAL para remover a biblioteca da lista de bibliotecas antes de instalar uma nova edição. (O seguimento dos passos constantes do tópico “Alteração de determinados valores de sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOBJRST)” na página 36 assegura que este procedimento é seguido.) i5/OS globalization também contém mais informações sobre bibliotecas de idiomas secundários em perfis de utilizador.

Conversões de objectos

Ao actualizar a edição do i5/OS, é necessário planear o tempo para certas conversões de objectos de edições anteriores.

As conversões de objectos que ocorrem quando se instala uma nova edição proporcionam rendimento, fiabilidade e assistência acrescidos. O número e o tipo de conversões que ocorrem podem afectar significativamente o tempo de planeamento antes da actualização e durante o funcionamento normal depois.

| Na V6R1, ocorrem conversões em objectos de programa em bibliotecas, programas
| Java em directórios, ficheiros em spool, e nomes de sistemas de ficheiros
| integrados em sistemas de ficheiros que não dependam de maiúsculas e
| minúsculas. Antes de instalar nova edição, recomenda-se recolher informações
| sobre tipos de objecto específicos existentes no sistema.

Se saltar uma edição poderão ocorrer mais conversões. Considere tanto as conversões na edição que tenciona saltar como as da nova edição.

| As informações específicas sobre o efeito das conversões no tempo de instalação ou
| no funcionamento normal subsequente a uma actualização encontram-se em
| “Tempos para conversões” na página 211. Irá deparar com vários níveis de impacto
| na actualização da edição nestas áreas:


- | • “Conversões de programas” na página 211 (reserve tempo suficiente para
| analisar o sistema antes da actualização). Inclui as seguintes conversões:
 - | Programas em bibliotecas
 - | Programas Java em directórios
- | • “Conversões de ficheiros em spool” na página 212 (reserve tempo para analisar
| o sistema e converter objectos, quer durante quer depois da actualização)
- | • “Conversões de sistemas de ficheiros integrados” na página 214 (implica tempo
| de preparação mas não deve afectar a duração global da actualização do i5/OS)
- | • “Conversão de objectos que contenham instruções SQL” na página 215 (afecta
| actualizações da V5R3 à V6R1)
- | • “Conversões de ficheiros de base de dados” na página 216 (afecta actualizações
| da V5R3 à V6R1)
- | • “Conversões de IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na página
| 216 (implica inicialização do produto após actualização de software)

Capítulo 4. Lista de verificação: preparação para actualização ou substituição do software i5/OS

Use esta lista de verificação como auxílio na consolidação e verificação da realização de todas as tarefas preparatórias para uma actualização de software.

Se tenciona navegar nesta lista de verificação online, poderá ser útil clicar com o botão direito do rato neste tópico na árvore de navegação para abrir nova janela. Esta lista de verificação resume as tarefas principais que tem de executar antes de começar a actualização ou substituição do software.

Antes de começar

1. Verifique se o modelo do servidor corresponde aos requisitos necessários para suportar a nova edição. Estas informações encontram-se no sítio na Web IBM Systems  . Pesquise **IBM Prerequisite e OS Level Mapping**.
2. Tenha em conta a sua estratégia actual para efectuar a ligação de uma consola ao sistema ou à partição lógica. A estratégia actual de ligação exerce influência nas actividades de planificação. Para informações sobre consolas biaxiais e a Consola de Operações, consulte o tópico Connecting to System i no Centro de Informações do i5/OS . Para informações sobre gestão de sistemas com a Hardware Management Console, consulte o tópico Managing your server using the Hardware Management Console no IBM Systems Hardware Information Center.
3. Tal não se aplica a modelos 8xx do IBM System i que suportem i5/OS V6R1. Reserve tempo adicional após a actualização para efectuar um IPL ao servidor. Esta é uma das tarefas descritas na Capítulo 8, “Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS”, na página 95.
4. Familiarize-se com tarefas de administração de sistemas (operações básicas de sistema). Para executar tarefas de instalação de software, tem de poder reiniciar o sistema, iniciar e terminar sessão, usar a interface de comandos, instalar correcções, alterar o modo de funcionamento do sistema e a origem de carregamento do programa inicial (IPL) no painel de controlo da unidade de sistema e analisar problemas de sistema.
5. Familiarize-se com os diferentes “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11. As tarefas de instalação diferem dependendo do tipo de dispositivo e do tipo de suporte de dados que utilizar.

Tarefas preparatórias da actualização ou de substituição do software

Na lista de verificação que se segue, execute as tarefas adequadas ao seu sistema. Os passos necessários estão assinalados. Se estiver a ver este documento numa cópia impressa, use esta lista de verificação como orientação para os passos presentes nas páginas que se seguem.

1. “Instalar PTFs e analisar o sistema para conversões de objectos” na página 33. Reveja este tópico com antecedência para reservar tempo suficiente para analisar o sistema e planear as conversões de objectos do V6R1.
2. “Verificação do conteúdo da encomenda de software” na página 29
 - a. “Identificação e revisão de recursos de informações” na página 29
 - b. “Verificação do suporte óptico de distribuição correcto” na página 30

- c. "Verificação de chaves de licença de produtos por chaves" na página 31
- 3. "Preparar o sistema para actualização ou substituição do software i5/OS" na página 32
 - a. "Verificar requisitos de software proprietário para a nova edição" na página 32
 - b. "Revisão dos requisitos de PTF (correção) de software" na página 32
 - 1) "Localizar as informações de PSP mais recentes" na página 32
 - 2) "Analisar correções actualmente no sistema" na página 33
 - 3) **"Necessário (se actualizar a partir da V5R3): Instalar as PTFs de preparação da instalação para V5R3" na página 34**
 - 4) "Aplicar permanentemente correções temporárias de programa (PTFs)" na página 35
 - 5) "Adicionar suporte de correções para programas licenciados actualmente instalados" na página 35
 - c. "Trabalhar com valores do sistema críticos antes da instalação de software" na página 36
 - 1) "Gravação e impressão de todos os valores de sistema antes da instalação de software" na página 36
 - 2) "Alteração de determinados valores de sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOBJRST)" na página 36
 - 3) "Alterar opcionalmente o valor de sistema controlo de leitura" na página 38
 - 4) "Definir o valor de posição Ano" na página 38
 - d. "Verificação da integridade de objectos do sistema modificados pelo utilizador" na página 38
 - 1) "Verificar os perfis de utilizador e conferir os ficheiros de referência cruzada" na página 38
 - 2) "Conferir o perfil de utilizador QSECOFR" na página 39
 - 3) "Garantir que as bibliotecas de produtos fornecidos pela IBM estão no ASP do sistema" na página 39
 - e. "Garantir a integridade de consolidação em duas fases" na página 39
 - f. "Minimizar o tempo de instalação do software" na página 40
 - g. "Reunir dados de rendimento para referência" na página 41
 - 1) "Reunir dados de rendimento com os Serviços de Recolha" na página 41
 - 2) "Análise de dados de rendimento" na página 43
- 4. "Execução de tarefas iniciais de actualização ou de substituição" na página 43
 - a. "Escolher um método e um dispositivo de instalação de software" na página 43
 - b. "Preparação para globalização" na página 44
 - c. "Preparação dos dispositivos e suportes de actualização" na página 44
 - 1) "Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens" na página 44
 - a) "Determinar requisitos de memória para a instalação do catálogo de imagens" na página 44
 - b) "Libertar espaço na unidade de disco origem de carregamento para uma catálogo de imagens" na página 45
 - c) "Preparar um catálogo de imagens óptico para instalar software" na página 45

- d) “Preparar um catálogo de imagens em bandas para instalar software” na página 47
- d. **“Necessário: Criação de uma lista personalizada do software a instalar” na página 49**
 - 1) “Pré-selecção dos programas licenciados a instalar” na página 50
 - 2) “Adicionar programas licenciados adicionais à lista de instalação” na página 52
- e. **“Necessário: Aceitar acordos de software” na página 54**
- f. “Garantir que o sistema cumpre os requisitos de espaço em disco para actualizações” na página 55
 - 1) “Determinar o espaço em memória em disco necessário para actualização de software” na página 55
 - 2) “Limpar espaço da memória em disco” na página 56
- g. **“Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado” na página 58**
- h. “Escolher configuração do disco” na página 59
- i. “Previsão do tempo de actualização ou de substituição” na página 59
- j. “Preparação da consola para instalação de software” na página 59
- k. “Parar o servidor integrado e outros servidores de aplicações” na página 61
- 5. “Salvaguarda do sistema” na página 61

Após a conclusão

Após ter concluído as tarefas da lista acima e a actualização, tenha em atenção as tarefas que se seguem:

- 1. Desenvolva uma estratégia para gestão e manutenção do software. Para informações relativas a correcções de software (ou correcções temporárias de programas, PTFs) e a licenças de software e chaves de licenças, consulte o tópico Maintaining and managing i5/OS and related software no Centro de Informações do i5/OS .
- 2. Para informações relativas à distribuição de software de produtos suportados, consulte o tópico Distributing software no Centro de Informações do i5/OS .

Capítulo 5. Preparação para actualizar ou substituir software i5/OS

Execute estas tarefas de preparação, algumas das quais são obrigatórias, antes de programar a instalação.

Uma preparação cuidada, completa e atempada poupa uma quantidade considerável de tempo e pode ajudar a fazer com que a actualização da edição de software seja realizada sem problemas. Para efectuar as tarefas neste tópico, tem de iniciar sessão como responsável pela segurança (perfil de utilizador QSECOFR). Reserve bastante tempo (algumas semanas antes da instalação) para realizar estas tarefas antes de proceder às tarefas de instalação propriamente ditas.

Se estiver a definir partições lógicas, tem de planificar atempadamente a instalação e possuir uma compreensão básica relativamente a partições lógicas bem como dos requisitos de software e de hardware. No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Planning for logical partitions no Centro de Informações do i5/OS . Para todos os outros sistemas, leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.

Também é possível existirem diferentes níveis de edição em partições diferentes. Para informações sobre a utilização correcta em modelos 8xx do System i que suportem a V6R1 V6R1, consulte o tópico Logical partition release support no Centro de Informações do i5/OS .

Os tópicos que se seguem dizem respeito às tarefas de preparação para actualização ou substituição de software.

Verificação do conteúdo da encomenda de software

Para poupar tempo e evitar possíveis frustrações, antes de iniciar a instalação do i5/OS verifique se o conteúdo da encomenda de software é o correcto.

Identificação e revisão de recursos de informações


Utilize estes documentos para planear o processo de instalação do i5/OS.

Muitos destes recursos são enviados com os suportes de distribuição juntamente com a encomenda de software. Leia as instruções que se aplicam ao seu sistema.

- **Memorando para Utilizadores** (no Centro de Informações do i5/OS)

O *Memorando para Utilizadores* descreve as alterações significativas nesta nova edição que podem afectar potencialmente os seus programas ou as operações do sistema. Faça uso do *Memorando para Utilizadores* para preparar as alterações na edição e para utilizar a nova edição. Não deixe de ler todas as secções respeitantes aos programas licenciados que estão instalados ou que tenciona vir a instalar no sistema.

Além do Memorando para Utilizadores no Centro de Informações do i5/OS ,

poderá aceder ao mesmo no sítio na Web Support for IBM System i  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>).



No sítio na Web, siga este caminho:

1. Bases de dados técnicas

2. Preventive Service Planning - PSP (PSP - Planear Serviços Preventivos)
3. All Preventive Service Planning Documents by Release (Todos os Documentos de Planeamento de Serviços Preventivos por Edição)
4. R610
5. SF98026: i5/OS Memorando para Utilizadores

O *Memorando para Utilizadores* também está disponível para os clientes que utilizem suporte electrónico de clientes. É possível encomendar este documento para a V6R1 com o comando SNDPTFORD (Send PTF Order - Enviar Encomenda de PTF), especificando o número da correcção temporária de programa (PTF) SF98026.

Mesmo que esteja a saltar um nível de edição do i5/OS, não deixe de ler o Memorando para Utilizadores relativo à mesma. Desta forma, toma conhecimento de alterações que ocorreram na edição omitida e que também podem afectar o funcionamento dos seus programas e do sistema. O comando para encomendar a versão PTF do Memorando para Utilizadores da V5R4 é SNDPTFORD SF98016. A mesma versão também se encontra no V5R4 i5/OS

Information Center  (www.ibm.com/systems/i/infocenter/) e nas informações de planeamento de serviços preventivos do sítio na Web Support for IBM System i .

- **DVD do *System i Access for Windows***

Juntamente com qualquer encomenda que inclua a Consola de Operações, é sempre enviado o *System i Access for Windows* DVD, SK3T-4098.

- **Suportes de dados do Centro de Informações**

O *i5/OS Information Center* CD, SK3T-4091 é enviado com a encomenda de software i5/OS.

- **Informações sobre PSP**

Para se manter a par das últimas informações sobre condições que possam ser impeditivas da instalação do software, precisa da edição mais recente das informações sobre planeamento de serviços preventivos (preventive service planning) (PSP). Para informações sobre a utilização do planeamento de serviços preventivos, consulte Preventive service planning information no Centro de Informações do i5/OS .

- **Carta informativa de envio de PTFs**

Esta carta contém instruções para a instalação do pacote de PTFs (correcções temporárias de programa) cumulativas. A IBM recomenda a encomenda do pacote de PTFs cumulativas um mínimo de 2 semanas antes da instalação do i5/OS, se encomendar por correio e depois instalar o pacote durante as tarefas de conclusão. Para obter mais informações sobre o pacote de PTFs cumulativas mais recente, consulte o tópico Ordering fixes no Centro de Informações do i5/OS).

Verificação do suporte óptico de distribuição correcto

Se planeia uma actualização completa da edição do software i5/OS, assegure-se de que dispõe dos suportes de dados correctos para as próximas tarefas.

1. Localize o suporte de distribuição de software. Verifique se o suporte óptico para o Código Interno Licenciado e o sistema operativo se destinam ao V6R1. Ao receber software para uma nova edição, deve também receber o suporte óptico pelo menos para o Código Interno Licenciado (I_BASE_01), para o sistema operativo (B29xx_01) e para programas licenciados (B29xx_02).

Nota: Se estiver a substituir software com a mesma versão e edição, só precisa de dois DVDs: I_BASE_01 e B29xx_01. Verifique também se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correcto.

Poderá também receber suporte óptico para idiomas secundários e outros tipos de produtos de software, tais como Programming Requests for Price Quotation (PRPQs) e Licensed program offerings (LPOs).

A secção “Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo” na página 228 enumera os nomes e os identificadores de produtos dos programas licenciados que encomendou.

2. Verifique se o suporte que recebeu possui os idiomas principal e secundário correctos. Efectue os passos que se seguem para determinar o número do dispositivo (feature number) para a versão de idioma nacional (NLV) relativamente ao idioma principal do sistema e a quaisquer outros idiomas secundários instalados:
 - a. No menu de comandos Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados), insira G0 LICPGM e prima Enter. Seleccione a opção 20 (Display secondary languages - Apresentar idiomas secundários).
 - b. Surge o ecrã Display Installed Secondary Languages (Apresentar Idiomas Secundários Instalados). Este ecrã identifica o idioma principal do sistema e quaisquer outros idiomas secundários instalados.

Compare a etiqueta do suporte do i5/OS com o idioma principal do sistema. Caso o sistema utilize idiomas secundários, compare o suporte de idioma secundário que recebeu aos idiomas secundários listados no sistema.
 - c. Prima a tecla F3 (Sair) duas vezes.

Nota: Caso as partições lógicas no sistema tenham idiomas principais diferentes, assegure-se de que dispõe de suporte para cada idioma principal.

Verificação de chaves de licença de produtos por chaves

Para os produtos por chaves da IBM que tiver encomendado, reveja as chaves de licença de software criadas online para o sistema.

Consulte o Customer Notice (Aviso ao cliente) incluído na sua encomenda de software para mais informações sobre o acesso às chaves de licença de software. O acesso online implica as seguintes acções:

- Registe-se junto da IBM.
- Use a listagem que se encontra na embalagem relativa à sua encomenda de software para saber os seguintes números:
 - O número de cliente que foi usado para a sua encomenda.
 - O número de encomenda de software que foi usado para processar a encomenda.

Após a conclusão destes passos, poderá ver, imprimir ou descarregar as chaves de licença do software para o seu sistema. Se tiver dúvidas ou outras questões, consulte as informações constantes do Customer Notice (Aviso ao cliente) para saber como contactar o IBM Software License Key Center (Centro de chaves de licença de software).

Para informações genéricas sobre chaves de licença, consulte o tópico Software license keys no Centro de Informações do i5/OS .

Para ver uma lista de produtos, consulte o tópico “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197.


Preparar o sistema para actualização ou substituição do software i5/OS

Para preparar o sistema para a instalação de software, consulte e efectue as tarefas de preparação relativas ao sistema.

Verificar requisitos de software proprietário para a nova edição

Antes de actualizar para a edição seguinte, verifique o nível do software proprietário do servidor que é suportado.

O software proprietário do servidor deve estar a determinado nível mínimo para poder suportar o V6R1. (Tal não inclui modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1.)

1. Verificar o nível do software proprietário do servidor no sistema. Para instruções sobre a consulta de níveis de software proprietário, consulte Viewing existing firmware levels no IBM Systems Hardware Information Center.
2. Verificar se o nível mínimo de software proprietário do servidor corresponde ao nível que foi enviado nos suportes de dados.
3. Para informações sobre pré-requisitos de funções que tenha agora ou que tencione adicionar ao sistema, consulte o sítio na Web IBM Systems  . Pesquise **IBM Prerequisite**.
4. Para saber como consultar os níveis de software proprietário existente ou obter actualizações ao software proprietário, consulte Updates no IBM Systems Hardware Information Center.


Revisão dos requisitos de PTF (correção) de software

Antes de iniciar o processo de instalação do i5/OS, certifique-se de que o servidor está pronto, consultando os requisitos para as correcções temporárias de programa (PTFs).

Se actualizar a V5R3, por exemplo, é necessária aplicar temporariamente uma PTF para aceitar acordos de software online para o Código Interno Licenciado e o sistema operativo i5/OS antes da actualização. Também poderá ser necessária uma PTF para atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado antes da actualização.

Localizar as informações de PSP mais recentes

Mantenha-se a par das informações mais recentes sobre condições que possam impedir o processo de instalação do software i5/OS.

Para garantir que o sistema tem as PTFs correctas instaladas para actualização do V6R1, reveja o APAR Informativo II14310 nas informações sobre planeamento de serviços preventivos na página Web da **Support for IBM System i**  . Selecione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida selecione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

Se actualizar a V5R3, verifique se tem as PTFs no sistema necessárias para essa actualização para V6R1. Estas PTFs serão carregadas e aplicadas nos passos que se encontram em “Necessário (se actualizar a partir da V5R3): Instalar as PTFs de preparação da instalação para V5R3” na página 34.

Se estiver a utilizar catálogos de imagens para efectuar uma actualização são necessárias determinadas PTFs. Se estiver a utilizar um catálogo de imagens para instalar uma actualização mais recente da mesma edição do i5/OS, por exemplo, poderá necessitar de carregar e aplicar certa PTF. Estas informações fazem parte dos passos descritos em “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44. Alguns destes passos têm de ser efectuados com uma antecedência mínima de um dia antes da instalação do software para garantir que o suporte de instalação está pronto para ser usado.

Para informações sobre a utilização do planeamento de serviços preventivos, consulte Preventive service planning information no Centro de Informações do i5/OS .

Analisar correcções actualmente no sistema

A lista de resumo das referências cruzadas de correcções permite analisar as PTFs (correcções temporárias de programa) e as correcções de Código Interno Licenciado instaladas actualmente no sistema.

Com estas informações, é possível determinar quais as correcções de que necessita para manter o mesmo nível ou ficar com um nível superior de PTFs e de correcções de Código Interno Licenciado, ao actualizar para o novo nível de software. Estes resumos são actualizados todos os dias úteis com as informações mais recentes, à medida que são editadas novas PTFs e correcções de Código Interno Licenciado.

Para saber como encomendar uma lista de resumo das referências cruzadas, consulte o tópico Fix cross-reference summary lists no Centro de Informações do i5/OS .

Instalar PTFs e analisar o sistema para conversões de objectos

Ao actualizar o sistema para a V6R1, ocorrem conversões em objectos de programa em bibliotecas, programas Java em directórios, ficheiros em spool, e nomes de sistemas de ficheiros integrados em sistemas de ficheiros que não dependam de maiúsculas e minúsculas.

Para ter tempo suficiente para preparar o sistema para as conversões seguintes, planeie tempo adicional antes da actualização para descarregar PTFs de planeamento para conversão de objectos, analisar o sistema, e tomar as medidas proactivas necessárias para uma actualização satisfatória. Essas medidas podem implicar a recompilação de programas existentes ou, caso não seja possível converter programas, adquirir nova versão junto do fornecedor de software. Também poderá ser útil planear a eventualidade de tempos inactivos.



Nota: Se este tipo de preparação habitualmente for feito por terceiros, contacte o fornecedor da aplicação e peça assistência.

As PTFs de planeamento para a conversão de objectos que descarregar contêm informações e ferramentas para ajudar a preparar a actualização. O nível de edição do qual estiver a actualizar (V5R3 ou V5R4) determina as PTFs que utilizar. Estas PTFs incluem o comando Analyze Object Conversion (ANZOBJCVN), utilizado para recolher informações sobre os seguintes objectos:

- Programas, módulos, programas de serviços e pacotes de SQL em todas as bibliotecas de utilizador especificadas. Ao executar o comando, poderá determinar se podem ser convertidos para a V6R1. Ficará também com uma estimativa do tempo necessário a estas conversões.

- Programas Java de todos os directórios de utilizador especificados. Ficará também com uma estimativa do tempo necessário a estas conversões.
- O número total de ficheiros em spool em cada ASP (conjunto de memória auxiliar) e o tempo para efectuar esta conversão, quer durante quer depois da actualização.
- Objectos com nomes que contenham caracteres afectados por novos caracteres Unicode e regras de maiúsculas/minúsculas na V6R1. Estes objectos estão em directórios que existem em sistemas de ficheiros independentes de maiúsculas/minúsculas; por exemplo, "root" (/) e sistemas de ficheiros definidos pelo utilizador com CASE(*MONO).

Para iniciar os passos de preparação dos sistemas para conversões de objectos na V6R1, siga estas indicações gerais.


1. Reveja o APAR Informativo II14306 relativo aos comandos e funções incluídas nas PTFs de conversão. Este APAR Informativo encontra-se nas informações de planeamento de serviços preventivos acerca da página Web **Support for IBM System i** . Seleccione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida seleccione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs).
2. Siga as sugestões e indicações na publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1 .
3. Descarregue as PTFs de planeamento que estão identificadas na publicação Redpaper.

Necessário (se actualizar a partir da V5R3): Instalar as PTFs de preparação da instalação para V5R3

Este tópico remete somente para actualizações da V5R3 à V6R1. Se estiver a actualizar a partir da V5R4, ignore este tópico. São necessárias correcções temporárias de programa (PTFs) específicas antes de actualizar para a edição do V6R1 i5/OS.

É necessário aplicar temporariamente PTFs do CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3 (PTFs para Preparar instalação de V5R1, V5R2 ou V5R3)*, SK3T-8163, para que possa aceitar acordos de software online de programas licenciados do V6R1 e para atribuir espaço adicional necessário ao V6R1.

Importante: Tem de aceitar os acordos de licença para o Código Interno Licenciado e para o sistema operativo para poder prosseguir a actualização. Caso não o faça, a instalação do Código Interno Licenciado não será autorizada a continuar.

O CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3 (PTFs para Preparar a Instalação de V5R1, V5R2 ou V5R3)* está incluído nos suportes de dados do software V6R1. Se quiser saber quais as PTFs específicas nele incluídas, consulte o APAR Informativo II14310 na página Web sobre informações de planeamento de serviços preventivos. Na página **Support for IBM System i** , seleccione a hiperligação bases de dados técnicas, e depois a dos APARs informativos (Authorized Problem Analysis Reports).

Para instalar as PTFs para Preparar a Instalação da V5R3, proceda do seguinte modo:

1. Localize o CD-ROM com a etiqueta *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3 (PTFs para Preparar a Instalação de V5R1, V5R2 ou V5R3)*.
2. Insira o CD-ROM no dispositivo óptico.
3. Introduza o seguinte comando e prima Enter:

```
INSPTF LICPGM(*ALL) DEV(OPTxx) INSTYP(*IMMDLY)
```

O sistema aplica as PTFs apropriadas à V5R3 junto com a PTF associada para os idiomas nacionais instalados na actual edição.

Os passos para utilização das funções da PTFs estão incluídos no processos de preparação em “Necessário: Aceitar acordos de software” na página 54 e “Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado” na página 58.

Nota: Pode ser necessário executar um IPL (carregamento do programa inicial) do sistema após ter instalado as PTFs. Verifique o estado destas PTFs para saber se é necessário executar um IPL.

Aplicar permanentemente correcções temporárias de programa (PTFs)

As PTFs aplicadas de forma temporária necessitam de uma quantidade considerável de espaço de armazenamento em disco. Siga estes procedimentos somente para produtos i5/OS e PTFs aplicadas temporariamente que já verificou no sistema.

Quando é instalada uma nova versão, o processo de instalação sobrepõe as PTFs aplicadas à edição anterior. Os As PTFs para a versão anterior já não são aplicadas, mas podem existir objectos associados que permanecem no sistema e que ocupam espaço de armazenamento em disco. Quando usa o Operational Assistant e opta por limpar os diários e os registos do sistema, os ficheiros de salvaguarda das PTFs de edições anteriores são eliminados do sistema. No entanto, para sistemas que tenham o programa licenciado System Manager para i5/OS instalado, os ficheiros de salvaguarda das PTFs não são eliminados.

Notas:

- O tópico Applying fixes no Centro de Informações do i5/OS contém informações sobre aplicação de PTFs imediatas temporária ou permanentemente.
- Não aplique de forma permanente PTFs a programas licenciados que não pretenda actualizar.
- Se tiver o programa licenciado System Manager para i5/OS (57xx-SM1) instalado no sistema, use as instruções no manual System Manager Use



para gerir PTFs no sistema.

Adicionar suporte de correcções para programas licenciados actualmente instalados

Os programas licenciados da IBM que estejam instalados no sistema não são automaticamente suportados após actualização do i5/OS para nova edição.

Se quiser manter os ficheiros de salvaguarda PTF para programas licenciados que tenha actualmente instalados para continuar após a actualização, adicione o suporte de correcções para estes programas licenciados antes de actualizar.

Para adicionar suporte, consulte o tópicio Add fix support for a software product no Centro de Informações do i5/OS .

Trabalhar com valores do sistema críticos antes da instalação de software

Os valores de sistema são objectos fornecidos pela IBM que podem ser modificados no que diz respeito ao valor original para obviar a necessidades específicas do sistema operativo do i5/OS para o seu ambiente. O programa de instalação do software vai efectuar a sobreposição destes objectos no sistema com valores fornecidos pelo suporte de instalação.

Se tiver modificado algum valor de sistema, registe-o e imprima as informações antes de proceder à actualização. Não deixe de verificar os valores de sistema QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST e QVIFYOBJRST.

Se estiver a utilizar um sistema que cumpra um calendário não gregoriano, a IBM recomenda que defina o valor de posição Ano.

Gravação e impressão de todos os valores de sistema antes da instalação de software

A IBM recomenda que grave ou imprima os valores de sistema antes da actualização do i5/OS .

Para isso, use o comando Work with System Value (Trabalhar com o Valor de Sistema). Na linha de comandos i5/OS, insira WRKSYSVAL OUTPUT(*PRINT). Desta forma, tem mais uma garantia de que o processo de actualização não vai falhar devido a uma alteração anterior a qualquer valor de sistema. Também garante que os valores são repostos após a conclusão da actualização.

Alteração de determinados valores de sistema (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVIFYOBJRST)

Para garantir que a instalação do i5/OS decorre sem problemas, verifique a lista da biblioteca do sistema (QSYSLIBL), a lista da biblioteca do utilizador (QUSRLIBL), permita o restauro de objectos sensíveis à segurança (QALWOBJRST) e verifique assinaturas de objectos durante o restauro (QVIFYOBJRST) de valores de sistema.

Efectue os seguintes passos:

1. Insira o comando Work with System Values (Trabalhar com Valores do Sistema), WRKSYSVAL, e prima Enter. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).
2. Insira 2 (Alterar) na coluna *Option (Opção)* junto do valor de sistema pretendido e prima Enter. Surge o ecrã Change System Value (Alterar Valor de Sistema).
3. Verifique os valores de sistema de acordo com a tabela que se segue.
4. Registe os valores actuais de QALWOBJRST e QVIFYOBJRST, bem como os nomes de bibliotecas indicados para QSYSLIBL e QUSRLIBL.

Alterar opcionalmente o valor de sistema controlo de leitura

Considere especificar *NOPOSTRST para o valor de sistema controlo de pesquisa (QSCANFSCTL).

Tal ajuda a minimizar a pesquisa futura de alguns objectos que sejam restaurados durante a instalação de programas licenciados. Para mais informações sobre pesquisa e definições de valores de sistema, consulte o tópico Scanning support no Centro de Informações do i5/OS .

Definir o valor de posição Ano

Se estiver a utilizar um sistema que cumpra um calendário não gregoriano, defina o valor de posição Ano antes de o sistema ser actualizado.

A IBM recomenda que defina o valor de posição Ano porque poderá definir depois correctamente o fuso horário com esta posição Ano assim que terminar a actualização. O tópico do Centro de Informações do i5/OS intitulado Setting the Year offset value before upgrading the operating system inclui os passos de criação de um objecto de fuso horário definido pelo utilizador e criação da área de dados QWCYEAROFS na biblioteca QSYS.

Verificação da integridade de objectos do sistema modificados pelo utilizador

Ao substituir o software pela nova edição do i5/OS, o sistema mantém as alterações que efectuou para alguns objectos fornecidos pela IBM.

Para garantir o êxito da instalação de todos os programas licenciados e tirar partido de determinadas novas funções, efectue as seguintes tarefas relativas a objectos do sistema antes de começar.

Verificar os perfis de utilizador e conferir os ficheiros de referência cruzada

O processo de instalação do i5/OS necessita que os perfis de utilizador QSECOFR e QLPINSTALL existam no directório distribuição do sistema. O processo também precisa que todos os ficheiros de referência cruzada da base de dados não se encontrem com erros antes de se iniciar o processo de instalação.

O procedimento seguinte adiciona os perfis de utilizador QSECOFR e QLPINSTALL os perfis de utilizador caso os tenha eliminado do directório de distribuição do sistema. Confere também erros em ficheiros de referência cruzada da base de dados no sistema.

1. Insira G0 LICPGM na linha de comandos do i5/OS e prima Enter. Surge o menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).
2. Introduza 5 (Prepare for Install - Preparar para Instalação) e prima Enter. Surge o ecrã Preparar para Instalação.
3. Seleccione a opção para verificar objectos de sistema e prima Enter. O sistema verifica as entradas do directório do sistema e adiciona os perfis de utilizador QSECOFR e QLPINSTALL, se necessário. Os ficheiros de referência cruzada da base de dados são conferidos para detecção de erros.
4. Se forem detectados erros nos ficheiros de referência cruzada da base de dados, surge a mensagem CPI3DA3. Siga as instruções nesta mensagem para resolver os erros antes de prosseguir.

5. Se não forem detectados erros nos ficheiros de referência cruzada da base de dados, surge uma mensagem de conclusão na parte inferior do ecrã. Prima F3 (Sair) para regressar ao menu Trabalhar com Programas Licenciados.

Conferir o perfil de utilizador QSECOFR

O perfil de utilizador QSECOFR não pode ter uma biblioteca de idiomas secundários (QSYS29xx) numa edição anterior na sua lista de bibliotecas quando se instalar nova edição do i5/OS.

Se tiver um programa inicial para o programa de utilizador QSECOFR, assegure-se de que o programa não adiciona uma biblioteca de idiomas secundários à lista de bibliotecas de sistema.

Garantir que as bibliotecas de produtos fornecidos pela IBM estão no ASP do sistema

Caso tenha movido as bibliotecas de produtos fornecidos pela IBM para conjuntos de memória auxiliar de utilizador (ASPs de utilizador), os procedimentos de instalação do i5/OS não vão actualizar as bibliotecas.

Para evitar este problema, assegure-se de que as bibliotecas de produtos fornecidos pela IBM estão no ASP do sistema, antes de iniciar procedimentos de instalação. As bibliotecas de produtos devem manter-se no ASP do sistema. As PTFs não são aplicadas às bibliotecas de produtos que não se encontrem no ASP do sistema.

Se tem bibliotecas de produtos fornecidas pela IBM em duplicado, elimine as bibliotecas duplicadas antes de iniciar os procedimentos de actualização. O processo de actualização falha e a nova edição não é instalada sem que se eliminem as bibliotecas fornecidas pela IBM em duplicado.

Garantir a integridade de consolidação em duas fases

Conclua ou cancele todas as resincronizações pendentes de definições de controlo de consolidação antes de proceder à substituição do software i5/OS.

Tem de executar esta tarefa apenas se as duas afirmações seguintes forem verdadeiras:

- O sistema está ligado em rede.
- O sistema executa aplicações que usam suporte de consolidação em duas fases.

O suporte de consolidação em duas fases é usado sempre que uma aplicação actualiza os ficheiros de bases de dados em mais do que um sistema. O suporte de consolidação em duas fases garante que as bases de dados se mantenham sincronizadas. Se não tiver a certeza se o sistema usa suporte de consolidação em duas fases, execute os passos 1 na página 40 e 2 na página 40. Pode precisar prosseguir com o procedimento restante.

Tenha em atenção que as acções que tomar respeitantes a uma re-sincronização afectam os outros sistemas que participam na unidade lógica de trabalho (transacção) com o sistema. Assim sendo, também será necessário tratar das re-sincronizações pendentes nos sistemas ligados antes de se iniciar o procedimento de actualização.

Se efectuar este procedimento 1 ou 2 dias antes da instalação da nova edição, deve voltar a conferir as re-sincronizações antes de dar início à instalação.

Para trabalhar com re-sincronizações pendentes no sistema origem, proceda do seguinte modo:

1. Para ver todas as definições de consolidações que possam necessitar de re-sincronização, insira o comando WRKCMTDFN (Work with Commitment Definitions - Trabalhar com Definições de Consolidações):
WRKCMTDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
2. Caso surja a mensagem No commitment definitions are active (Não existem definições activas de consolidações), pode ignorar os procedimentos que faltam.
3. No ecrã Work with Commitment Definitions (Trabalhar com Definições de Consolidação), insira 19 (Cancelar Re-Sincronização) na coluna Option (Opção) para cada definição de consolidação. Surge o ecrã Cancel Resyn (Cancelar Re-Sincronização).
4. Se o valor na coluna *Resync Required (Necessário Re-Sincronização)* for Yes (Sim) para qualquer localização remota na lista, efectue o seguinte para essa localização:
 - a. Tente uma acção, tal como reiniciar comunicações, e deixe que a re-sincronização termine.
 - b. Caso não consiga dar permissão para que a re-sincronização seja concluída, especifique a opção 1 (Seleccionar) para cancelar a re-sincronização para essa localização remota.

É possível que surja a mensagem CPF83E4, que indica que a unidade lógica de trabalho se encontra em estado indefinido. Tem de tomar uma decisão informada, com vista a forçar uma operação de consolidação ou uma operação de remoção de alterações antes de poder cancelar com êxito a re-sincronização. Estas opções estão disponíveis no ecrã Work with Commitment Definitions (Trabalhar com Definições de Consolidação).

O cancelamento da re-sincronização pode levar a que as bases de dados entre os dois sistemas fiquem em estado incoerente. Tem de determinar a acção tomada por todas as outras localizações que participaram nesta LUW (Logical Unit of Work -Unidade Lógica de Trabalho) e re-sincronizar as alterações da base de dados.

5. Renove o ecrã periodicamente. Quando a re-sincronização para uma definição de consolidação terminar ou for cancelada com êxito, o valor na coluna *Resync in Progress (Re-sincronização a Decorrer)* vai ser No (Não).

A re-sincronização ou o cancelamento da re-sincronização podem não ocorrer de forma imediata. São dependentes do estado dos outros sistemas que estão a participar na unidade lógica de trabalho.

Para mais informações sobre controlo de consolidações e resincronização, consulte o tópico When to force commits and rollbacks and when to cancel resynchronization no Centro de Informações do i5/OS .

Minimizar o tempo de instalação do software

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

- Use o processo de instalação automática em vez de executar um processo de instalação manual. A secção “Processo de instalação de software” na página 7 contém informações relativas aos dois métodos.
- Se não estiver a usar o processo de instalação automática, certifique-se de que define a fila de mensagens QSYSOPR em modo *BREAK antes de iniciar o processo de instalação.

- Execute a instalação de programa licenciado com todos os sub-sistemas terminados (ENDSBS *ALL). Se estiver a executar uma instalação automática, está a funcionar no ambiente preferencial. Este ambiente fornece recursos máximos de sistema ao processo de instalação.
- Caso tenha um grande número de ficheiros em spool no sistema, defina o atributo do IPL de compressão de tabelas de trabalho como nenhum. Para isso, use o comando Alterar Atributos do IPL: CHGIPLA CPRJOBTL(*NONE).

Reunir dados de rendimento para referência

Estabeleça referências de sistema antes de instalar uma nova versão do sistema operativo i5/OS ou antes de efectuar uma importante alteração à configuração do sistema, tal como adicionar uma nova aplicação de software.

As referências precisas de sistema permitem-lhe comparar o rendimento do sistema antes e depois de uma actualização. Uma comparação válida permite avaliar de forma precisa qualquer melhoria no rendimento, bem como isolar quaisquer alterações ao sistema que possam impedir um rendimento ideal.

Os Serviços de Recolha podem recolher dados exemplo sobre um leque alargado de recursos do sistema. Armazem os dados de rendimento exemplo num objecto de recolha (*MGTCOL) no sistema. As referências devem incluir, no mínimo, objectos de recolha actuais e representativos. Este facto pode levar a que os Serviços de Recolha sejam executados durante o tempo suficiente para recolher dados representativos. Os dados representativos devem incluir todos os períodos de actividade (horas de grande actividade e horas em vazio), todas as aplicações e as actividades normais executadas num sistema. Além disso, podem ser necessárias informações de referência mais detalhadas para identificar de que forma aplicações, transacções e trabalhos essenciais são afectados pela alteração à configuração do sistema.


Estão disponíveis diversas ferramentas para recolha de informações detalhadas sobre o rendimento de aplicações. No entanto, podem ser necessárias competências especializadas para estas ferramentas, podendo afectar o rendimento do sistema de forma adversa. Para mais detalhes sobre a recolha de diferentes tipos de dados de rendimento, consulte *Researching a performance problem* no Centro de Informações do i5/OS .

Reunir dados de rendimento com os Serviços de Recolha

Se não estiver a executar os Serviços de Recolha ou se os objectos de recolha não forem actuais, pode iniciar os Serviços de Recolha de uma das seguintes formas, para analisar o ambiente operativo do i5/OS.

- Utilize a função *Collection Services* disponível em *System i Navigator*. Existe informação específica sobre os Serviços de Recolha no Centro de Informações do i5/OS em **Systems management** → **Performance** → **Applications for performance management** → **Collection Services**.
- Use a API Start Collector (Iniciar Recolector) (QYPSSTRC) ou o comando Start Performance Collection (Iniciar Recolha de Rendimento) (STRPFCOL). Caso não utilize a função *Management Central* (Central de Gestão) no *System i Navigator*, pode gerir a recolha usando um dos métodos seguintes:
 - *Performance Management APIs* no Centro de Informações do i5/OS . Estas APIs iniciam, terminam e efectuam ciclos às recolhas, bem como alteram e recuperam parâmetros de sistema para os dados recolhidos.
 - Comandos de recolha de rendimento: STRPFCOL (Iniciar Recolha de Rendimento), ENDPFCOL (End Performance Collection - Terminar Recolha

de Rendimento), CFGPFCOL (Configure Performance Collection - Configurar Recolha de Rendimento) e CHKPRFCOL (Check Performance Collection - Verificar Recolha de Rendimento). Estes comandos iniciam, terminam e efectuam ciclos às recolhas para os dados recolhidos.

- Caso tenha o programa licenciado Performance Tools (PT1 - Ferramentas de Rendimento) instalado, use a Opção 2 no menu principal das Performance Tools (Ferramentas de Rendimento). Consulte Performance Tools for iSeries  para mais informações sobre recolha de dados de rendimento com esta opção.
- Proceda à activação do IBM Performance Management for System i5, que irá automatizar o início dos Serviços de Recolha e que depois criará os ficheiros da base de dados durante a recolha.

Assegure-se de que os Serviços de Recolha foram configurados para efectuarem a recolha dos dados que necessitar e de que estão em execução tempo suficiente para representar de forma exacta o seu ambiente operativo.

Os exemplos que se seguem usam as Collector APIs (APIs de Recolector).

1. Inicie a execução dos Serviços de Recolha durante pelo menos um ou dois dias e assegure-se de que estão representados volumes de trabalho das horas de grande actividade e das horas em vazio. Insira este comando:

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

Este comando inicia os Serviços de Recolha e faz uso do **Protocolo Standard plus** para o perfil da recolha. Uma vez iniciados os Serviços de Recolha com este comando, procede-se à recolha de dados de rendimento, sendo estes armazenados no objecto de recolha até que seja dada uma ordem explícita de paragem ou até que o sistema seja reiniciado. (Se a recolha tiver sido executada por mais de um dia, é produzido mais do que um objecto de recolha) Este perfil recolhe todas as categorias de dados normalmente necessárias às ferramentas em Performance Tools for i5/OS, incluindo dados de protocolo de comunicações. A configuração predefinida também inicia um trabalho batch, CRTPFRTA, que cria os ficheiros da base de dados de rendimento.

2. Os Serviços de Recolha armazenam os dados num tipo de objecto de *MGTCOL.

Este objecto pode-se converter em ficheiros da base de dados de rendimento para análise posterior. Para reter o objecto para uso futuro, podem-se guardar os objectos em banda ou num ficheiro de salvaguarda (SAVF). Os Serviços de Recolha podem eliminar objectos de recolha do sistema em qualquer altura, após ter expirado o período de retenção. O período de retenção predefinido é de 24 horas. Caso não pretenda que os Serviços de Recolha eliminem os objectos de recolha, altere o período de retenção para permanente (defina um período de retenção de *PERM), tal como é apresentado no exemplo que se segue.

Nota: O seguinte exemplo do comando indica os valores predefinidos de origem, à excepção do valor do período de retenção. Um período de retenção de *PERM necessita de um valor de 0. Além disso, esta alteração tem de ser efectuada antes ou durante a recolha de dados. A alteração não vai afectar os objectos de recolha que já se encontrem no ciclo.

Para alterar o período de retenção pela API Change Collection Services Attributes, insira o comando seguinte:

Nota: Ao utilizar o exemplo de código seguinte, significa que aceita os termos do Capítulo 17, “Informações sobre licença de código e exclusão de responsabilidade (disclaimer)”, na página 255.

```
CALL PGM(QYPSCSCA) PARM(*PFR      ' /* collection */
                                X'00000384' /* interval 900 sec */
                                'QPFRDATA ' /* library          */
                                X'00000000' /* retention period is permanent */
                                X'00000000' /* cycle time 00:00:00 */
                                X'00000018' /* cycle interval 24Hrs */
                                X'00000001' /* start CRTPFRTA */
                                '*STANDARDP' /* default profile */
                                X'00000000') /* return code */
```

3. Caso pretenda parar de forma explícita o recolector após ter obtido os dados pretendidos, insira este comando:

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

Análise de dados de rendimento

Para analisar os dados de rendimento do i5/OS, tem de exportar dados de objectos de recolha para os ficheiros da base de dados de rendimento (se os Serviços de Recolha ainda não o tiverem feito) ou converter os ficheiros da base de dados criados na versão anterior para o formato da edição actual.

Para mais informações, consulte *Creating database files from Collection Services data* no Centro de Informações do i5/OS e também o passo relativo à conversão dos dados de rendimento em Capítulo 8, “Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS”, na página 95.

Existem várias ferramentas que pode usar para análise de dados dos Serviços de Recolha. Para mais informações, consulte *Applications for performance management* no Centro de Informações do i5/OS . Em particular, o programa licenciado *Performance Tools* resume estes dados em vários relatórios que poderá utilizar para análises detalhadas.

Para mais informações sobre o efeito das actualizações nos volumes de trabalho de rendimento, consulte o sítio na *Web Performance management for IBM System i*

 (www.ibm.com/systems/i/solutions/perfmgmt/resource.html).

Execução de tarefas iniciais de actualização ou de substituição

Execute estas tarefas iniciais de instalação, incluindo a salvaguarda do sistema. Muitas destas tarefas são necessárias para uma actualização bem sucedida do software i5/OS.

Escolher um método e um dispositivo de instalação de software

Se estiver a actualizar o sistema operativo e os programas licenciados do i5/OS para nova edição, tem de decidir qual o método de instalação (manual ou automático) e qual o tipo de dispositivo que vai utilizar para instalação da nova edição.

Para uma descrição geral dos métodos de instalação, consulte a secção “Processo de instalação de software” na página 7.

Para ajudar a determinar qual o dispositivo a usar, consulte o tópico “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11. O tópico “Dispositivos e

suportes de dados de instalação” na página 217 contém informações mais detalhadas sobre os dispositivos e suportes de dados disponíveis.

Preparação para globalização

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

Se pretende alterar o idioma principal do sistema ou instalar idiomas secundários adicionais, consulte as informações do tópico “Globalização e instalação de software i5/OS” na página 20.

Preparação dos dispositivos e suportes de actualização

Prepare-se para instalar software do i5/OS de suportes ópticos, a partir de um catálogo de imagens, de dispositivos de bandas ou de bibliotecas de bandas ou ainda de dispositivos alternativos de instalação.

Se não tiver a certeza relativamente ao dispositivo de instalação a usar para a actualização de software, consulte a secção “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11. O tópico “Dispositivos e suportes de dados de instalação” na página 217 contém informações mais detalhadas sobre os dispositivos e suportes disponíveis.

Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens

É possível usar um catálogo de imagens para executar uma actualização do software i5/OS, para instalar PTFs (correções) ou para instalar programas individuais licenciados que o utilizador receba em suportes de dados.

Quando utilizar um catálogo de imagens, deve carregar previamente todos os suportes de forma a que não precise de manusear o suporte físico quando executar a instalação. Execute esta acção copiando as imagens do suporte físico ou de ficheiros recebidos mediante entrega electrónica de software para um ficheiro no sistema de ficheiros integrado e em seguida utilize estas imagens carregadas previamente para instalar. O tópico Virtual storage no Centro de Informações do i5/OS descreve mais detalhadamente os conceitos e utilizações de bandas virtuais e suportes ópticos virtuais. O tópico “Catálogo de imagens para um dispositivo virtual” na página 218 descreve os requisitos para a utilização de catálogos de imagens.

Determinar requisitos de memória para a instalação do catálogo de imagens:

A instalação do catálogo de imagens do i5/OS necessita de espaço em memória adicional para conter as imagens de instalação. A quantidade necessária de memória em unidades de disco do sistema varia com base no que se está a instalar.

O conjunto de suportes fornecidos pela IBM usa a memória seguinte.

Tabela 4. Tamanho de memória para suportes ópticos fornecidos pela IBM

Suportes de dados	Tamanho atribuído (em megabytes) ¹
I_Base_01	624
B29xx_01	4200
B29xx_02	4570
Total	9394

Tabela 4. Tamanho de memória para suportes ópticos fornecidos pela IBM (continuação)

Suportes de dados	Tamanho atribuído (em megabytes) ¹
¹ Suportes de dados e tamanhos na altura da publicação.	

Para calcular o tamanho de um suporte de dados não incluído nesta lista, proceda do seguinte modo:

1. Insira o suporte de dados no dispositivo óptico.
2. Insira o comando WRKOPTVOL (Work with Optical Volumes - Trabalhar com Volumes Ópticos).
3. Selecciona a opção 5. Use o valor da *Capacidade de Volume (bytes)* e adicione um 1 MB para obter o tamanho aproximado atribuído a esse suporte óptico.

Libertar espaço na unidade de disco origem de carregamento para uma catálogo de imagens:

A instalação do catálogo de imagens do i5/OS necessita de, no mínimo, 1536 MB de espaço livre na unidade de disco origem de carregamento do sistema.

Se estiver a usar um catálogo de imagens para instalar software e ainda não tiver verificado o espaço livre de que dispõe, siga estes passos.

1. Insira o comando WRKDSKSTS (Work with Disk Status - Trabalhar com o Estado do Disco) para determinar se a unidade de disco da origem de carregamento (unidade 1) tem, no mínimo, 1536 MB de espaço livre. Se dispuser de espaço livre suficiente, não será preciso continuar esta tarefa. Se não tiver espaço livre suficiente, avance para o passo 2.
2. Insira o comando STRASPBAL (Start ASP Balance - Iniciar Equilíbrio ASP) para terminar a atribuição de memória na unidade de disco de origem de carregamento:
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
3. Use o comando CHKASPBAL (Check ASP Balance - Verificar Equilíbrio ASP) para ver as paragens de atribuições anteriores e ver estas mensagens:
 - Unit 1 is selected for end allocation. (A Unidade 1 está seleccionada para terminar a atribuição)
 - ASP balancing is not active for ASP 1. (O equilíbrio de ASP não está activo para ASP 1)
4. Insira o comando STRASPBAL para mover dados para o exterior da unidade de disco da origem de carregamento:
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
5. Insira o comando WRKDSKSTS para supervisionar até a unidade de disco ter espaço livre. Se não tiver espaço livre suficiente, use o comando CHKASPBAL (passo 3) para determinar se a função mover dados ainda se encontra activa.

Após a actualização concluída, insira o comando STRASPBAL (Start ASP Balance - Iniciar Equilíbrio ASP) para retomar a atribuição de memória na unidade de disco origem de carregamento (esta tarefa também se encontra na Capítulo 8, "Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS", na página 95).


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

Preparar um catálogo de imagens óptico para instalar software:

Estes passos mostram como criar um catálogo de imagens e uma entrada de um catálogo de imagens, adicionar uma entrada de catálogo de imagens, e carregar o catálogo de imagens para preparar a execução de uma actualização ao software i5/OS. Os passos deste cenário implicam um dispositivo óptico virtual no exemplo.

Nota: Para um exemplo semelhante com um dispositivo de bandas virtual, consulte “Preparar um catálogo de imagens em bandas para instalar software” na página 47.

Antes de começar a seguir estes passos, reveja o APAR Informativo II14310 que se encontra nas informações de planeamento de serviços preventivos na página Web

Support for IBM System i . Seleccione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida seleccione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

1. Criação de um dispositivo óptico virtual.

Para criar uma descrição de dispositivo, insira o seguinte:

```
CRTDEVOPT DEVD(nome-dispositivo-virtual) RSRCTYPE(*VRT)+  
ONLINE(*YES) TEXT(descrição-texto)
```

2. Activação do dispositivo óptico virtual

Insira o seguinte:

```
VRYCFG CFGOBJ(nome-dispositivo-virtual) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

3. Criação de um catálogo de imagens

Criar de um catálogo de imagens para os programas licenciados que pretende instalar. O comando CRTIMGCLG (Create Image Catalog - Criação de Catálogo de Imagens) associa um catálogo de imagens a um directório de destino onde são carregados os ficheiros de imagens ópticas.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(nome-catálogo) DIR(caminho-catálogo)  
CRTDIR(*YES) TEXT(descrição-texto)
```

4. Adição de uma entrada de um catálogo de imagens

Adicionar uma entrada de um catálogo de imagens para cada suporte de dados físico ou ficheiro de imagens óptico que possua. Tem de repetir este passo para cada volume de suporte. Deve adicionar o suporte de dados físico ou o ficheiro de imagens óptico na mesma ordem, tal como se tivesse a instalar a partir deles. Comece pelo primeiro suporte na lista e continue até todos os suportes estarem carregados.

Pode adicionar as entradas de um dispositivo óptico ou de um ficheiro de imagens ópticas existente. Seleccione uma das seguintes formas:

De um ficheiro de imagens:

- (Esta é a forma mais rápida): Para adicionar uma entrada de imagem a um catálogo de imagens de um ficheiro de sistemas-de-ficheiros-integrados que já se encontra no directório do catálogo de imagens, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo) FROMFILE(nome-ficheiro)  
TOFILE(*doficheiro) TEXT(descrição-texto)
```

- Para adicionar uma entrada de catálogo de imagens a um catálogo de imagens de um ficheiro de imagens ópticas de um sistema-de-ficheiros-integrados, de um directório que não seja o directório do catálogo de imagens, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo)  
FROMFILE(/nome-directório/nome-directório/nome-ficheiro)  
TOFILE(nome-ficheiro ou *FROMFILE) TEXT(descrição-texto)
```

De um ficheiro físico:

- Para adicionar uma entrada de um catálogo de imagens de um suporte óptico físico com um dispositivo óptico denominado OPT01, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo)
FROMDEV (OPT01)
TOFILE(nome-ficheiro ou *GEN)
TEXT(descrição-texto)
```

Nota: Para criar um nome para o parâmetro TOFILE, especifique *GEN. Para criar uma descrição de texto do suporte, especifique *GEN.

5. Carregar o catálogo de imagens

Este passo associa o dispositivo óptico virtual ao catálogo de imagens. Apenas pode ser associado um catálogo de imagens de cada vez a um dispositivo óptico virtual físico. Para carregar o catálogo de imagens, insira o comando que se segue:

```
LODIMGCLG IMGCLG(nome-catálogo)
DEV(nome-dispositivo-virtual) OPTION(*LOAD)
```

6. Verificar se as imagens estão na ordem correcta

Aviso: Se tiver aqui chegado por estar a executar os passos relativos à “Pré-selecção dos programas licenciados a instalar” na página 50, não efectue este passo neste momento. Ser-lhe-ão dadas indicações para executar este passo posteriormente.

Se estiver a preparar uma actualização, tem de verificar se os suportes necessários para a actualização existem e se estão ordenados na sequência correcta. Tem também de verificar se os acordos de software foram aceites, se tem espaço de memória suficiente na origem do carregamento e se tem espaço reservado de memória suficiente para o Código Interno Licenciado.

Insira o comando seguinte:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nome-catálogo) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Para verificar se as imagens foram adicionadas, outros dos métodos é inserindo o seguinte:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo)
```

De seguida, prima PF7 para solicitar o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de ordenação.

O sistema coloca as imagens pela ordem correcta; (se não conseguir, consulte “Recuperação de catálogo de imagens” na página 172). Por predefinição, é montado o volume com o índice mais baixo. De seguida, são carregados todos os outros volumes. Para ver a ordem das imagens, use o comando WRKIMGCLGE (Work with Image Catalog Entries - Trabalhar com Entradas de Catálogos de Imagens):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo)
```

Após ter concluído estes passos, o catálogo de imagens está pronto a ser usado.

Preparar um catálogo de imagens em bandas para instalar software:

Segue-se um cenário respeitante à criação de um catálogo de imagens e de uma entrada de um catálogo de imagens, à adição de uma entrada de um catálogo de imagens e ao carregamento do catálogo de imagens como preparação da execução de uma actualização ao software i5/OS. Os passos deste cenário implicam um dispositivo de bandas virtual no exemplo.

Nota: Só pode utilizar bandas virtuais para actualizar da V6R1 para a V6R1. Para um exemplo com dispositivo óptico virtual, consulte “Preparar um catálogo de imagens óptico para instalar software” na página 45.

1. Criar um dispositivo óptico virtual.

Para criar uma descrição de dispositivo, insira o seguinte:

```
CRTDEVTAP DEVD(nome-dispositivo-virtual) RSRCTYPE(*VRT)+  
ONLINE(*YES) TEXT(descrição-texto)
```

2. Activar o dispositivo óptico virtual

Insira o seguinte:

```
VRYCFG CFGOBJ(nome-dispositivo-virtual) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

3. Criação de um catálogo de imagens

Criar de um catálogo de imagens para os programas licenciados que pretende instalar. O comando CRTIMGCLG (Create Image Catalog - Criação de Catálogo de Imagens) associa um catálogo de imagens a um directório de destino onde são carregados os ficheiros de imagens ópticas.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(nome-catálogo) DIR(caminho-catálogo) TYPE(*TAP)  
CRTDIR(*YES) TEXT(descrição-texto)
```

4. Adição de uma entrada de um catálogo de imagens

Adicione uma entrada de catálogo de imagens para cada ficheiro de imagem em bandas de que disponha. Tem de repetir este passo para cada ficheiro de imagem. Deve adicionar os ficheiros de imagens em bandas pela mesma ordem, tal como se tivesse a instalar a partir deles.

Pode adicionar as entradas de um ficheiro de imagem em bandas de uma destas formas:

- (esta é a forma mais rápida): Para adicionar uma entrada de imagem a um catálogo de imagens de um ficheiro de sistemas-de-ficheiros-integrados que já se encontra no directório do catálogo de imagens, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo) FROMFILE(nome-ficheiro)  
TOFILE(*do-ficheiro) TEXT(descrição-texto)
```

- Para adicionar uma entrada de catálogo de imagens a um catálogo de imagens de um ficheiro de imagens em bandas de um sistema de ficheiros integrado, oriundo de um directório que não seja o directório do catálogo de imagens, insira o seguinte:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo)  
FROMFILE(/nome-directório/nome-directório/nome-ficheiro)  
TOFILE(nome-ficheiro ou *FROMFILE) TEXT(descrição-texto)
```

5. Carregar o catálogo de imagens

Este passo associa o dispositivo de banda virtual ao catálogo de imagens. Só pode ser associado um catálogo de imagens de cada vez a um dispositivo de banda virtual específico. Para carregar o catálogo de imagens, insira o comando que se segue:

```
LODIMGCLG IMGCLG(nome-catálogo)  
DEV(nome-dispositivo-virtual) OPTION(*LOAD)
```

6. Verificar se as imagens estão na ordem correcta

Aviso: Se tiver aqui chegado por estar a executar os passos relativos à “Pré-selecção dos programas licenciados a instalar” na página 50, não efectue este passo neste momento. Ser-lhe-ão dadas indicações para executar este passo posteriormente.

Se estiver a preparar uma actualização, tem de verificar se os suportes necessários para a actualização existem e se estão ordenados na sequência correcta. Tem também de verificar se os acordos de software foram aceites, se

tem espaço de memória suficiente na origem do carregamento e se tem espaço reservado de memória suficiente para o Código Interno Licenciado.

Insira o comando seguinte:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nome-catálogo) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Para verificar se as imagens foram adicionadas, outros dos métodos é inserindo o seguinte:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo)
```

De seguida, prima PF7 para solicitar o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de ordenação.

O sistema coloca as imagens pela ordem correcta; (se não conseguir, consulte “Recuperação de catálogo de imagens” na página 172). Por predefinição, é montado o volume com o índice mais baixo. De seguida, são carregados todos os outros volumes. Para ver a ordem das imagens, use o comando WRKIMGCLGE (Work with Image Catalog Entries - Trabalhar com Entradas de Catálogos de Imagens):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo)
```

Após ter concluído estes passos, o catálogo de imagens está pronto a ser usado.

Necessário: Criação de uma lista personalizada do software a instalar

Use a opção Preparar para Instalação para criar uma lista de instalação personalizada e pré-selecione os programas licenciados do i5/OS (incluindo Código Interno Licenciado e o sistema operativo i5/OS que pretende instalar. Este passo é necessário para assegurar que os acordos de software dos programas licenciados são restaurados e apresentados no ecrã Trabalhar com Acordos de Software, o que ocorre mais adiante no processo.

Antes de efectuar estas tarefas, tem de executar os passos contidos no tópico “Necessário (se actualizar a partir da V5R3): Instalar as PTFs de preparação da instalação para V5R3” na página 34.

A opção Preparar para Instalação compara os programas instalados no sistema aos programas nos suportes de dados. De seguida, cria uma lista. Esta lista contém programas pré-seleccionados que são substituídos durante a instalação. Para personalizar esta lista, selecione ou anule a selecção de programas nesta lista de instalação, dependendo dos programas que pretende instalar ou substituir. Verifique se os programas que indicou podem ser substituídos. Verifique também se tem todas as actualizações necessárias nos suportes de instalação para concluir a instalação automática. Tem de aceitar os acordos de software para estes programas licenciados mais à frente nestas tarefas de preparação.

Alguns programas individuais licenciados podem não surgir nesta lista de instalação. Se estiver instalada no sistema uma edição anterior destes programas licenciados, a nova edição destes programas licenciados é instalada durante a actualização. Se estes programas licenciados forem novos (estão a ser instalados pela primeira vez), não podem ser adicionados a esta lista personalizada. No entanto, podem ser instalados com método descrito no tópico “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 139 ou efectuando os procedimentos seguintes.

Pré-selecção dos programas licenciados a instalar

Utilize estes procedimentos para criar e personalizar uma lista de instalação dos suportes de distribuição do i5/OS.

Considerações sobre suportes de dados antes de começar

Tipo de suporte de dados	Considerações especiais para esta tarefa
Catálogo de imagens ópticas	Não deixe de seguir os passos de 1 na página 46 a 5 na página 47 no tópico “Preparar um catálogo de imagens óptico para instalar software” na página 45 antes de seguir os deste procedimento. Assegure-se de que a primeira entrada está em estado montado, inserindo o seguinte comando: <code>LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)</code> .
Catálogo de imagens em bandas	Não deixe de seguir os passos de 1 na página 48 a 5 na página 48 no tópico “Preparar um catálogo de imagens em bandas para instalar software” na página 47. Assegure-se de que a primeira entrada está em estado montado, inserindo o seguinte comando: <code>LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)</code> .
Suportes ópticos físicos	<p>Poderá aparecer uma mensagem a dar instruções para carregar o volume de suportes de dados seguinte.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se tiver mais volumes a carregar, introduza G e prima Enter.• Se não tiver mais volumes para carregar ou se pretender terminar o processo de carregamento, escreva X e prima Enter. <p>Continue a carregar os suportes ópticos por ordem (como no passo 2) até o servidor ter lido todos os volumes. Se no ecrã surgir a mensagem: Problem occurred loading volume into device (Ocorreu um problema ao carregar um volume no dispositivo), ou se indicar que um produto não foi encontrado nos suportes, é porque ocorreu uma destas situações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deixou o mesmo suporte na unidade e o sistema voltou a efectuar uma leitura do mesmo.• O sistema deparou com problemas ao ler o novo volume que colocou na unidade.

1. Inicie sessão como responsável pela segurança (perfil de utilizador QSECOFR). Se estiver a usar catálogos de imagens, siga para o passo 3.
2. Se utilizar suportes ópticos físicos, prepare o suporte óptico para o Código Interno Licenciado, para o sistema operativo e para os programas licenciados pela ordem apresentada na tabela “Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo” na página 228. A ordem é importante. Mais especificamente, inclua apenas os suportes ópticos I_BASE_01, B29xx_01, B29xx_02, e F29xx_nn. Não inclua nenhum outro suporte óptico ao criar a lista de instalação, nesta altura.
3. Insira `CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)` para colocar a fila de mensagens em modo de interrupção.
4. Poderá surgir um ecrã de mensagens. Prima Enter.
5. Introduza G0 LICPGM e prima Enter.
6. Selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) no menu (LICPGM) Trabalhar com Programas Licenciados e prima Enter. Surge o ecrã Preparar para Instalação.
7. Selecione a opção Trabalhar com Programas Licenciados para a Edição Destino e prima Enter. Surge o ecrã Trabalhar com Programas Licenciados para a Edição de Destino.

8. Proceda do seguinte modo:
 - a. Se utilizar suportes ópticos físicos, carregue o primeiro suporte óptico no dispositivo óptico.
 - b. Especifique 1 (Suportes de distribuição), quando lhe for solicitada a informação: *Gerar lista a partir de* .
 - c. Especifique um valor para o dispositivo de suportes de dados ou para o dispositivo de suportes de dados virtual.
 - d. Especifique a edição de destino para a edição do i5/OS; (trata-se da edição do sistema operativo, e não do Código Interno Licenciado).
 - e. Prima Enter.

9. Surja o ecrã Work with Licensed Programs for Target Release (Trabalhar com Programas Licenciados para a Edição de Destino).

A lista que surge contém os programas licenciados que estão nos suportes de distribuição ópticos. Os programas licenciados pré-seleccionados indicam que o produto no suporte de distribuição pode substituir um produto que já está instalado no sistema; (pré-seleccionado significa que surge o número 1 na coluna de opções). Embora possa aparecer no ecrã mais de uma versão do Código Interno Licenciado, só uma poderá ser seleccionada.

Verifique se recebeu todos os programas licenciados e as funções não gratuitas que encomendou.

- Use a tecla F11 para ver vistas alternadas que apresentam informações sobre programas licenciados com maior detalhe. Prima F11 para alternar entre estas vistas:

- a. Apresentar memória adicional
- b. Apresentar edição esperada
- c. Apresentar acção esperada
- d. Apresentar opção de produto

- Use a opção 5 (Apresentar correlação edição-para-edição) para ver qual o produto (se existir algum) actualmente instalado que vai ser substituído pelo produto seleccionado.

Pode ter de especificar a opção 2 (Intercalar com suportes de distribuição adicional) no ecrã Work with Licensed Programs for Target Release (Trabalhar com Programas Licenciados para Edições de Destino) para intercalar a lista existente com informações sobre programas licenciados em suportes ópticos adicionais. Esta tarefa é descrita posteriormente. Prossiga para o passo seguinte.

10. Seleccionar programas licenciados adicionais ou partes opcionais de programas licenciados para adicionar à lista personalizada. Insira 1 na coluna *Option* para seleccionar o programa licenciado a instalar. Para remover um produto seleccionado da lista, elimine ou remova o número 1 na coluna *Option* (*Opção*).

Nota: Mesmo que se anule a selecção de um artigo, o programa licenciado continua instalado, a não ser que sejam efectuados os passos em “Eliminação de programas licenciados durante a limpeza” na página 56.

Quando concluir as selecções, prima Enter. Surge uma mensagem na parte inferior do ecrã que solicita que efectue mais alterações ou que prima Enter para confirmar as alterações. Surge o ecrã Confirm Target Release Licensed Programs (Confirmar Programas Licenciados da Edição Destino).

11. Prima Enter para confirmar a lista. Surge o ecrã Preparar para Instalação.

12. Seleccione a opção para Listar Programas Licenciados Não Encontrados nos Suportes e prima Enter. Surge o ecrã Programas Licenciados Não Encontrados nos Suportes.
13. Caso não existam produtos listados, significa que dispõe de todos os suportes necessários à substituição do software existente. Prima Enter para regressar ao menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Dirija-se ao passo seguinte (passo 14) para criar uma lista impressa dos programas licenciados que seleccionou. Caso existam produtos listados, proceda do seguinte modo:
 - a. Elimine os programas licenciados que já não são suportados.
 - b. Pode ser necessário obter os outros antes de iniciar a instalação do software. Proceda do seguinte modo:
 - 1) Confira se omitiu acidentalmente um disco óptico ao executar o passo 8 na página 51.
 - 2) Compare as etiquetas dos suportes com as tabelas dos produtos (“Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo” na página 228 e “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197) para confirmar se o produto foi incluído na encomenda. Caso não tenha recebido um programa licenciado que aguardava, contacte o seu fornecedor de software.
 - 3) Ao receber o produto ou ao localizar os suportes, use os suportes de distribuição e as tabelas de produtos (“Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo” na página 228 e “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197) para adicionar o conteúdo à lista de instalação. Use o procedimento “Adicionar programas licenciados adicionais à lista de instalação” para criar uma lista impressa dos programas que seleccionou para instalar.
 - 4) Caso pretenda modificar a lista de instalação, insira 3 (Modificar uma lista criada previamente) no ecrã Work with Licensed Programs for Target Release (Trabalhar com Programas Licenciados para a Edição de Destino).
14. Caso não necessite de seleccionar quaisquer programas licenciados, execute agora este passo. Caso contrário, salte este passo e continue para o passo “Adicionar programas licenciados adicionais à lista de instalação”.
 - a. No ecrã Preparar para Instalação, seleccione a opção de Visualização de Programas Licenciados para a Edição de Destino e prima Enter.
 - b. Especifique *PRINT para os dados de saída no ecrã Apresentar Programas Licenciados para a Edição Destino e prima Enter. É criado um ficheiro em spool que pode imprimir e usar como referência durante a instalação. Deve surgir a mensagem Tarefa de preparação para a instalação concluída com êxito na parte inferior do ecrã.
 - c. Prima F3 para sair.

Adicionar programas licenciados adicionais à lista de instalação

Após ter criado uma lista de instalação do i5/OS, adicione os programas licenciados adicionais à lista.

Execute esta tarefa apenas quando tiver já criado uma lista personalizada do software a instalar e apenas quando tiver programas licenciados adicionais a adicionar à lista.

Estes programas adicionais podem ser um produto individual em suportes que vieram com a encomenda ou que foram enviados independentemente. A ordem pela qual carrega os suportes ópticos adicionais não é importante.

Nem todos os produtos vão ser incluídos nesta lista. Entre estes estão os Programming Request for Price Quotations (PRPQs), licensed program offerings (LPOs) e programas individuais licenciados. O tópico “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 139 descreve como instalar estes produtos após ter concluído a actualização para a nova edição.

Se estiver a usar catálogos de imagens, certifique-se de que a entrada de catálogo de imagens está no estado montado, inserindo o seguinte comando:

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

Se tiver mais do que uma imagem, insira o comando seguinte:

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

Para adicionar programas licenciados de suportes ópticos adicionais à lista de instalação, execute os passos seguintes.

Nota: Se estiver a usar catálogos de imagens, ignore os passos que se referem ao carregamento de volumes.

1. Carregue os suportes de instalação que contêm os programas licenciados adicionais. Espere que o indicador Em Utilização se apague.
2. Comece no menu LICPGM (Work with Licensed Programs - Trabalhar com Programas Licenciados). Selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) e prima Enter. Surge o ecrã Preparar para Instalação.
3. Selecione a opção Work with licensed programs for the target release (Trabalhar com Programas Licenciados para a Edição de Destino) e prima Enter. Surge o ecrã Work with Licensed Programs for Target Release (Trabalhar com Programas Licenciados para a Edição de Destino).
4. Selecione a opção 2 (Intercalar com suportes de distribuição adicional) para o pedido desta indicação: *Criar lista de*, de forma que os conteúdos dos suportes ópticos possam ser adicionados à lista. Surge o valor da edição de destino da lista existente.
5. Especifique um nome para o dispositivo óptico e prima Enter.
6. Quando surge o ecrã Display Messages (Apresentar Mensagens), carregue o volume de suporte seguinte.
Introduza G e prima Enter.
Depois de carregar cada volume, escreva G e prima Enter. Se não tiver mais volumes para carregar ou se pretender terminar o processo de carregamento, escreva X e prima Enter. Surge uma lista de programas licenciados.
7. Insira 1 junto aos programas licenciados adicionais ou partes opcionais que pretende seleccionar e prima Enter. Surge o ecrã Confirm Licensed Programs for Target Release (Confirmar Programas Licenciados para Edição Destino). Prima Enter para confirmar a lista.
8. Surge o ecrã Prepare for Install (Preparar para Instalação). Selecione a opção Display Licensed Programs for the Target Release (Apresentar Programas Licenciados para a Edição Destino) e prima Enter.
9. Especifique *PRINT para os dados de saída no ecrã Display Licensed Programs for the Target Release (Apresentar Programas Licenciados para a Edição Destino) e prima Enter. É criado um ficheiro em spool que pode imprimir e usar como referência durante a instalação.

Necessário: Aceitar acordos de software

No seguimento da opção Preparar para Instalação do i5/OS, tem de aceitar os acordos de software para programas licenciados antes da respectiva instalação.

Se substituir o Código Interno Licenciado e o sistema operativo i5/OS da mesma versão e edição, não é necessária aceitação dos acordos de software do Código Interno Licenciado e do i5/OS. Pode passar este tópico se não tiver nenhuns programas licenciados a instalar.

Antes de actualizar para a nova edição, trata-se de um requisito de sistema que aceite os acordos de software online relativos ao Código Interno Licenciado e ao sistema operativo i5/OS no menu Preparar para Instalação. Se estes acordos de software não forem aceites, não poderá continuar a actualização ao Código Interno Licenciado. Quaisquer outros programas licenciados que tenham acordos de software também têm de ser aceites antes da respectiva actualização.

Para aceitar os acordos de software para os programas licenciados que pretende actualizar, siga estes passos:

1. Assegure-se de que executou os passos nos tópicos “Necessário (se actualizar a partir da V5R3): Instalar as PTFs de preparação da instalação para V5R3” na página 34 e “Necessário: Criação de uma lista personalizada do software a instalar” na página 49. Para poder efectuar a actualização, a lista personalizada tem de incluir, no mínimo, o Código Interno Licenciado e o sistema operativo i5/OS.
2. Introduza G0 LICPGM e prima Enter. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).
3. No menu Work with Licensed Programs (LICPGM) (Trabalhar com Programas Licenciados), seleccione a opção 5 (Preparar para Instalação) e prima Enter. Surge o ecrã Preparar para Instalação.
4. Seleccione a opção para trabalhar com acordos de software. Prima Enter.

No ecrã Trabalhar com Acordos de Software que surge, pode ver todos os programas licenciados da IBM que necessitam da aceitação do acordo de software e a indicação se o acordo foi aceite ou não. Neste ecrã, surgem apenas os programas licenciados que ainda não estão instalados.

Aviso: Tem de ver pelo menos os produtos 5761999 *BASE e 5761SS1 *BASE nesta lista. Se aparecer uma mensagem informando que não existem programas licenciados que requeiram a aceitação dos respectivos acordos de software, não continue. Assegure-se de que concluiu todos os passos anteriores em “Necessário: Criação de uma lista personalizada do software a instalar” na página 49. Se tiver concluído estes passos e não aparecerem programas licenciados na lista, não continue. Contacte a assistência da IBM.

Caso tenha programas licenciados que não sejam da IBM em suportes ópticos e que não tenham sido foram inseridos quando utilizou a opção Trabalhar com Programas Licenciados para a Edição de Destino (passo 7 na página 50 na secção “Pré-selecção dos programas licenciados a instalar” na página 50), prima F22 (Restaurar acordos de software) para adicionar estes programas licenciados ao ecrã Trabalhar com Acordos de Software.

5. Seleccione a apresentação dos acordos de software para programas licenciados que pretende aceitar e prima Enter. Prima F14 (Aceitar) para aceitar os termos do acordo de software. Prima F15 (Aceitar todos) para visualização de uma lista de todos os programas licenciados que partilham o mesmo conjunto de

termos que o acordo de software que está a ler neste momento. Prima Enter para aceitar os acordos de software para todos os programas licenciados da lista.

Garantir que o sistema cumpre os requisitos de espaço em disco para actualizações

Assegure-se de que existe memória no disco adequada antes de iniciar a instalação ou substituição do software i5/OS.

Para conseguir uma utilização mais eficaz da memória, limpe o sistema de todos os artigos que já não precisa antes de calcular a quantidade de memória que vai precisar.

Determinar o espaço em memória em disco necessário para actualização de software

Antes de programar uma altura para instalar a edição do i5/OS, determine o espaço em memória disponível e o espaço em memória necessário.

Requisitos da unidade de disco de origem de carregamento

- Para actualizar para o V6R1 Código Interno Licenciado, tem de ter uma unidade de disco origem de carregamento de 17 GB ou superior para cada sistema ou partição lógica, mesmo quando a unidade de disco origem de carregamento tem protecção por paridade de dispositivos.
- Os procedimentos neste tópico podem não incluir todos os requisitos para memória de que dispõe no sistema. Se quiser actualizar ou substituir software usando um catálogo de imagens, certifique-se de que reviu o tópico “Determinar requisitos de memória para a instalação do catálogo de imagens” na página 44.

Para determinar se tem espaço em memória suficiente para a nova edição, execute os passos seguintes:

1. Insira G0 LICPGM. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).
2. Selecciona a opção 5 (Preparar para Instalação).
3. Insira 1 junto a Requisitos de Memória Previstos para a ASP do sistema. Surge o ecrã Estimated Storage Requirements for System ASP (Requisitos de Memória Previstos para o ASP do Sistema).

Insira a memória total necessária para aplicações adicionais. Inclua memória para programas licenciados individuais que não foram incluídos na lista de instalação personalizada e também memória para Programming Request for Price Quotations (PRPQs), Licensed Program Offerings (LPOs) ou software de terceiros.

Arredonde para o número inteiro mais próximo. Consulte a documentação do produto para determinar a memória adicional necessária. O sistema usa este número para calcular a memória em disco necessária para instalar a edição de destino.

Inclua software de terceiros apenas quando pretender armazená-lo no ASP do sistema. Consulte Cópia de segurança e Recuperação no Centro de Informações do i5/OS para mais informações sobre ASPs de sistema.

4. Prima Enter para prosseguir para o próximo ecrã. Surge o segundo ecrã Estimated Storage Requirements for System ASP (Requisitos de Memória Previstos para o ASP do sistema).

Este ecrã apresenta informações necessárias para determinar se existe memória em disco suficiente para concluir a instalação.

5. Compare o valor da *Storage required to install target release (Memória necessária para instalar a edição de destino)* com o valor da *Current supported system capacity (Capacidade actual suportada pelo sistema)*. Se o valor da *Current supported system capacity (Capacidade actual suportada pelo sistema)* for superior ao valor da *Storage required to install target release (Memória necessária para instalar a edição de destino)*, pode dar continuidade ao processo de instalação. Se a capacidade do sistema for inferior à memória necessária, talvez necessite de adicionar unidades de disco adicionais ou instalar menos programas opcionais.
6. Prima Enter para regressar ao ecrã Preparar para Instalação.

Repita este processo sempre que efectuar alterações ao sistema que afectem o espaço em memória em disco disponível.

Limpar espaço da memória em disco

O facto de limpar o sistema antes de iniciar a instalação de uma nova edição do i5/OS resulta em mais espaço em memória disponível para o processo de instalação.

Para que o sistema continue em execução sem problemas, consulte o tópico Basic system operations no Centro de Informações do i5/OS .

Tenha em atenção as tarefas seguintes que pode efectuar para limpar o sistema e ter mais espaço disponível no disco:

- Use a opção de limpeza automática no Operational Assistant para manter o sistema liberto de desorganização desnecessária.
- Aplique de forma permanente correcções temporárias de programa (PTFs) que estão aplicadas de forma temporária no sistema, caso ainda não o tenha feito.
- Elimine ficheiros de salvaguarda de PTFs e cartas introdutórias que já não sejam necessários. (Use o comando DLTPTF (Delete PTF - Eliminar PTF) para o fazer)
- Elimine aplicações de software que instalou de suportes de dados com exemplos de software.
- Para programas licenciados ou partes opcionais que já não utilize, siga os passos no tópico Eliminar programas licenciados durante a limpeza. Leia os tópicos sobre eliminação de programas licenciados na secção Capítulo 13, “Eliminar software relacionado com o sistema operativo i5/OS”, na página 167 para informações adicionais.
- Cada utilizador tem de executar as tarefas constantes na secção Limpar perfis de utilizador. Elimine os perfis de utilizador de que já não necessite.

Eliminação de programas licenciados durante a limpeza:

As tarefas de limpeza do sistema antes da instalação de nova edição do software i5/OS podem incluir a eliminação de produtos.

Por exemplo, é provável que já não necessite de alguns programas licenciados ou pode não querer substituí-los. Ocasionalmente, o sistema pode necessitar que elimine um produto obsoleto antes de instalar uma nova edição. A opção do menu LICPGM (Work with Licensed Programs - Trabalhar com Programas Licenciados), Preparar para Instalação, faculta uma forma fácil para identificação e eliminação de programas licenciados ao preparar a instalação de uma nova edição de software. Proceda do seguinte modo:

1. Selecione a opção 5 (Preparar para Instalação) no ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) e prima Enter. Surge o ecrã Prepare for Install (Preparar para Instalação).

2. Assegure-se de que dispõe de uma lista de instalação personalizada de software. Se não for o caso, dirija-se à secção “Necessário: Criação de uma lista personalizada do software a instalar” na página 49 e, de seguida, regresse a este passo.

Seleccione a opção *Work with Licensed Programs to Delete (Trabalhar com Programas Licenciados a Eliminar)* e prima Enter. Surge o ecrã *Work with Licensed Programs to Delete (Trabalhar com Programas Licenciados a Eliminar)*.

O ecrã apresenta uma lista de produtos instalados que devem ser eliminados do sistema. Os programas licenciados podem surgir nesta lista pelas seguintes razões:

- O programa licenciado não deve permanecer no sistema pois não é suportado na edição de destino.
- O programa licenciado está instalado, mas não foi encontrado qualquer produto para o substituir no suporte de distribuição óptico.
- Um programa licenciado pré-seleccionado foi removido da lista de instalação, de forma que o produto instalado que lhe estava associado aparece neste ecrã. Se o programa instalado permanecer no sistema, vai ser substituído pelo programa licenciado que se encontra no suporte de distribuição.

Prima F11 (Apresentar razões) e, de seguida, prima a tecla Ajuda para ver a razão pela qual cada produto está incluído na lista para eliminação. Analise cuidadosamente a razão para a eliminação antes de tomar qualquer acção.

3. Quando tiver a certeza dos produtos a eliminar, guarde uma cópia dos mesmos, usando a opção 1 (Guardar) pois pode vir a precisar deles novamente. De seguida, use a opção 4 (Eliminar) para eliminar os produtos antes de instalar a edição de destino do software. A Opção 4 elimina imediatamente o produto do sistema.

Limpar perfis de utilizador:

Antes de actualizar para nova edição do i5/OS, deve limpar os perfis de utilizador e os objectos detidos pelos perfis de utilizador.

Aviso: Não elimine os perfis de utilizador fornecidos pela IBM (perfis que comecem pela letra Q).

Para limpar perfis de utilizador, inicie uma sessão para cada utilizador e proceda do seguinte modo:

1. Na linha de comandos do i5/OS, insira WRK0BJOWN. Surge o ecrã *Work with Objects by Owner (Trabalhar com Objectos por Proprietário)*. Apresenta a lista de todos os objectos que são propriedade do utilizador. Use a opção 4 (Eliminar) para eliminar objectos que já não são necessários.
2. Insira WRKSPLF para listar todos os ficheiros em spool que são propriedade do utilizador. Elimine os ficheiros em spool que já não sejam necessários.

Se os utilizadores não poderem fazê-lo, pode limpar os perfis de utilizador da seguinte forma:

1. Inicie sessão como responsável pela segurança (perfil de utilizador QSECOFR).
2. No menu *Work with Licensed programs (Trabalhar com Programas Licenciados)* (insira GO LICPGM), seleccione a opção 5 (Preparar para Instalação).
3. Seleccione a opção para trabalhar com perfis de utilizador no ecrã *Prepare for Install (Preparar para Instalação)*. Surge o ecrã *Work with User Profiles (Trabalhar com Perfis de Utilizador)*.

4. Use a opção 12 (Trabalhar com objectos por proprietário) para apresentar os objectos que são propriedade de um perfil de utilizador.
Em primeiro lugar, use a tecla F21 (F21=Seleccionar Nível de Assistência) para alterar o nível de assistência para Intermédio e faça o seguinte:
 - Para cada perfil de utilizador, elimine os objectos que já não sejam necessários.
 - Use o comando WRKSPLF SELECT(*ALL) para eliminar os ficheiros em spool que já não sejam necessários.
5. Elimine os perfis de utilizador de que já não necessite.

Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado

O V6R1 Código Interno Licenciado necessita de mais espaço de armazenamento do que a V5R3M0. Se o sistema ou a partição lógica V5R3M0 não tiver espaço adicional, a actualização pára durante a instalação do V6R1 Código Interno Licenciado.

Se o sistema tiver o Código Interno Licenciado V5R3M5 ou V5R4 instalado, terá espaço de armazenamento suficiente e poderá ignorar este tópico.

Para ter os melhores resultados, utilize a API Allocate Licensed Internal Code Space (QLPALCSP) para saber se existe espaço reservado suficiente, para atribuir o espaço adicional quando necessário e para corrigir outros eventuais erros (no caso da V5R3, a opção Atribuir espaço adicional para o LIC no menu Preparar a instalação não faculta as mesmas capacidades que a API).

Aviso: Se o sistema necessitar de mais espaço atribuído, tal implicará um IPL (initial program load - carregamento de programa inicial) para realizar completamente esta tarefa.

Introduza o texto seguinte (em que VxRxMx remete para a versão, edição e modificação do Código Interno Licenciado que tenciona actualizar).

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

Os valores válidos para *s* (parâmetro **Start space allocation**) são 0 ou 1:

- Para o valor 0, existe um indicador definido para que o Código Interno Licenciado atribua todo o espaço adicional requerido à edição especificada durante o IPL seguinte (e não num IPL de instalação). Este valor também faz com que o Código Interno Licenciado pare quaisquer pedidos de atribuição de espaço devido a uma chamada anterior de QLPALCSP com o parâmetro Start space allocation (Iniciar atribuição de espaço) definido como 1.
- Para o valor 1, a preparação da atribuição processa-se imediatamente, retirando dados da unidade de disco origem de carregamento de modo a garantir que o espaço pode ser atribuído mais rapidamente durante o IPL seguinte. Esta é a opção recomendada para minimizar o período de tempo que o IPL seguinte demorará a concluir a operação.

Em cada uma das opções acima (0 ou 1), é necessário um IPL para atribuir o espaço, se este ainda não tiver sido atribuído.

Nota: Não é necessário executar o IPL nesta altura, mas terá de o fazer antes de iniciar a actualização.

A API QLPALCSP também tem um parâmetro opcional (**IPL necessário**) que permite saber se é ou não necessário um IPL. Se não utilizar o parâmetro **IPL necessário** desta API, reveja o ficheiro de registo de trabalhos depois de chamar a API. Se vir a mensagem informativa seguinte, não terá de realizar um IPL, dado que já dispõe do espaço necessário.

CPI3DBF - Não é necessário atribuir espaço adicional

Se receber a mensagem CPF3DF7, ser-lhe-á indicado que actualize a unidade de disco origem de carregamento com protecção por paridade de dispositivos. Encontram-se disponíveis opções para actualizar a unidade de disco origem de carregamento, incluindo com protecção por paridade de dispositivos, no tópico Disk management checklist no Centro de Informações do i5/OS . Em alternativa, contacte o fornecedor de serviços autorizado e peça assistência.

Para mais informações sobre a API QLPALCSP, consulte o tópico Allocate Licensed Internal Code space (QLPALCSP) API no Centro de Informações do i5/OS .

Escolher configuração do disco

Se estiver a substituir o sistema operativo e quiser manter a actual configuração do disco, siga estes passos.

1. Introduza G0 LICPGM e prima Enter.
2. No menu LICPGM (Trabalhar com Programas Licenciados), seleccione a opção 5 (Preparar para Instalação) e prima Enter. Surge o ecrã Preparar para Instalação.
3. Seleccione a opção para manter a configuração do disco e prima Enter. Surge o ecrã Manter Configuração do Disco.
4. No pedido de informações que surge, relativo ao ecrã Manter Configuração do Disco, insira *YES e prima Enter.

Previsão do tempo de actualização ou de substituição

Pode ser útil calcular o tempo necessário para uma actualização ou substituição do software i5/OS.

Para calcular uma estimativa de tempo, consulte “Estimativa do tempo de instalação do software i5/OS” na página 202.

Preparação da consola para instalação de software

Antes de instalar a nova edição do software i5/OS, tenha em atenção as seguintes informações sobre consolas.

Embora se possa usar uma consola biaxial na maioria dos servidores, a IBM recomenda que utilize a Consola de Operações ou a Hardware Management Console. Para informações sobre os requisitos relativos a consolas biaxiais, Consola de Operações e PCs, consulte a categoria Connecting to System i no Centro de Informações do i5/OS . Se estiver a passar de uma consola biaxial para uma Consola de Operações, utilize o DVD *System i Access for Windows DVD*, SK3T-4098 para instalar a Consola de Operações antes de instalar a nova edição.

Se utilizar uma consola biaxial, o processo de instalação de software espera que o dispositivo da consola de sistema esteja ligado à porta 0, endereço 0 do primeiro

controlador de estação de trabalho. Na maioria dos casos, o hardware deverá estar definido desta maneira. Não deixe de verificar se a consola está ligada à porta 0, endereço 0.

Se tenciona efectuar migração da Consola de Operações, poderá fazê-lo antes ou depois da actualização. Se tenciona efectuar migração da HMC (Hardware Management Console), poderá fazê-lo somente depois de ter instalado completamente o sistema. Para mais informações sobre a utilização da HMC como consola de i5/OS, consulte Managing i5/OS consoles no IBM Systems Hardware Information Center.

Para todos os sistemas, verifique se o valor de modo de consola está correctamente definido para a consola em questão. Além disso, pode especificar que a consola de rede local do i5/OS ou a Hardware Management Console sejam substituídas por outra consola, caso a consola esteja desligada. Para verificar o valor de modo de consola, siga estes passos:

1. Aceda às DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas).
2. Seleccione **Work with DST environment (Trabalhar com ambiente de DST)**.
3. Seleccione **System Devices (Dispositivos de Sistema)**.
4. Seleccione **Console mode (Modo de consola)**.


O valor do modo actual de consola encontra-se no campo de entrada de dados. Verifique se esta é a definição correcta. Um valor igual a zero significa que o modo de consola não foi definido, o que poderá interferir no processo de instalação automática. O valor de modo de consola deverá ser um dos seguintes.

1	Consola biaxial
2	Consola de Operações (directamente ligada)
3	Consola de Operações (ligada à rede local)
4	Hardware Management Console (HMC) ou Thin Console

Durante uma instalação ou actualização, será usado o tipo de consola indicado por este valor.

O ecrã de modo de consola também inclui a opção para permitir que a consola 5250 (não inclui consola biaxial) seja substituída por outra consola. Quando esta opção é activada, o sistema não pára em caso de falha na consola, mas continua a funcionar ininterruptamente. Para mais informações, consulte o tópico Console takeover and recovery no IBM Systems Hardware Information Center.

Se utilizar a Consola de Operações, siga estas instruções antes de instalar a V6R1 no sistema.

- Reveja o tópico Operations Console no Centro de Informações do i5/OS . Para rever as informações mais recentes sobre o cliente da Consola de Operações, consulte o sítio na Web da Operations Console  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>)
- A IBM recomenda que actualize o IBM eServer iSeries Access for Windows para V6R1 System i Access for Windows antes de actualizar o sistema operativo i5/OS. Para mais informações, consulte System i Access for Windows: Installation and setup no Centro de Informações do i5/OS .
- Quando receber a actualização da edição do i5/OS, os IDs de utilizador das ferramentas de serviço enviadas (excepto 1111111) terão expirado. Para todas as actualizações e instalações, é necessário estabelecer ligação entre o sistema e o

| PC da Consola de Operações com 11111111 (oito 1s) para o ID de utilizador das
| ferramentas de serviço, bem como para a palavra-passe predefinida. Garante-se
| assim uma autenticação bem sucedida da subsequente ligação do cliente ao
| sistema, o que é especialmente importante para instalações automáticas.

Se não se executarem as acções acima descritas poder-se-á impedir o bom funcionamento da consola durante a actualização ou instalação.

Parar o servidor integrado e outros servidores de aplicações

Se tiver o System i integration with BladeCenter and System x instalado, terá de o desligar antes de começar o processo de instalação do i5/OS. Também deve parar outros servidores de aplicações antes de actualizar o software.

Se o sistema tiver um servidor integrado, poderá acarretar falhas no processo de instalação. O facto de parar o sistema vai também provocar a paragem do sistema operativo e das aplicações que estiverem em execução no sistema.

Como precaução, registe os recursos associados para o hardware. Para estas instruções, consulte o tópico Upgrade the integrated server side of IBM i5/OS Integrated Server Support no Centro de Informações do i5/OS .

Avise os utilizadores antes de parar o servidor integrado. A Capítulo 8, “Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS”, na página 95 contém instruções sobre iniciar o servidor após a conclusão da instalação.

Para parar o servidor integrado, proceda do seguinte modo:

1. Insira GO NWSADM numa linha de comandos CL (linguagem de controlo) do i5/OS. Surge o ecrã Network Server Administration (Administração do Servidor da Rede).
2. Seleccione a opção 3 (Para um servidor de rede).

Salvaguarda do sistema

Antes de actualizar para nova edição, i5/OS, deve ter uma cópia de segurança actualizada no servidor.

Não é necessário guardar o sistema se já tiver uma cópia de segurança actualizada que possa ser usada para recuperação caso ocorra uma falha. Assegure-se de que mantém esta cópia de segurança até guardar novamente o sistema na sua totalidade. No Centro de Informações do i5/OS , o tópico Cópia de segurança do sistema contém informações sobre a realização de uma estratégia de salvaguarda e também passos para guardar automaticamente o sistema na totalidade.

1. Antes de iniciar o processo de salvaguarda do sistema, para um procedimento de recuperação, determine o dispositivo óptico ou de bandas para o IPL alternativo.
2. Guarde o sistema usando o dispositivo de IPL alternativo.

As bandas criadas pelo comando SAVSYS (Save System - Guardar Sistema) não podem ser usadas com o processo de instalação automática. Estas bandas também não fornecem uma cópia de segurança completa.

Nota: Após ter iniciado a actualização do Código Interno Licenciado para a próxima edição, o processo de actualização tem de ser concluído. Caso não pretenda concluir a actualização e pretenda regressar à edição anterior do sistema operativo, tem de inicializar os discos e voltar a carregar o sistema


usando as bandas de salvaguarda que foram criadas pelo comando GO SAVE (Opção 21), imediatamente antes de iniciar a actualização.

Capítulo 6. Actualização ou substituição de software através da instalação automática

Siga estas instruções para utilizar o método de instalação automática para substituir o sistema operativo Código Interno Licenciado, the IBM i5/OS, e programas licenciadas actualmente instalados no sistema com a nova edição.

Antes de começar a instalação automática

Antes de actualizar para nova edição do i5/OS com o método de instalação automática, reveja estes pontos.

1. Verifique se está no tópico correcto para a actualização de software pretendida. Se não tiver a certeza, consulte a secção “Edições suportadas e informações sobre modelos de sistema para actualizações ao i5/OS” na página 17 para determinar quais as edições suportadas em actualizações da V6R1.
2. Se estiver a alterar um idioma principal, tem de ter conhecimento das considerações adicionais antes de iniciar a instalação.
 - Não deixe de ler o tópico “Globalização e instalação de software i5/OS” na página 20. Não pode alterar o seu idioma principal para um idioma que esteja instalado no sistema como idioma secundário. Terá de eliminar o idioma secundário antes de poder alterá-lo para idioma principal.
 - Quando realizar uma instalação automática, quer com dispositivos de suportes de dados físicos quer com virtuais e com suportes de dados da IBM, o idioma das ferramentas de serviço será o mesmo que o anteriormente instalado. Se quiser um idioma das ferramentas de serviço diferente, consulte Changing the service tools language on your system or logical partition no Centro de Informações do i5/OS .
3. Se ainda não tiver concluído as tarefas de preparação em Capítulo 5, “Preparação para actualizar ou substituir software i5/OS”, na página 29, realize-as antes da actualização. É necessário que utilize as opções Preparar para Instalação, de forma a aceitar os acordos de software online do Código Interno Licenciado e do sistema operativo i5/OS para que ocorra a actualização. Antes de actualizar para a V6R1, também tem de determinar se precisa ou não de atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado.
4. Se quiser utilizar um catálogo de imagens, (dispositivo óptico virtual) para instalação, leia o tópico “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada de catálogo de imagens. Para actualizar da V5R3 ou V5R4 para a V6R1 com um catálogo de imagens, siga estes passos:
 - a. Reveja o APAR Informativo II14310 que se encontra nas informações de planeamento de serviços preventivos na página **Web Support for IBM System i**  . Seleccione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida seleccione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs).
 - b. Siga as instruções na secção intitulada *Para actualizar para a Versão 6 Edição 1 com suportes de dados virtuais, devem aplicar-se as seguintes PTFs.*
 - c. Execute os passos de configuração no “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44. Execute o passo 6 na página 47 pelo menos um dia antes de realizar a

instalação propriamente dita. Este facto garante que os suportes de instalação estão preparados a ser usados.

5. Verifique se o valor do modo da consola está correctamente definido antes de actualizar. Verifique as informações da consola no tópico “Preparação da consola para instalação de software” na página 59.
6. Se quiser utilizar ou estiver a utilizar partições lógicas, consulte os seguintes tópicos:
 - Planeamento para partições lógicas:
 - No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, consulte Planning for logical partitions no Centro de Informações do i5/OS .
 - Para todos os outros sistemas, leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.
 - Os códigos de referência podem ser consultados na partição principal, na Hardware Management Console ou no Integrated Virtualization Manager:
 - No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Troubleshooting logical partitions no Centro de Informações do i5/OS .
 - Para todos os outros sistemas, consulte Reference codes list for customers no IBM Systems Hardware Information Center para mais informações.
 - Dispositivo IPL alternativo numa partição lógica:
 - Se tenciona utilizar um dispositivo IPL alternativo numa partição lógica em modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, consulte o tópico Removable media device and alternate restart (IPL) devices no Centro de Informações do i5/OS .
 - Para todos os outros sistemas, consulte o tópico Alternate restart device and removable media devices for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.
7. Se estiver a utilizar um dispositivo de instalação alternativo, assegure-se de que o dispositivo de instalação alternativo está activo. Consulte a secção “Utilizar um dispositivo de instalação alternativo” na página 219 para informações sobre a configuração de um dispositivo de instalação alternativo. Se não tenciona utilizar um dispositivo de instalação alternativo e possui um actualmente configurado, deve eliminar do sistema a informação de configuração do dispositivo de instalação alternativo antes de instalar a nova edição.

Substituição do software através do método de instalação automática

O processo de instalação automática substitui o Código Interno Licenciado, o sistema operativo i5/OS, e todos os programas licenciados que estão actualmente instalados e que foram renovados.

Para adicionar de novos produtos, utilize o menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) (escreva GO LICPGM) opção 5 (Preparar para Instalação) antes de executar estes procedimentos de instalação automática ou utilize a opção 11 do menu LICPGM (Instalar Programas Licenciados) após a instalação automática. Poderá ser necessário eliminar alguns produtos não pretendidos após o final da instalação.

Enquanto executa estes passos, surgem códigos de referência (também designados códigos de referência do sistema ou SRCs) no ecrã de dados do painel de controlo ou do painel de controlo virtual da partição principal, da Hardware Management Console (HMC) ou do Integrated Virtualization Manager. Quando a luz de aviso

do sistema estiver ligada e surgir um código de referência que comece por A6, o sistema está a aguardar que o utilizador responda a uma mensagem ou que prontifique um dispositivo. Quando estas informações listarem um código de referência com xx (como por exemplo A6xx 6001), significa que qualquer combinação de caracteres pode ocorrer onde surge xx. A consola também pode apresentar códigos de referência durante a instalação do Código Interno Licenciado. Para obter mais detalhes sobre os códigos de referência, consulte a secção “Códigos de referência para instalação do software i5/OS” na página 191.

Antes de proceder à actualização, é necessário que utilize as opções Preparar para Instalação, de forma a aceitar os acordos de software online para os programas licenciados (incluindo o Código Interno Licenciado e o sistema operativo i5/OS) que tenciona instalar. Se actualizar a V5R3 e tiver o Código Interno Licenciado da V5R3M0 instalado, terá de atribuir também espaço adicional ao Código Interno Licenciado. Estas tarefas estão descritas na secção “Necessário: Aceitar acordos de software” na página 54 e “Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado” na página 58. Caso não conclua estes passos, a actualização não será concluída.

Se estiver a utilizar catálogos de imagens, tem de efectuar os passos desde 1 na página 46 até 5 na página 47 no tópico “Preparar um catálogo de imagens óptico para instalar software” na página 45. De seguida, volte a este tópico. Ignore os passos seguintes que se referem ao carregamento de volumes.

1. Caso não tenha executado anteriormente um IPL para executar as tarefas de forma a atribuir memória adicional ao V6R1 Código Interno Licenciado (obrigatório em actualizações desde a V5R3 à V6R1) ou para alterar a configuração do disco (opcional), tem de executar agora o IPL. Proceda a este IPL antes de desligar o sistema ou a partição lógica no passo 7 na página 66.

Nota: Se não tiver a certeza se foi atribuído espaço adicional ao Código Interno Licenciado, siga os passos na secção “Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado” na página 58.

2. Se estiver a utilizar um catálogo de imagens (dispositivo de suportes de dados virtuais) para actualizar, execute este passo pelo menos um dia antes de realizar a instalação propriamente dita. Se não estiver a utilizar um catálogo de imagens, prossiga para o passo 3 na página 66.

Para se certificar de que as entradas de catálogos de imagens são ordenadas na sequência correcta e verificar que todas as imagens se encontraram no estado carregadas, insira o comando seguinte:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo)
```

Assegure-se de que o catálogo se encontra no estado pronto e que todas as entradas de catálogo de imagens estão no estado carregadas ou montadas. Para ordenar e verificar o catálogo de imagens para instalação, prima PF7 para solicitar o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de ordenação.

Outro método para ordenar e verificar o catálogo de imagens é inserindo o comando seguinte para colocar as imagens na ordem correcta. Por predefinição, é montado o volume com o índice mais baixo. De seguida, são carregados todos os outros volumes.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nome-catálogo) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Depois de se certificar de que as imagens estão no estado carregadas, prossiga para o passo 4 na página 66.

3. Se utilizar suportes de dados físicos para actualizar, disponha os suportes de instalação que tenciona instalar pela ordem seguinte (poderá não ter todos os que se seguem). Verifique se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correcto.
 - a. Código Interno Licenciado I_BASE_01 para i5/OS.
 - b. Sistema operativo i5/OS B29xx_01, bibliotecas QGPL e QUSRSYS facultadas pela IBM e todas as opções do i5/OS livres de encargos.
 - c. Programas licenciados B29xx_02 livres de encargos e produtos por chaves.
 - d. Programas individuais licenciados F29xx_01.

Mantenha os seguintes suportes de instalação disponíveis para uma posterior utilização:

- a. Suporte de Idioma Secundário de N29xx_01
- b. Pacote de PTFs cumulativas Cydddvrn_01 (caso seja encomendado)
- c. SK3T-4091 Centro de Informações do i5/OS


Para obter descrições do suporte óptico, consulte “Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo” na página 228.

4. Na sua consola, assegure-se de que tem ligação ao sistema. Se estiver a trabalhar numa partição lógica, certifique-se de que existe alimentação para a consola dessa partição lógica.
5. Se utilizar suportes de dados físicos, carregue o primeiro volume de suportes de instalação que contenha o Código Interno Licenciado no dispositivo de instalação que estiver definido no sistema; (se estiver a utilizar suportes de dados fornecidos pela IBM, este volume tem a etiqueta I_BASE_01.) Ao longo destes procedimentos, carregue o volume seguinte quando for solicitado pelo sistema. Espere que o indicador Em Utilização se apague. Assegure-se de que retirou os outros suportes dos dispositivos que não estão envolvidos nestes procedimentos.
 - a. Se estiver a utilizar um dispositivo de bandas em vez de um dispositivo óptico, certifique-se de que a unidade de bandas está activada e atribuída ao sistema.
 - b. Se estiver a utilizar um dispositivo activado como dispositivo de instalação alternativo, tem de carregar o suporte do Código Interno Licenciado no dispositivo principal e o suporte de instalação no dispositivo de instalação alternativo. A instalação irá falhar se ambos os suportes não tiverem o mesmo nível de edição do Código Interno Licenciado. Para obter mais informações, consulte “Utilizar um dispositivo de instalação alternativo” na página 219.
6. Utilize o painel de controlo para definir o modo como **Normal**.

Apenas para partições lógicas
<p>Utilize o painel de controlo virtual (ecrã Trabalhar com Estado da Partição na partição principal ou no estado da partição em sistemas com a HMC ou o Integrated Virtualization Manager) para definir o modo como Normal. Assegure-se também de que já tem seleccionado o dispositivo de IPL alternativo antes de executar o carregamento do programa inicial (IPL) no passo 7.</p> <p>Notas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se ainda não configurou um dispositivo de IPL alternativo para uma partição lógica, consulte a ajuda online no IBM System i Navigator. 2. Se estiver a utilizar outro método para seleccionar um dispositivo de IPL alternativo numa partição lógica, consulte o tópico “Dispositivo de instalação alternativo: descrição geral” na página 219.

7. Desligue o sistema ou a partição lógica para realizar a actualização.

- Se utilizar um dispositivo de suportes de dados virtuais para a actualização, não deixe de rever o APAR Informativo II14310 que se encontra nas informações de planeamento de serviços preventivos na página Web

Support for IBM System i  . Seleccione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida seleccione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs). Siga as instruções na secção intitulada *Para actualizar para a Versão 6 Edição 1 com suportes de dados virtuais, devem aplicar-se as seguintes PTFs.*

Depois de carregar e aplicar as PTFs apropriadas, introduza o seguinte:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(nome-catálogo)
```

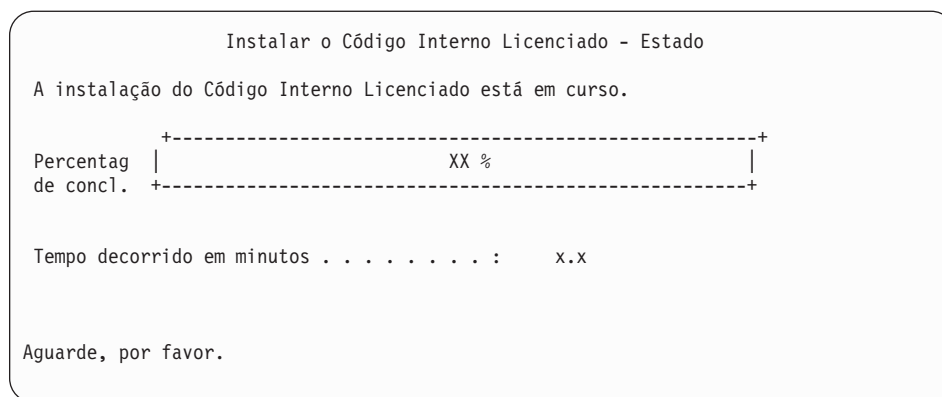
- Se estiver a executar outra actualização qualquer, insira o seguinte:

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

Nota: Se tiver unidades de disco não configuradas presentes, a execução deste passo irá configurar automaticamente as unidades de disco por predefinição.

Prima Enter. O encerramento poderá demorar aproximadamente 15 minutos ou mais para esta etapa. A área do ecrã de dados do painel de controlo continua a apresentar códigos de referência.

8. Caso não execute as tarefas de preparação necessárias para aceitar os acordos de software ou a atribuição de espaço adicional para o Código Interno Licenciado, irá ver mensagens de erro. Tem de seguir as instruções no ecrã e depois começar de novo a instalação.
9. Se a luz de aviso do sistema surgir e um dos códigos de licença listados em “Códigos de referência para instalação do software i5/OS” na página 191 aparecer no ecrã de dados do painel de controlo, siga as instruções para esse código de referência. Se tiver partições lógicas, os códigos de referência surgem na partição principal, na HMC, ou no Integrated Virtualization Manager.
10. Se surgir o ecrã Alternate Installation Device Failed (Falhou o Dispositivo de Instalação Alternativo), existe no sistema um dispositivo de instalação alternativo activado. Este dispositivo não foi desactivado antes do início da instalação ou, por qualquer motivo, não está preparado. Efectue um dos seguintes procedimentos:
 - Para continuar a instalação com o suporte óptico, prima Enter.
 - Para utilizar o dispositivo de instalação alternativo, anote a mensagem apresentada na parte inferior do ecrã.
Prima F12 (Cancelar). Aparece o código de referência B608 1105 no painel de controlo. Utilize os “Códigos de referência comuns para instalação do software i5/OS” na página 192 para determinar como deve continuar.
11. Se estiver a utilizar o suporte óptico ou uma banda na actualização, surge na consola o ecrã (Código Interno Licenciado - Estado). Depois da percentagem atingir os 100%, a consola poderá ficar em branco durante aproximadamente 5 minutos e poderá surgir o ecrã IPL in Progress (IPL em Curso). Não é necessário responder a estes ecrãs.



| Se estiver a utilizar um catálogo de imagens (dispositivo de suportes de dados
| virtuais) na actualização, verá mensagens de estado que indicam o avanço da
| instalação do Código Interno Licenciado:

- a. C6xx41DC é um código de referência de estado que indica o avanço da descompressão do Código Interno Licenciado. O xx indica a percentagem que está a ser descomprimida. Não é necessária nenhuma acção.
- b. C6xx41CC é um código de referência do estado que indica o avanço da instalação do Código Interno Licenciado. O xx indica a percentagem do Código Interno Licenciado que está instalada. Não é necessária nenhuma acção.

12. Se estiver a utilizar o suporte óptico ou uma banda para a actualização e ocorrer um erro, poderá ver um ecrã que necessita de resposta. Efectue a acção necessária pedida no ecrã.

Se estiver a utilizar um catálogo de imagens na actualização e ocorrer um erro, consulte a secção “Recuperação de catálogo de imagens” na página 172 para as acções de recuperação.

Passado algum tempo (quando o processo de instalação começa a instalar o sistema operativo), são apresentados alguns ecrãs na consola. Um dos ecrãs chama-se IPL do Código Interno Licenciado em Curso. Alguns dos passos do IPL podem demorar muito tempo (até duas horas ou mais), dependendo da quantidade de recuperação de dados necessária para o sistema em questão. A última mensagem apresentada no ecrã IPL em Curso deve ser Inicie o Sistema Operativo.

13. Carregue o volume seguinte em sequência quando o sistema pedir outro volume.

Nota: Se o sistema não lhe indicar nada ou se receber uma mensagem Falhou o comando de suporte de dados, retire o volume I_BASE_01 e insira o volume B29xx_01. Seleccione a opção 1 (Voltar a tentar instalar o sistema operativo) para prosseguir com a instalação.

Poderá ser-lhe pedido o volume seguinte várias vezes durante o processo de instalação.

Se receber uma mensagem referente ao dispositivo QINDEV, verifique primeiro se o dispositivo está preparado. De seguida, prima Enter para continuar.

| 14. Surgem ecrãs de estado durante a instalação. O ecrã do estado da instalação
| aqui apresentado indica a percentagem de instalação já concluída, bem como o
| número de etapas restantes. Não é necessário responder a este ecrã de estado.
| O ecrã permanece em branco algum tempo entre a etapa 4 e a etapa 5, e
| também na etapa 6.


```

ID da Mensagem . : CPI2070      Estado da Instalação do i5/OS

Fase 6 |-----+
          |                    58%                    |
          +-----+

Fase da
Instalação                               Completo      Objectos
2 A restaurar programas para biblioteca QSYS . . . . . : X          Restaurados
13637
3 A restaurar objectos de idioma para biblioteca QSYS : X          01540
4 A actualizar tabela de programas . . . . . : X
5 A instalar ficheiros de base de dados . . . . . : X
>> 6 A instalar objectos de directório base. . . . . :
7 A concluir instalação. . . . . :

i5/OS é marca registada da IBM nos Estados Unidos e noutros países.

```

15. Poderão ser apresentados ecrãs de estado. Estes ecrãs mostram o estado dos programas licenciados e objectos de idioma à medida que são instalados no sistema. Não é necessário responder a estes ecrãs de estado.

```

                Instalar Programas Licenciados
                                Sistema: XXXX

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

                Instalação de programa licenciado em curso

```

O ecrã seguinte é um exemplo do ecrã que é apresentado durante o processo de instalação.

```

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

Programa
Licenc.  Opção      Descrição      Tipo
5761SS1  2      Informações Online      2924

```

Este ecrã mostra que programas licenciados e partes opcionais de programas licenciados estão a ser processados. Depois de os objectos *PGM e *LNG serem processados, o ecrã mostra o número total de programas licenciados processados.

16. A mensagem seguinte pode surgir quando o sistema estiver pronto para o volume de suportes de dados seguinte, que contém os programas licenciados. Quando está a instalar a partir de suporte óptico, aguarde que o indicador de Em Utilização se apague antes de responder à mensagem.

```

Apresentar Mensagens
Sistema: XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . : QSYS            Biblioteca . . . :
Gravidade . . . : 95             Entrega . . . . . : *BREAK

Introduza a resposta (se necessário), prima Enter.
Carregue volume válido com programas licenciados no dispositivo óptico OPT01(X G).
Responda . . . G

```

| Carregue o volume de suporte seguinte que contém programas licenciados e
| prossiga com a instalação. Por vezes, ser-lhe-á pedido para carregar o próximo
| volume depois ter passado um curto período de tempo. Tal ocorre
| habitualmente quando os programas licenciados no suporte de dados estão ao
| mesmo nível dos programas licenciados que já estão instalados na máquina.

Introduza G e prima Enter. Depois de carregar cada volume, escreva G e prima Enter. Caso não existam mais volumes para carregar que contenham programas licenciados, ou se pretende terminar o processo de carregamento, escreva X e prima Enter.

17. O suporte foi lido e, neste momento, está em curso o processo de instalação dos programas licenciados. Embora possa demorar muito tempo, aguarde que seja apresentado o ecrã Sign On (Início de Sessão). Quando a instalação for concluída com êxito, será apresentado o ecrã Sign On (Início de Sessão). (Não existe nenhuma mensagem a indicar que a instalação automática foi concluída com êxito. O ecrã Sign On (Início de Sessão) serve como confirmação).

Se receber a mensagem Automatic installation not complete (A instalação automática não foi concluída), inicie sessão utilizando QSECOFR como ID de utilizador e siga para a secção Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171, para determinar o problema.

Verificação da conclusão da instalação automática

Para verificar se concluiu correctamente a actualização do i5/OS com o método de instalação automática, siga estes passos.

1. Surge o ecrã Início de Sessão na consola depois da instalação ter sido concluída.

```

Início de Sessão
Sistema . . . . . : XXXX
Subsistema . . . . : XXXX
Ecrã . . . . . : XXXXXXXX

Utilizador . . . . . QSECOFR
Palavra-passe . . . . .
Programa/procedimento . . . . .
Menu . . . . .
Biblioteca actual . . . . .

```

Introduza o seguinte e prima Enter:

Utilizador: QSECOFR

Palavra-passe: (Introduza a palavra-passe, se necessário.)

2. Surge o Menu Principal do System i (ou o menu que escolheu como menu inicial) na consola.

Introduza G0 LICPGM e prima Enter.

3. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Utilize a tecla page down ou roll up para ver o terceiro ecrã do menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Surge o Menu Principal do System i (ou o menu que escolheu como menu inicial) na consola. Introduza 50 e prima Enter.
4. Surge o ecrã Display Install History (Apresentar Histórico da Instalação). Os XXs indicam os valores predefinidos.

Apresentar Histórico da Instalação

Indique as opções e prima Enter.

Data de início XX/XX/XX MM/DD/AA

Hora de início XX:XX:XX HH:MM:SS

Saída *_____ *, *PRINT

Prima Enter.

5. Consulte as mensagens apresentadas no ecrã Display History Log Contents (Apresentar Conteúdo do Registo Histórico).
 - Se tiver um programa licenciado instalado que não tenha sido renovado pela IBM, poderá não ser substituído. Consulte a secção “Ambiente de edições mistas” na página 16 para obter mais informações.
 - Se qualquer uma das mensagens apresentadas no ecrã indicar uma falha ou um programa licenciado parcialmente instalado, avance para a secção Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171, para determinar o problema.
6. Verifique os valores instalados do estado dos programas licenciados e verifique a compatibilidade. É importante certificar-se de que todos os programas licenciados são compatíveis com o sistema operativo. Pode determinar a compatibilidade de um programa licenciado através do valor de estado instalado.

Utilize a opção 10 do menu LICPGM (Apresentar programas licenciados) para ver a edição e os valores de estado instalados relativos aos programas licenciados instalados. Se o valor de estado instalado relativo a um programa licenciado for *COMPATIBLE, está pronto para ser utilizado. Se o valor de estado instalado de um programa licenciado for *BACKLEVEL, o programa licenciado está instalado mas a respectiva versão, edição e modificação não são compatíveis com o nível do sistema operativo.

Consulte o tópico “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197 para verificar a versão, edição e modificação actuais do programa licenciado. O tópico “Valores de estado instalados” na página 237 apresenta uma lista das descrições dos possíveis valores de estado instalados.

Esta tarefa está concluída.

1. Necessita de instalar mais programas licenciados?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte.
 - **Sim.** Siga para o tópico “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 139 e efectue as instruções.
2. Necessita de instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte.

- **Sim.** Siga para o tópico “Instalação de um idioma secundário” na página 147 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em funcionamento. Siga para o tópico Capítulo 8, “Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS”, na página 95 e conclua as instruções.


Capítulo 7. Actualização ou substituição de software através da instalação manual

Siga estas instruções para utilizar o método de instalação manual para substituir o sistema operativo Código Interno Licenciado, IBM i5/OS, e programas licenciadas actualmente instalados no sistema com a edição V6R1.

Antes de começar a instalação manual

Verifique os pontos que se seguem antes de actualizar para uma nova edição do i5/OS com o método de instalação manual.

1. Verifique se está no tópico correcto para a actualização de software pretendida. Consulte a secção “Edições suportadas e informações sobre modelos de sistema para actualizações ao i5/OS” na página 17 para determinar quais as edições suportadas em actualizações para a V6R1. Familiarize-se com a sequência de passos a utilizar para actualizar ou substituir uma edição num sistema ou partição lógica.
2. Se estiver a alterar um idioma principal, tem de ter conhecimento das considerações adicionais antes de iniciar a instalação.
 - Não deixe de ler o tópico “Globalização e instalação de software i5/OS” na página 20. Não pode alterar o seu idioma principal para um idioma que esteja instalado no sistema como idioma secundário. Terá de eliminar o idioma secundário antes de poder alterá-lo para idioma principal.
 - O idioma principal e o idioma das ferramentas de serviço podem ser instalados separadamente. Ao realizar uma instalação manual com um dispositivo óptico e suportes de dados da IBM, os passos de instalação incluem o idioma das ferramentas de serviço.
 - Se utilizar suportes de dados Save System (SAVSYS) para actualizar, o idioma principal e o idioma das ferramentas de serviço serão o mesmo que aquele no suporte de dados SAVSYS quando terminar a actualização.
 - Se um dispositivo de suportes de dados virtuais for utilizado para a actualização, poderá ser necessário actualizar o idioma das ferramentas de serviço após a actualização. Para instruções, consulte Changing the service tools language on your system or logical partition no Centro de Informações do i5/OS .
3. Se ainda não tiver concluído as tarefas de preparação em Capítulo 5, “Preparação para actualizar ou substituir software i5/OS”, na página 29, realize-as antes da actualização. É necessário que utilize as opções Preparar para Instalação, de forma a aceitar os acordos de software online do Código Interno Licenciado e do sistema operativo i5/OS para que ocorra a actualização.
4. Se quiser utilizar um catálogo de imagens, (dispositivo óptico virtual) para instalação, leia o tópico “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44 para criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada de catálogo de imagens. Para actualizar da V5R3 ou V5R4 para a V6R1 com um catálogo de imagens, siga estes passos:
 - a. Reveja o APAR Informativo II14310 que se encontra nas informações de planeamento de serviços preventivos na página Web Support for IBM

- System i  . Seleccione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida seleccione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs).
- b. Siga as instruções na secção intitulada *Para actualizar para a Versão 6 Edição 1 com suportes de dados virtuais, devem aplicar-se as seguintes PTFs*.
 - c. Execute os passos de configuração no “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44. Execute o passo 6 na página 47 pelo menos um dia antes de realizar a instalação propriamente dita. Este facto garante que os suportes de instalação estão preparados a ser usados.
5. Verifique se o valor do modo da consola está correctamente definido antes de actualizar. Verifique as informações da consola no tópico “Preparação da consola para instalação de software” na página 59.
 6. Se quiser utilizar ou estiver a utilizar partições lógicas, consulte os seguintes tópicos:
 - Planeamento para partições lógicas:
 - No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, consulte Planning for logical partitions no Centro de Informações do i5/OS .
 - Para todos os outros sistemas, leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.
 - Os códigos de referência podem ser consultados na partição principal, na Hardware Management Console ou no gestor Integrated Virtualization:
 - No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Troubleshooting logical partitions no Centro de Informações do i5/OS .
 - Para todos os outros sistemas, consulte Reference codes list for customers no IBM Systems Hardware Information Center para mais informações.
 - Dispositivo IPL alternativo numa partição lógica:
 - Se tenciona utilizar um dispositivo IPL alternativo numa partição lógica em modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, consulte o tópico Removable media device and alternate restart (IPL) devices no Centro de Informações do i5/OS .
 - Para todos os outros sistemas, consulte o tópico Alternate restart device and removable media devices for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.
 7. Se estiver a utilizar um dispositivo de instalação alternativo, assegure-se de que o dispositivo de instalação alternativo está activo. Consulte a secção “Utilizar um dispositivo de instalação alternativo” na página 219 para informações sobre a configuração de um dispositivo de instalação alternativo. Se não tenciona utilizar um dispositivo de instalação alternativo e possui um actualmente configurado, deve eliminar do sistema a informação de configuração do dispositivo de instalação alternativo antes de instalar a nova edição.

Substituir o Código Interno Licenciado

Siga estes passos para substituir o Código Interno Licenciado com o método de instalação manual.

Durante a execução destes passos, surgem códigos de referência no ecrã de dados do painel de controlo ou no painel de controlo virtual na partição principal, na Hardware Management Console (HMC) ou no Integrated Virtualization Manager. Quando a luz de aviso do sistema estiver ligada e surgir um código de referência

que comece por A6, o sistema está a aguardar que o utilizador responda a uma mensagem ou que disponibilize um dispositivo. Quando estas informações listarem um código de referência com xx (como por exemplo A6xx 6001), significa que qualquer combinação de caracteres pode ocorrer onde surge xx. A consola também pode apresentar códigos de referência durante a instalação do Código Interno Licenciado. Para obter mais detalhes sobre os códigos de referência, consulte a secção “Códigos de referência para instalação do software i5/OS” na página 191.

Se estiver a utilizar catálogos de imagens, tem de efectuar os passos desde 1 na página 46 até 5 na página 47 no tópico “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44. De seguida, volte a este tópico. Nos procedimentos seguintes, ignore os passos que se referem a carregamento de volumes.

1. Caso não tenha executado anteriormente um IPL para executar as tarefas de forma a atribuir memória adicional ao V6R1 Código Interno Licenciado (obrigatório em actualizações desde a V5R3 à V6R1) ou para alterar a configuração do disco (opcional), tem de executar agora o IPL antes de desligar o sistema ou a partição lógica no passo 8 na página 76.

Nota: Se não tiver a certeza se foi atribuído espaço adicional ao Código Interno Licenciado, siga os passos na secção “Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado” na página 58.

2. Se estiver a utilizar um catálogo de imagens (dispositivo de suportes de dados virtuais) para actualizar, execute este passo pelo menos um dia antes de realizar a instalação propriamente dita. Se não estiver a utilizar um catálogo de imagens, prossiga para o passo 3.

Para se certificar de que as entradas de catálogos de imagens são ordenadas na sequência correcta e verificar que todas as imagens se encontraram no estado carregadas, insira o comando seguinte:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nome-catálogo)
```

Assegure-se de que o catálogo se encontra no estado pronto e que todas as entradas de catálogo de imagens estão no estado carregadas ou montadas. Para ordenar e verificar o catálogo de imagens para instalação, prima PF7 para solicitar o comando VFYIMGCLG. Insira *UPGRADE para o tipo e *YES para o campo de ordenação.

Outro método para ordenar e verificar o catálogo de imagens é inserindo o comando seguinte para colocar as imagens na ordem correcta. Por predefinição, é montado o volume com o índice mais baixo. De seguida, são carregados todos os outros volumes.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nome-catálogo) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

Depois de se certificar de que as imagens estão no estado carregadas, prossiga para o passo 4 na página 76.

3. Se utilizar suportes de dados físicos para actualizar, disponha os suportes de instalação que tenciona instalar pela ordem seguinte.

Nota: Poderá não ter todos os que se seguem. Por exemplo, se estiver a substituir o Código Interno Licenciado e o i5/OS com a mesma versão e edição, apenas necessita de I_BASE_01 e B29xx_01. Verifique também se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correcto.

- a. Código Interno Licenciado I_BASE_01 para i5/OS.
- b. Sistema operativo i5/OS B29xx_01, bibliotecas QGPL e QUSRSYS facultadas pela IBM e todas as opções do i5/OS livres de encargos.
- c. Programas licenciados B29xx_02 livres de encargos e produtos por chaves.

d. Programas individuais licenciados F29xx_01.

Mantenha os seguintes suportes de instalação disponíveis para uma posterior utilização:

- a. Suporte de Idioma Secundário de N29xx_01
- b. Pacote de PTFs cumulativas Cydddvrn_01 (caso seja encomendado)
- c. SK3T-4091 Centro de Informações do i5/OS

Para obter descrições do suporte óptico, consulte “Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo” na página 228.

4. Na sua consola, assegure-se de que tem ligação ao sistema. Se estiver a trabalhar numa partição lógica, certifique-se de que existe alimentação para a consola dessa partição lógica.
5. Se estiver a actualizar numa partição lógica, verifique se esta partição tem um recurso do programa de carregamento inicial (IPL) atribuído. Na maior parte dos casos, trata-se do dispositivo óptico que suporta a classe de suportes ópticos de dados.

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

- No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Managing logical partitions no Centro de Informações do i5/OS .
- Em todos os outros sistemas, leia o tópico Managing i5/OS logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center .


6. Se utilizar suportes de dados físicos, carregue o primeiro volume de suportes de instalação que contenha o Código Interno Licenciado no dispositivo de instalação que estiver definido no sistema; (se estiver a utilizar suportes de dados fornecidos pela IBM, este volume é identificado como I_BASE_01). Ao longo destes procedimentos, carregue o volume seguinte quando for solicitado pelo sistema. Espere que o indicador Em Utilização se apague. Assegure-se de que retirou os outros suportes dos dispositivos que não estão envolvidos nestes procedimentos.

- a. Se estiver a utilizar um dispositivo de bandas em vez de um dispositivo óptico, certifique-se de que a unidade de bandas está activada e atribuída ao sistema.
- b. Se estiver a utilizar um dispositivo activado como dispositivo de instalação alternativo, tem de carregar o suporte do Código Interno Licenciado no dispositivo principal e o suporte de instalação no dispositivo de instalação alternativo. A instalação irá falhar se ambos os suportes não tiverem o mesmo nível de edição do Código Interno Licenciado. Para obter mais informações, consulte “Utilizar um dispositivo de instalação alternativo” na página 219.

7. Utilize o painel de controlo para definir a selecção de modo como **Manual**. Se estiver a actualizar uma partição lógica, utilize a função do painel de controlo virtual da partição principal, a HMC ou o Integrated Virtualization Manager. Assegure-se também de que já tem seleccionado o dispositivo de IPL alternativo antes de executar o carregamento do programa inicial (IPL) no passo seguinte.

8. Desligue o sistema ou a partição lógica:

- Se utilizar um dispositivo de suportes de dados virtuais para a actualização, não deixe de rever o APAR Informativo II14310 que se encontra nas informações de planeamento de serviços preventivos na página Web

Support for IBM System i  . Selecciona a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida selecciona a hiperligação para Authorized

Problem Analysis Reports (APARs). Siga as instruções na secção intitulada *Para actualizar para a Versão 6 Edição 1 com suportes de dados virtuais, devem aplicar-se as seguintes PTFs.*

Depois de carregar e aplicar as PTFs apropriadas, introduza o seguinte:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(nome-catálogo)
```

- Se estiver a executar qualquer outra actualização, escreva o seguinte e prima Enter:

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

O encerramento poderá demorar aproximadamente 15 minutos ou mais para esta etapa. A área do ecrã de dados do painel de controlo continua a apresentar códigos de referência.

9. Se a luz de aviso do sistema surgir e aparecer um dos códigos de licença listados no tópico “Códigos de referência para instalação do software i5/OS” na página 191 no ecrã de dados do painel de controlo, siga as instruções para esse código de referência.

Se estiver a actualizar uma partição lógica, a luz de aviso do sistema não vai aparecer. Tem de supervisionar os códigos de referência da partição lógica a partir da partição principal, da HMC ou do Integrated Virtualization Manager. Quando o Estado mudar para Failed (Falhou), é o equivalente a ter a luz de aviso ligada na partição principal.

10. Se estiver a utilizar um catálogo de imagens (dispositivo de suportes de dados virtuais) para a actualização, avance para o passo 17 na página 80.
11. O ecrã Seleccionar um Grupo de Idiomas apresenta o idioma das ferramentas de serviço principal instalado no sistema.

Nota: Os suportes de instalação para o Código Interno Licenciado são agora independentes do idioma. É importante que este passo seja concluído com atenção.

Seleccionar um Grupo de Idiomas

O código de idioma mostrado é aquele das ferramentas de serviço instaladas no sistema.

Atenção: Para manter o mesmo idioma, assegure-se de que os suportes de dados para instalar o sistema operativo correspondem ao código de idioma mostrado. Se os suportes de dados do sistema operativo não corresponderem ao que é mostrado, o processo de instalação tentará instalar o sistema operativo num idioma diferente daquele do Código Interno Licenciado.

Introduza a sua escolha e prima Enter.

Código de idioma 2924

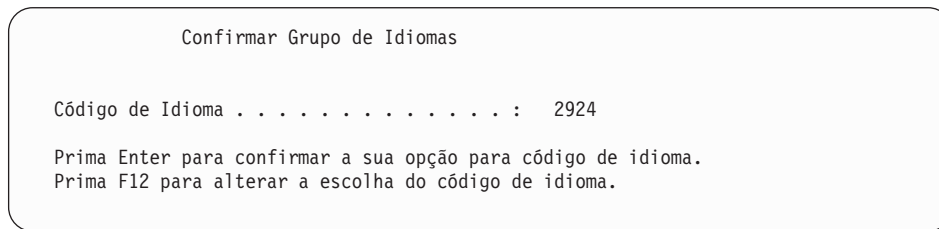
Para manter o mesmo idioma das ferramentas de serviço, verifique se o código de idioma apresentado corresponde ao idioma das ferramentas de serviço que pretende. Se quiser que o idioma das ferramentas de serviço corresponda ao idioma principal, verifique se o código de idioma apresentado corresponde ao dispositivo impresso no suporte de dados que contém o sistema operativo. Os suportes do sistema operativo são identificados como B29xx_nn, sendo 29xx o dispositivo relativo ao idioma principal.

Nota: O idioma seleccionado e o idioma do sistema operativo têm de coincidir. Se assim não for, o idioma das ferramentas de serviço será diferente do idioma principal.

Consulte o tópico “Códigos de dispositivo para a versão de idioma nacional” na página 232 para obter uma lista de códigos de idiomas de idioma.

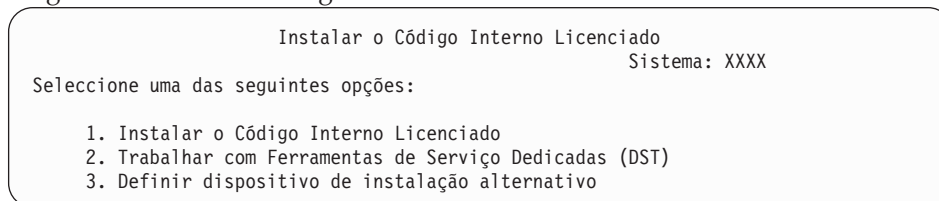
Para alterar o idioma das ferramentas de serviço para corresponder ao idioma principal , insira o código de idioma que surge no suporte de dados que contém o sistema operativo. Prima Enter.

12. Depois de introduzir o código de idioma, surge o ecrã Confirmar Grupo de Idiomas.



Prima Enter.

13. Surge o ecrã Instalar Código Interno Licenciado.

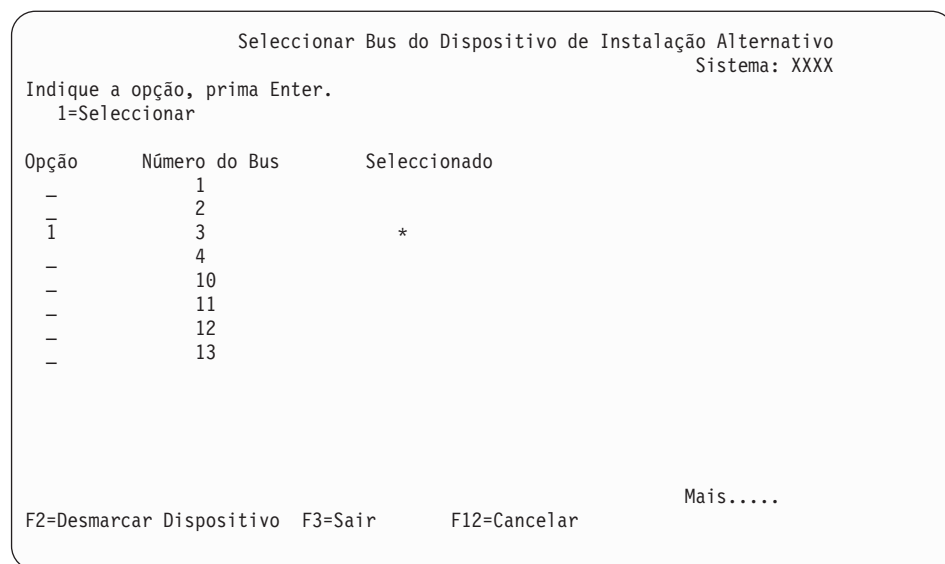


Seleccione a opção de instalação do Código Interno Licenciado ou a opção de definição de um dispositivo de instalação alternativo:

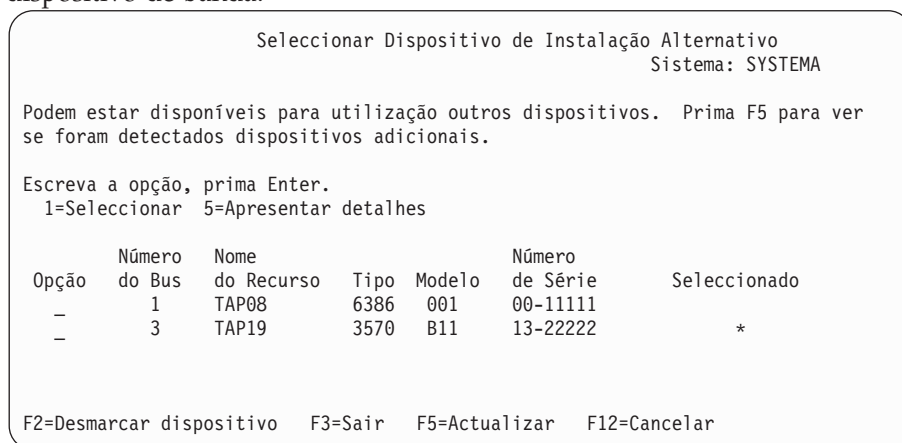
- Se não estiver a utilizar um dispositivo de instalação alternativo, insira 1 Instalar o Código Interno Licenciado; (a função do dispositivo de instalação alternativo suporta a instalação a partir de suporte óptico ou de bandas que tiver criado; o tópico “Utilizar um dispositivo de instalação alternativo” na página 219 descreve quando pode utilizar um dispositivo de instalação alternativo. Se não estiver a utilizar um dispositivo de instalação alternativo, prossiga para o passo 16 na página 80.
- Se tiver um dispositivo de instalação alternativo ligado ao sistema, escreva 3 para verificar o endereço e determinar se está activo ou inactivo. Prossiga com a Sub-tarefa Verificar Dispositivo de Instalação Alternativo, no passo 14. Se tiver um dispositivo de instalação alternativo configurado e não o pretende usar, escreva 3 para limpar as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo.

Prima Enter.

14. **Subtarefa de verificação e selecção de um dispositivo de instalação alternativo:** Surge o ecrã Select Alternate Installation Device Bus (Seleccionar Bus do Dispositivo de Instalação Alternativo).



- a. Verifique se o dispositivo seleccionado está no bus de sistema correcto. Escreva 1 no campo Opções junto do bus seleccionado e prima Enter para ver informações sobre o dispositivo que está ligado ao bus. Isto pode demorar vários minutos. Se vir a mensagem Não foi configurado nenhum dispositivo de instalação alternativo, aguarde um minuto e actualize o ecrã.
- b. Quando surgir o ecrã Seleccionar Tipo de Suporte de Dados, seleccione 1 para suporte de banda ou 2 para óptico. Prima Enter.
- c. Surge o ecrã Seleccionar Dispositivo de Instalação Alternativo. Utilize este ecrã para verificar o nome do recurso, o tipo, o modelo e o número de série do dispositivo. O ecrã seguinte mostra um exemplo de um dispositivo de banda.



- d. Introduza 1 e prima Enter para seleccionar o dispositivo a utilizar ou prima F2 para desmarcar o dispositivo actualmente seleccionado.
- e. Surge a mensagem Alternate installation device selected (Dispositivo de instalação alternativo seleccionado). Prima F3 para regressar ao ecrã Instalar o Código Interno Licenciado.
- f. Escreva 1 e prima Enter para instalar o Código Interno Licenciado.

Este passo conclui a subtarefa de verificação e da selecção do dispositivo de instalação alternativo.

15. Se existir um dispositivo de instalação alternativo definido e activado, surge o ecrã Confirm Alternate Installation Device (Confirmar Dispositivo de Instalação Alternativo). Realize uma destas tarefas.

- Para instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo, prima Enter.
- Se não quiser instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo e preferir continuar com os suportes de dados principais, prima F12 para Cancelar. Verá o ecrã Código Interno Licenciado. Efectue o passo 13 na página 78 e seleccione a opção 3 (Definir dispositivo de instalação alternativo). Siga o passo 14 na página 78 e desmarque o dispositivo de instalação alternativo.

16. Surge o ecrã Instalar o Código Interno Licenciado (LIC) na consola.

```

                                Instalar o Código Interno Licenciado (LIC)

Disco seleccionado para escrever o Código Interno Licenciado:
Número de Série   Tipo   Modelo   Bus E/S   Controlador   Dispositivo
xx-xxxxxxx       xxxx  xxx      x          x              x

Selecione uma das seguintes opções:

1. Restaurar Código Interno Licenciado
2. Instalar o Código Interno Licenciado e Inicializar o sistema
3. Instalar o Código Interno Licenciado e Recuperar a Configuração
4. Instalar o Código Interno Licenciado e Restaurar Dados da Unidade
  de Disco
5. Instalar o Código Interno Licenciado e Actualizar Origem do
  Carregamento
```

Atenção: Assegure-se de que selecciona a opção 1. Algumas das opções deste ecrã removem todos os dados do sistema.

Escreva 1 (Restaurar Código Interno Licenciado) e prima Enter.

Caso não tenha aceite anteriormente o acordo de software para o Código Interno Licenciado, ou se não atribuiu espaço adicional ao Código Interno Licenciado, serão apresentadas mensagens de erro. Siga as instruções apresentadas nas mensagens de erro. Poderá encontrar mais informações nos tópicos “Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado” na página 58 e “Necessário: Aceitar acordos de software” na página 54.

17. Surge o ecrã Instalar o Código Interno Licenciado - Estado na consola. Não é necessário responder a este ecrã. Permanece na sua consola até 30 minutos.

```

                                Instalar o Código Interno Licenciado - Estado

A instalação do Código Interno Licenciado está em curso.

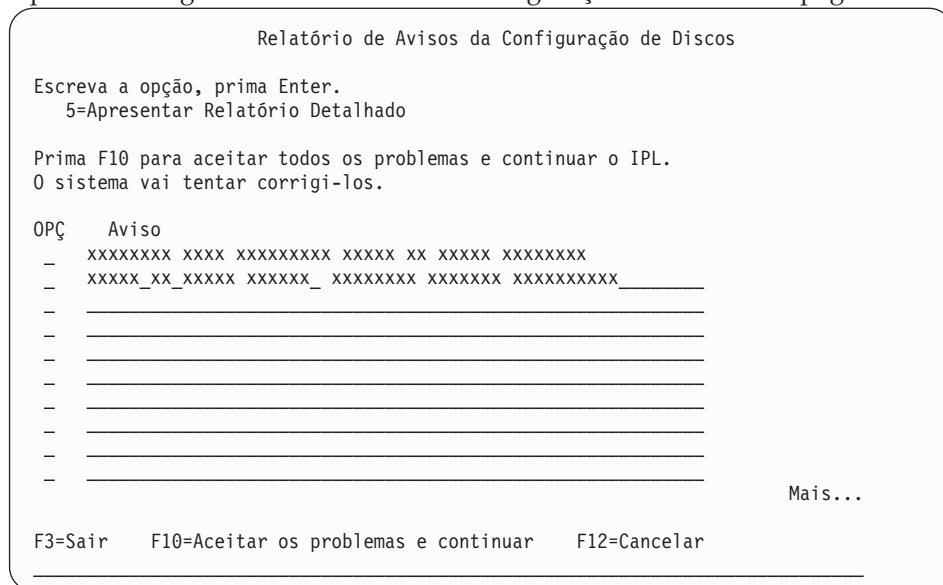
Percentag   +-----+
de concl.  |                XX %                |
           +-----+

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

Aguarde, por favor.
```

Se estiver a utilizar um catálogo de imagens (dispositivo de suportes de dados virtuais) na actualização, verá mensagens de estado que indicam o avanço da instalação do Código Interno Licenciado:

- a. C6xx41DC é um código de referência de estado que indica o avanço da descompressão do Código Interno Licenciado. O xx indica a percentagem que está a ser descomprimida. Não é necessária nenhuma acção.
 - b. C6xx41CC é um código de referência do estado que indica o avanço da instalação do Código Interno Licenciado. O xx indica a percentagem do Código Interno Licenciado que está instalada. Não é necessária nenhuma acção.
18. Se estiver a utilizar o suporte óptico ou uma banda para a actualização e ocorrer um erro, poderá ver um ecrã que necessita de resposta. Efectue a acção necessária pedida no ecrã. Se estiver a utilizar um catálogo de imagens na actualização e ocorrer um erro, consulte a secção “Recuperação de catálogo de imagens” na página 172 para as acções de recuperação.
 19. Poderá surgir o ecrã Disk Configuration Attention Report (Relatório de Avisos da Configuração de Discos). Se surgir, consulte o relatório detalhado para cada problema apresentado no ecrã. Prima a tecla Help (Ajuda) do ecrã Disk Configuration Attention Report (Relatório de Avisos da Configuração de Discos) para mais informações sobre as opções. Também pode consultar o tópico “Mensagens de aviso e erro de configuração de discos” na página 189.



Se surgir no ecrã o aviso de alerta Disk unit not formatted for optimal performance (a unidade de disco não está formatada para um rendimento ideal), faça o seguinte:

- Insira 5 e prima Enter para ver o relatório detalhado.
- Tome nota das informações apresentadas. Após a conclusão da actualização, vai precisar destas informações para formatar estas unidades de disco, de forma a obter o rendimento ideal.
- Prima F12 para cancelar e regressar a Relatório de Avisos da Unidade de Disco.
- Prima F10 para aceitar os problemas e prosseguir com o IPL.

Se actualizar uma partição principal, poderá ser apresentado um erro de configuração de disco com o SRC B600 5390 e o SRC B600 5311 no PAL (product activity log - ficheiro de registo de actividade do produto). As partições secundárias mostram estado novo e todos os recursos de sistema ficam temporariamente propriedade da partição principal. Se tentar continuar um IPL, irá deparar com a mensagem de erro Persistência de informações

sobre recursos de hardware desactivada. Esta indica um problema na configuração da memória. Para corrigir este problema, proceda do seguinte modo:

- a. Inicie sessão no Início de sessão das Ferramentas de Serviço Dedicadas e regresse ao menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
 - b. Seleccione a opção Trabalhar com partições.
 - c. Seleccione a opção Trabalhar com configuração de partições.
 - d. Seleccione a opção Alterar recursos de processamento de partições em cada partição. Altere o valor de memória mínimo para forçar novo cálculo destes valores; em seguida, proceda à alteração de configuração apropriada.
20. Se o valor do modo da consola for zero, surge o ecrã Aceitar Consola. Caso surja este ecrã, siga estes passos:
- a. Prima F10 para aceitar o tipo de consola actual. Surge o ecrã Accept and Set New Console Type on this IPL (Aceitar e Definir Novo Tipo de Consola neste IPL). Surja o valor antigo (zero) e o novo valor a ser definido (o tipo de consola actual).
 - b. Prima Enter para definir o novo valor e prosseguir com estas instruções.
21. Se a configuração do processador do sistema foi alterada, poderá ver outros ecrãs nesta altura. Depois de fornecer as informações solicitadas, a instalação continuará e será apresentado o ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema). Consulte a secção “Palavra-passe do sistema” na página 237 para obter mais informações.
22. Depois de aproximadamente 10 minutos, surge o ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema). O Código Interno Licenciado está agora instalado. Não remova o suporte de distribuição nesta altura.
23. Caso não surja o ecrã Accept Console (Aceitar Consola) no passo 20, defina o modo da consola para esta partição:
- a. No ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema), seleccione a opção 3 para aceder às Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
 - b. Inicie sessão como responsável pela segurança (perfil de utilizador QSECOFR / palavra-passe QSECOFR). Quando lhe for solicitado, mude a palavra-passe para o que quiser utilizar nesta partição.
 - c. Seleccione a opção 5 (Trabalhar com ambiente de DST).
 - d. Seleccione a opção 2 (Dispositivos do sistema).
 - e. Seleccione a opção 6 (Modo da consola).
 - f. Seleccione a consola válida que tiver para esta partição.

Nota: Se estiver a utilizar a Consola de Operações (LAN) como tipo de consola, prima Enter na janela de verificação. Também pode premir F11 para rever a configuração da rede.

- g. Seleccione 1 (Sim) ou 2 (Não) para a opção que permite que a consola seja tomada por outra consola em caso de falha da consola 5250 (não inclui consola biaxial). Quando esta opção é activada, o sistema não pára com uma falha, mas continua a funcionar ininterruptamente. Para mais informações, consulte o tópico Console takeover and recovery no IBM Systems Hardware Information Center.

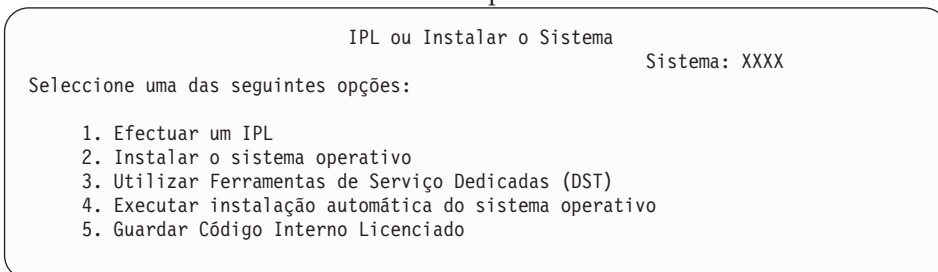
Prima Enter e depois F3 para regressar ao menu principal das DST.

- h. Prima F3 para sair das DST e regressar ao ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema).

Substituir o sistema operativo i5/OS

Siga estes passos para substituir o sistema operativo IBM i5/OS com o método de instalação manual.

1. O menu IPL ou Instalar o Sistema será apresentado na consola.



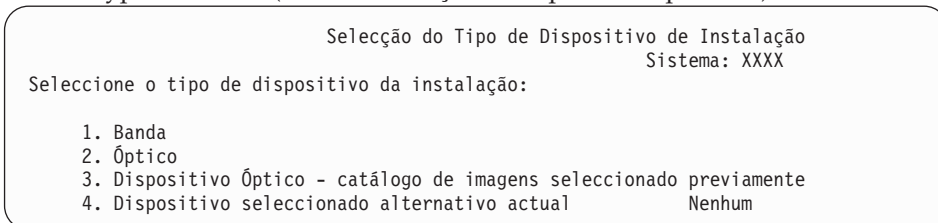
Carregue o primeiro volume do suporte de instalação que contém o sistema operativo; (se estiver a utilizar suportes de dados fornecidos pela IBM, este volume está identificado como B29xx_01, em que 29xx é o identificador do idioma principal). Ao longo destes procedimentos, carregue o volume seguinte quando for solicitado pelo sistema. Quando está a instalar a partir de suporte óptico, aguarde que o indicador de Em Utilização se apague antes de continuar.

Assegure-se de que os suportes de instalação que contêm o Código Interno Licenciado estão no dispositivo de instalação definido para o sistema. Se estiver a utilizar suportes de dados fornecidos pela IBM, este volume tem a etiqueta I_BASE_01.

Assegure-se de que retirou os outros suportes dos dispositivos que não estão envolvidos na actualização.

Depois de instalar a nova edição sobrepondo a edição anterior (V5R3 ou V5R4), as palavras-passe de todos os perfis de utilizador das ferramentas de serviço que ainda utilizem a palavra-passe predefinida, expiram automaticamente. Quando tentar iniciar sessão ou aceder a ferramentas de serviço utilizando esses perfis, receberá uma mensagem informando que a palavra-passe expirou e deve ser alterada. Siga os pedidos de informação ou prima a tecla apropriada (F9) para alterar a palavra-passe para esse perfil de utilizador.

2. Introduza 2 (Instalar o sistema operativo) e prima Enter. Surge o ecrã Install Device Type Selection (Instalar Selecção do Tipo de Dispositivo).



Escreva o número que corresponda ao tipo de dispositivo correcto e prima Enter.

3. Surge o ecrã Confirmar Instalação do Sistema Operativo na sua consola. Prima Enter.
4. Surge o ecrã Select a Language Group (Seleccionar um Grupo de Idiomas), que apresenta o idioma principal actualmente instalado no sistema. O valor do idioma principal deveria corresponder ao número do código de idioma que está impresso no suporte de instalação. Para localizar o código de dispositivo

apropriado ao idioma pretendido, consulte “Códigos de dispositivo para a versão de idioma nacional” na página 232.

Seleccionar um Grupo de Idiomas Sistema: XXXX

Nota: O código de idioma apresentado é o código de idioma instalado no sistema.

Indique a opção, prima Enter.

Código de Idioma **2924**

Caso necessite de alterar a função, escreva os números do código de dispositivo relativos ao idioma que pretende.

Prima Enter.

- | 5. Surge o ecrã Confirmar Instalação do Sistema Operativo na sua consola. Prima Enter.
- | 6. É apresentado o ecrã Confirmar Código de Idioma ou Confirmar Idioma das Ferramentas de Serviço na consola. Prima Enter.
- | 7. Se não surgir o menu Add All Disk Units to the System (Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema), siga para o passo 9 na página 86.
- 8. **Sub-tarefa adicionar unidades de disco:**
 - a. Se alguma unidade de disco não configurada que tenha capacidade de protecção por paridade de dispositivos estiver actualmente desprotegida, surge o ecrã Add All Disk Units (Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema). Caso não seja apresentado o ecrã seguinte, prossiga para o passo 8b na página 85.

Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema Sistema: XXXX

As unidades do disco com paridade de dispositivos não configuradas estão anexadas ao sistema. As unidades de disco não podem ser adicionadas automaticamente. É mais eficaz proteger estas unidades com paridade de dispositivos antes de as adicionar ao sistema.

Estas unidades do disco podem ser activadas no que diz respeito à paridade e adicionadas em SST (i5/OS). As unidades do disco têm de estar activadas relativamente à paridade em DST.

Seleccione uma das seguintes opções:

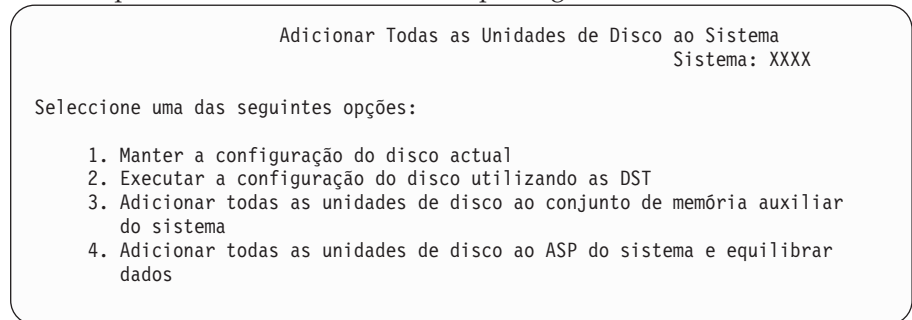
1. Executar uma qualquer configuração do disco em SST (i5/OS)
2. Executar a configuração do disco utilizando as DST

É mais rápido iniciar a protecção por paridade de dispositivos nas unidades de disco em DST, antes das unidades de disco serem adicionadas à configuração do conjunto de memória auxiliar.

Para iniciar a paridade de dispositivos nas unidades de disco elegíveis, execute as tarefas seguintes a partir do ecrã Add All Disk Units (Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema):


- 1) Seleccione a opção 2 para executar a configuração do disco em DST.
- 2) Inicie sessão no pedido de informação Início de sessão das Ferramentas de Serviço Dedicadas e regresse ao menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
- 3) Seleccione a opção Trabalhar com unidades de disco.
- 4) Seleccione a opção Trabalhar com configuração de discos.

- 5) Seleccione a opção Trabalhar com protecção por paridade de dispositivos.
 - 6) Seleccione a opção apropriada para iniciar protecção por paridade de dispositivos.
 - 7) É apresentada uma lista de conjuntos de paridades que sejam capazes de executar protecção por paridade de dispositivos. Escreva 1 em cada linha de opção para cada conjunto de paridades.
 - 8) Poderá ver um ecrã Confirmar Continuação a indicar que o sistema tem de executar uma recuperação do directório. Prima Enter para continuar.
 - 9) Surge o ecrã Confirmar Início da Protecção por Paridade de Dispositivos. Este apresenta uma lista de unidades de disco que irão ter protecção por paridade de dispositivos. Prima Enter para continuar.
 - 10) Surge um ecrã em curso que indica o estado da função.
 - 11) Volte para o ecrã IPL ou Instalar o Sistema.
- b. Se for apresentado o menu Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema, poderá assemelhar-se ao exemplo seguinte.

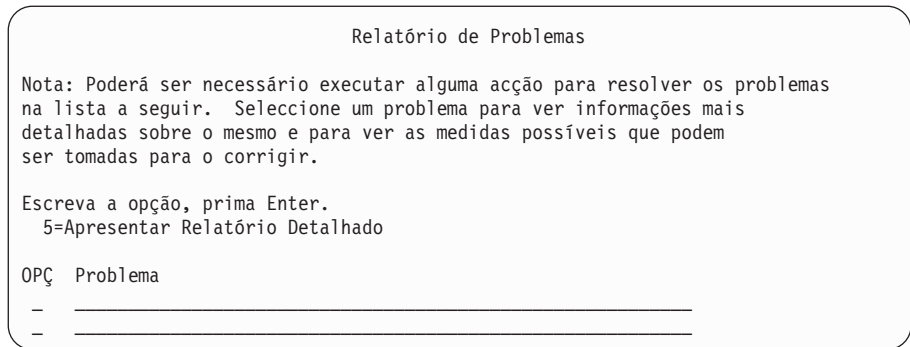


Caso não pretenda protecção de paridade do dispositivo, nem protecção por replicação, nem ASPs do utilizador, seleccione a opção 3 Adicionar todas as unidades de disco ao conjunto de memória auxiliar do sistema. Adicionando unidades de disco antes de instalar o sistema operativo, irá aumentar o rendimento geral do sistema, uma vez que o sistema operativo é distribuído por todas as unidades de disco.

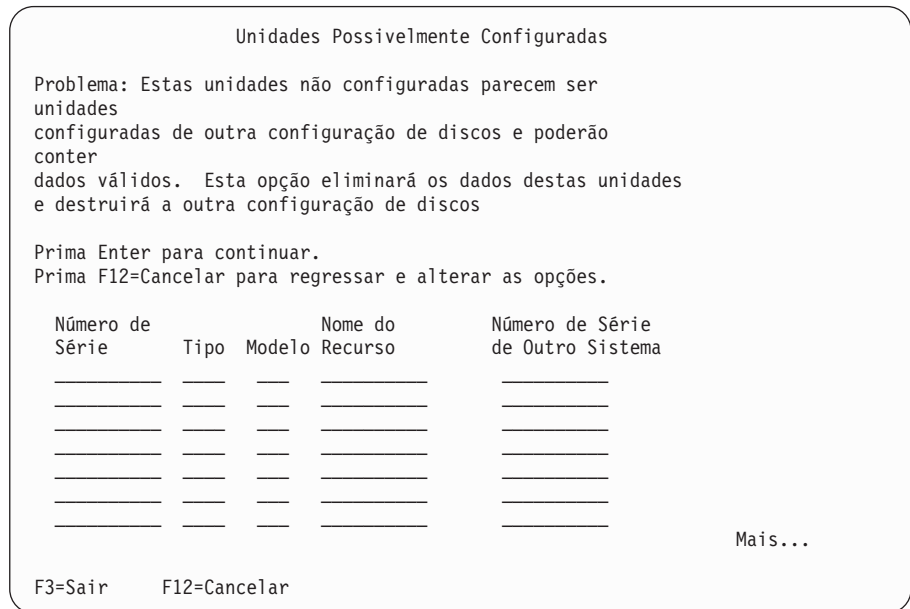
Apenas para partições lógicas

Se tenciona criar partições lógicas posteriormente, não deverá configurar todas as unidades agora. Consulte a saída de dados validada oriunda da IBM System Planning Tool (SPT) facultada pela IBM para selecção da configuração. Para aceder à ferramenta, aceda ao sítio na Web IBM System Planning Tool  (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>).

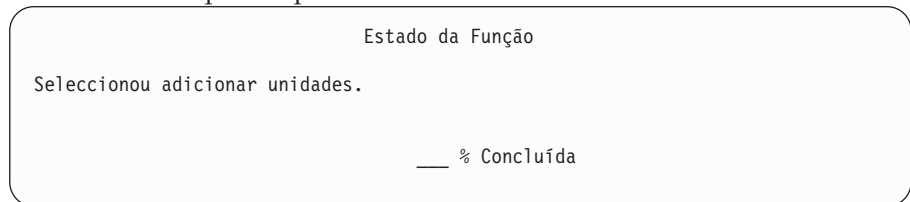
- Nota:** Caso surjam os ecrãs Disk Configuration Error Report (Relatório de Erros da Configuração de Discos) ou Disk Configuration Warning Report (Relatório de Avisos da Configuração de Discos), consulte a secção “Mensagens de aviso e erro de configuração de discos” na página 189 para determinar a acção apropriada.
- c. Poderá ver o seguinte ecrã se a sua configuração de discos tiver sido alterada. Introduza 5 junto do problema e prima Enter para obter um relatório detalhado.



- d. Caso surja o ecrã seguinte, uma unidade de disco que tiver seleccionado para adicionar à configuração do disco poderá já conter dados. Se optar por continuar, os dados das unidades de disco listadas serão removidos. Assegure-se de que pretende configurar o disco antes de continuar. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
- Prima Enter para regressar ao ecrã Relatório de Problemas. Prima F10 para continuar a sub-tarefa Adicionar Unidade de Disco.



- e. O ecrã seguinte mostra a percentagem de unidades de disco adicionadas. Este ecrã não requer resposta.



- f. Quando o processo estiver concluído, continue o processo de instalação manual no passo seguinte.

Isto conclui a sub-tarefa para adicionar unidades de disco.

9. Surgem ecrãs de estado na consola. Não é necessário responder a estes ecrãs de estado. Alguns dos passos de IPL poderão demorar bastante tempo. O tempo varia dependendo da recuperação de dados necessária para o sistema.

10. Poderá ver o ecrã seguinte.

```

                                Mensagem
ID da Mensagem . . . . . : CPA2055      Tipo . . . . . : Pedir
a partir do programa . . . . . : ITLOADFO  Gravidade . . . . . : 99

Mensagem . . . . . : 0 volume seguinte na sequência é preciso para
continuar o processo de instalação.

Causa . . . . . : Foi atingido o fim do volume.

Recuperação . . . . . : Carregue o volume seguinte no dispositivo de instalação.

Indique a opção, prima Enter.

Responda . . . . . 1          1=Continuar, 2=Terminar a instalação
```

Se vir este ecrã, carregue o primeiro volume do suporte de instalação que contém o sistema operativo; (se estiver a utilizar suportes de dados fornecidos pela IBM, este volume está identificado como B29xx_01, em que 29xx é o identificador do idioma principal). Ao longo dos restantes procedimentos, carregue o volume seguinte quando for solicitado pelo sistema. Quando está a instalar a partir de suporte óptico, aguarde que o indicador de Em Utilização se apague antes de continuar.

11. Surge o ecrã Install the Operating System (Instalar o Sistema Operativo) quando o IPL para o Código Interno Licenciado estiver concluído. Os XXs no ecrã seguinte indicam valores de data e hora predefinidos.

```

                                Instalar o Sistema Operativo

Introduza as opções, prima Enter.

Opção de
instalação . . . . . 1          1=Aceitar predefinições (Não são
                                apresentadas outras opções)
                                2=Alterar opções de instalação

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

Hora:
Hora . . . . . XX          00-23
Minutos . . . . . XX          00-59
Segundos . . . . . XX          00-59
```

Introduza o seguinte e prima Enter:

Opção de instalação 1
Data: (Utilize o ano, mês e dia actuais)
Hora: (Utilize a hora actual num relógio de 24 horas)

12. São apresentadas mensagens de estado durante o processo de instalação. Não é necessário responder a estes ecrãs. Mostra-se a seguir um exemplo de um ecrã de estado. Este ecrã pode estar presente durante 2 horas ou mais. O ecrã permanece em branco algum tempo entre a etapa 4 e a etapa 5.

ID da Mensagem . : CPI2070 Estado da Instalação do i5/OS

```

+-----+
Fase 6 |                    58%                    |
+-----+
```

Fase da Instalação	Completo	Objectos Restaurados
2 A restaurar programas para biblioteca QSYS	X	13637
3 A restaurar objectos de idioma para biblioteca QSYS :	X	01540
4 A actualizar tabela de programas	X	
5 A instalar ficheiros de base de dados	X	
>> 6 A instalar objectos de directório base.		
7 A concluir instalação.		

i5/OS é marca registada da IBM nos Estados Unidos e noutros países.

13. Surge o ecrã Início de Sessão na consola.

Início de Sessão

Sistema : XXXX
Subsistema : XXXX
Ecrã : XXXXXXXX

Utilizador QSECOFR
Palavra-passe
Programa/procedimento _____
Menu _____
Biblioteca actual _____

Introduza o seguinte e prima Enter:

Utilizador: QSECOFR

Palavra-passe: (Introduza a palavra-passe, se necessário.)

14. Surge o ecrã Opções de IPL.

Opções de IPL

Escreva as opções, prima Enter.

Data do sistema	XX / XX / XX	MM / DD / AA
Hora do sistema	XX:XX:XX	HH:MM:SS
fuso horário do sistema	Q0000UTC	F4 para ver a lista
Limpar filas de trabalho	N	Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída	N	Y=Sim, N=Não
Limpar registos de trabalho incompletos	N	Y=Sim, N=Não
Iniciar transcritores de impressão	Y	Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema em estado restrito	N	Y=Sim, N=Não
Definir opções principais do sistema	N	Y=Sim, N=Não
Definir ou alterar sistema no IPL	N	Y=Sim, N=Não

A última operação de desligação foi ANÔMALA

Notas:

- Ignore a mensagem na parte inferior do ecrã Opções de IPL.

- b. Caso tenha de alterar os valores de sistema, pode fazê-lo agora. Um exemplo de um valor de sistema que pode alterar é o valor de sistema de nível de segurança (QSECURITY).

Outro exemplo é o valor de sistema de controlo de pesquisa (QSCANFSCTL). Se ainda não o tiver feito, pondere a especificação de *NOPOSTRST para o valor de sistema QSCANFSCTL de modo a minimizar a pesquisa futura de alguns objectos que sejam restaurados durante a instalação de programas licenciados nos passos seguintes. Para mais informações sobre pesquisa e definições de valores de sistema, consulte o tópico Scanning support no Centro de Informações do i5/OS .

Escreva S no pedido de informação *Define or change the system at IPL (Definir ou alterar sistema no IPL)*. Siga as instruções dos ecrãs.

Introduza o seguinte e prima Enter:

- Data do sistema: (Utilize a data actual)
- Hora do sistema: (Utilize a hora actual, relógio de 24 horas)
- Fuso horário do sistema: (Verifique se está correcto ou prima F4 para seleccionar um fuso horário)
- Definir opções principais do sistema: N

15. Poderá ser apresentado o ecrã Edit Rebuild of Access Paths (Editar Reconstrução de Caminhos de Acesso). Se assim for, prima Enter para continuar.

16. Verá o ecrã Estado outra vez.

```

ID da Mensagem . . : CPI2070      Estado da Instalação do i5/OS

Fase 6 |-----+
          |                    58%                    |
          +-----+

Fase da
Instalação                Completo      Objectos
                              Restaurados

  2 A restaurar programas para biblioteca QSYS . . . . . : X          13637

  3 A restaurar objectos de idioma para biblioteca QSYS : X           01540

  4 A actualizar tabela de programas . . . . . : X

  5 A instalar ficheiros de base de dados . . . . . : X

>> 6 A instalar objectos de directório base. . . . . :

  7 A concluir instalação. . . . . :

i5/OS é marca registada da IBM nos Estados Unidos e noutros países.

```

17. Poderão ser apresentadas mensagens de ecrã adicionais.

Prima Enter após cada mensagem para continuar.

18. Aparece o menu Principal do System i (ou o menu que tiver escolhido para menu inicial) na consola.

Concluiu a instalação do sistema operativo i5/OS.

Para a maioria das actualizações, prossiga para “Substituição dos programas licenciados” na página 90. No entanto, se estiver a substituir software com a mesma versão e edição, não substitua quaisquer outros programas licenciados. Conclua as tarefas no tópico “Lista de verificação: Conclusão da substituição da mesma edição do i5/OS” na página 105.

Substituição dos programas licenciados

Siga estes passos para substituir programas licenciados relacionados com o i5/OS com o método de instalação manual.

1. Comece esta tarefa no Menu Principal do System i (ou no menu que escolheu como menu inicial).
 - a. Introduza CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) e prima Enter.
 - b. Poderá surgir um ecrã de mensagens. Prima Enter.
 - c. Introduza ENDSBS *ALL *IMMED e prima Enter.
 - d. Quando aparecer a seguinte mensagem, prima Enter para continuar:
comando ENDSBS SBS(*ALL) a ser processado
 - e. É apresentada a mensagem System ended to restricted condition. Prima Enter para continuar.
 - f. Introduza CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) e prima Enter.
 - g. Poderá surgir um ecrã de mensagens. Prima Enter.
2. Aparece o menu Principal do System i (ou o menu que tiver escolhido para menu inicial) na consola.
Introduza GO LICPGM e prima Enter.
3. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).

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

Introduza 1 e prima Enter.

4. Surge o ecrã Manual Install (Instalação Manual).

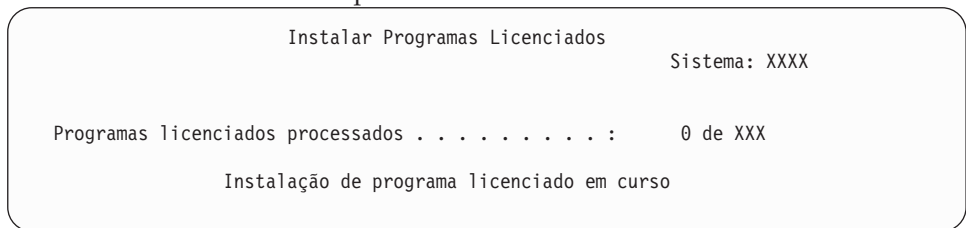
Instalação Manual		Sistema: XXXX
Escreva as opções, prima Enter.		
Opção de instalação . . . 1	1=Produtos instalados 2=Todos os produtos 3=Produtos novos	
Dispositivo instalação OPT01	Nome	
Substitua se for Actua N	Y=Sim N=Não	
Acordo não aceite 2	1=Não instalar o programa licenciado 2=Apresentar acordo de software	
IPL Automático . . . N	Y=Sim N=Não	

Introduza o seguinte e prima Enter:

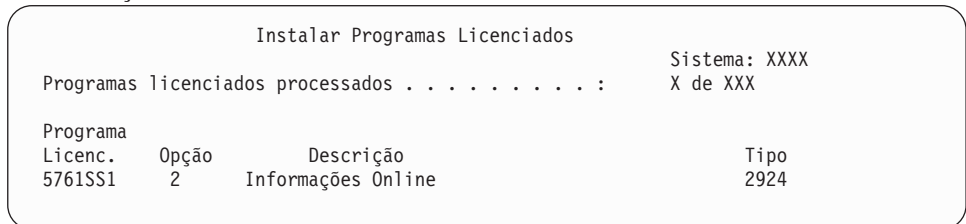
- Opção de instalação: 1
- Dispositivo de instalação: OPT01 (Consulte as notas que se seguem.)
- Substituir se actual: N (Consulte a nota que se segue.)
- Acordo não aceite: 2 (Consulte a nota que se segue.)
- IPL Automático: N

Notas:

- Caso tenha criado uma lista de instalação personalizada, selecione a opção de instalação 4 (Produtos instalados e seleccionados adicionalmente). Esta opção só aparece se tiver seguido as instruções para adicionar mais um programa licenciado, o que se descreve no passo 10 na página 51 em “Pré-selecção dos programas licenciados a instalar” na página 50.
 - Neste exemplo, o dispositivo de instalação é OPT01. Se estiver a utilizar uma convenção de nomenclatura diferente, utilize o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação.
 - Se estiver a utilizar o seu próprio suporte de distribuição, selecione 2 no campo *Install option (Opção de instalação)*. No campo *Substituir se actual*, escreva Y.
 - Se estiver a migrar dados de um sistema para outro com procedimentos de cópia de segurança e recuperação documentados, introduza S no campo *Substituir se actual*.
 - Caso não tenha aceite previamente acordos de software para programas licenciados que tenciona instalar, a opção 2 apresenta os acordos de software para aceitação, à medida que é instalado cada programa licenciado. Isto vai aumentar a duração do tempo de instalação. Caso pretenda aceitar o acordo de software, siga para o passo 5 na página 141 e depois regresse a esta secção.
5. Poderão ser apresentados ecrãs de estado. Estes ecrãs mostram o estado dos programas licenciados e objectos de idioma à medida que são instalados no sistema. Não é necessário responder a estes ecrãs de estado.



O ecrã seguinte é um exemplo do ecrã que é apresentado durante o processo de instalação.



Este ecrã mostra que programas licenciados e partes opcionais de programas licenciados estão a ser processados. Depois de os objectos *PGM e *LNG serem processados, o ecrã mostra o número total de programas licenciados processados.

6. Se aparecer uma mensagem semelhante à seguinte, carregue o volume seguinte do suporte que contém produtos de programas licenciados e continue a instalação. Quando está a instalar a partir de suporte óptico, aguarde que o indicador de Em Utilização se apague antes de responder à mensagem.

```

                                Apresentar Mensagens
                                Sistema: XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . : QSYS            Biblioteca . . :
Gravidade . . . : 95             Entrega . . . . : *BREAK

Introduza a resposta (se necessário), prima Enter.
Introduza o volume seguinte no dispositivo óptico OPT01 (X G)
Responda . . . G

```

Introduza G e prima Enter.

Depois de carregar cada volume, escreva G e prima Enter. Caso não existam mais volumes para carregar que contenham programas licenciados, ou se pretende terminar o processo de carregamento, escreva X e prima Enter.

7. Se um programa licenciado exigir a aceitação de um acordo de software, surge o ecrã Software Agreements (Acordos de Software). Efectue um dos seguintes procedimentos:
 - Prima F14 para aceitar o acordo e permitir que o programa licenciado prossiga com a instalação.
 - Prima F16 para recusar o acordo e terminar a instalação desse programa licenciado.
8. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) na consola quando for concluído o processo de instalação. É apresentada uma das seguintes mensagens na parte inferior do ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados):
 - A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída.
 - A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída.

Verificação da conclusão da instalação manual

Siga estes passos verificar se concluiu correctamente a actualização do i5/OS com o método de instalação manual.

1. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Utilize a tecla page down ou roll up para ver o terceiro ecrã do menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Introduza 50 e prima Enter.
2. Surge o ecrã Display Install History (Apresentar Histórico da Instalação). Os XXs indicam os valores predefinidos.

```

                                Apresentar Histórico da Instalação
Indique as opções e prima Enter.
Data de início . . . . . XX/XX/XX MM/DD/AA
Hora de início . . . . . XX:XX:XX HH:MM:SS
Saída . . . . . *_____ *, *PRINT

```

Prima Enter.

3. Consulte as mensagens apresentadas no ecrã Display History Log Contents (Apresentar Conteúdo do Registo Histórico).
 - Se tiver um programa licenciado instalado que não tenha sido renovado pela IBM, poderá não ser substituído. Consulte a secção “Ambiente de edições mistas” na página 16 para obter mais informações.

- Se qualquer uma das mensagens apresentadas no ecrã indicar uma falha ou um programa licenciado parcialmente instalado, avance para a secção Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171, para determinar o problema.

Caso contrário, prima F3 (Sair).

4. Verifique os valores de estado instalados relativos aos programas licenciados e verifique a compatibilidade. É importante certificar-se de que todos os programas licenciados são compatíveis com o sistema operativo.

Utilize a opção 10 do menu LICPGM (Apresentar programas licenciados) para ver a edição e os valores de estado instalados relativos aos programas licenciados instalados. Se o valor de estado instalado relativo a um programa licenciado for *COMPATIBLE, está pronto para ser utilizado. Se o valor de estado instalado de um programa licenciado for *BACKLEVEL, o programa licenciado está instalado mas a respectiva versão, edição e modificação não são compatíveis com o nível do sistema operativo. Consulte o tópico “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197 para verificar a versão, edição e modificação actuais do programa licenciado. O tópico “Valores de estado instalados” na página 237 apresenta uma lista das descrições dos possíveis valores de estado instalados.

Esta tarefa está concluída.

1. Necessita de instalar mais programas licenciados?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte.
 - **Sim.** Siga para o tópico “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 139 e efectue as instruções.
2. Necessita de instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte.
 - **Sim.** Siga para o tópico “Instalação de um idioma secundário” na página 147 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em funcionamento. Siga para o tópico Capítulo 8, “Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS”, na página 95 e conclua as instruções.

Capítulo 8. Lista de verificação: Conclusão da actualização ou substituição do i5/OS

Utilize esta lista para concluir o processo de actualização ou substituição de IBM i5/OS.

1. Se ainda tiver palavras-passe predefinidas para os IDs de utilizador das ferramentas de serviço, altere-as agora. Para informações sobre os IDs de utilizador das ferramentas de serviço, consulte *Changing service tools user IDs and passwords* no Centro de Informações do i5/OS .
2. Retire o volume de suporte quando a instalação estiver concluída. Se o seu suporte for banda, aguarde que seja totalmente rebobinada.
3. Se tiver produtos IBM ou alheios à IBM com instruções especiais de instalação, instale esse produtos agora. Consulte a documentação do produto e siga as instruções específicas.
4. **Apenas para partições lógicas:**

Aviso: Para sistemas 8xx do System i que suportem a i5/OS V6R1, não siga este passo (5) para instalar o pacote de PTFs cumulativas apenas quando tiver ponderado as considerações únicas de instalação de PTFs envolvidas num sistema com partições lógicas, pois poderia ocorrer perda de dados. Consulte o tópico *Installing fixes on systems with logical partitions* no Centro de Informações do i5/OS para saber como deve instalar o pacote de PTFs cumulativas num sistema com partições lógicas.

5. Instalação do pacote de PTFs cumulativas mais actual; (este pacote deverá ter sido encomendado uma semana ou duas antes da instalação). Utilize as instruções da *Carta de Informações de Envio de PTF*. Em seguida, regresse a este ponto para continuar com o passo seguinte.

Nota: Se não quiser instalar agora o pacote de PTFs cumulativas, terá de executar um IPL e permitir que o processo Inicializar Sistema (INZSYS) seja concluído. Antes de o fazer, defina o tipo de IPL como **B** (ou o tipo de IPL que utilizar para operações do dia-a-dia), definindo depois a selecção do modo como **Normal**. Em A secção “Recuperação INZSYS (Inicializar Sistema)” na página 188 tem mais informações sobre INZSYS.

6. Aplique os grupos de PTFs que possa ter encomendado. Para mais informações sobre grupos de PTFs, consulte a secção “Revisão dos requisitos de PTF (correção) de software” na página 32. Para aplicar grupos de PTFs, consulte a carta introdutória e as instruções para a correção temporária de programa (PTF). Para informações genéricas sobre a aplicação de PTFs, consulte *Installing fixes* no Centro de Informações do i5/OS .
7. Tal não se aplica a modelos 8xx do IBM System i que suportem i5/OS V6R1. Se o sistema funcionar como partição de serviço e não for gerido por uma Hardware Management Console, poderá ser-lhe pedido que execute um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é um IPL em que todas as partições lógicas no sistema são encerradas ao mesmo tempo. Esta acção permite, por exemplo, a activação no servidor de um novo nível de software proprietário no sistema. Poderá ser-lhe solicitada a execução de um IPL do servidor depois de aplicar ou remover uma PTF na partição de serviço, caso essa PTF afecte o software proprietário.

- Para saber se necessita de fazer um IPL ao servidor, escreva DSPFMWSTS na linha de comandos CL (linguagem de controlo) do i5/OS e prima Enter. Caso seja necessário um IPL do servidor, o campo **IPL de servidor necessário** ficará definido como Sim.
- Para saber se o sistema está a funcionar como uma partição de serviço, escreva DSPFMWSTS na linha de comandos CL e prima Enter. Se o sistema estiver a funcionar como uma partição de serviço, o campo **Partição de serviço** ficará definido como Sim.

Nota: Quando encerrar a partição de serviço, poderão ser apresentados os códigos de referência D6xx430B ou D6xx430A durante algum tempo. Os xx devem ter incrementos periódicos e são um aspecto normal do processamento quando se está a actualizar código de software proprietário no servidor. Deixe que o sistema termine o processamento. Não interrompa este processo.

- Procure mensagens no registo do histórico de instalação que indiquem o estado do processo Inicializar Sistema (INZSYS).
 - Introduza GO LICPGM e prima Enter.
 - Introduza 50 (Apresentar diário) no ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) e prima Enter.
 - Surge o ecrã Display Install History (Apresentar Histórico da Instalação). Prima Enter.
Surge o ecrã Display History Log Contents (Apresentar Conteúdo do Registo do Histórico). Se não vir nenhuma das mensagens seguintes, espere alguns minutos e seleccione de novo a opção 50. Localize a mensagem Initialize System (INZSYS) started (Inicializar Sistema (INZSYS) iniciado). Após a apresentação desta mensagem, aguarde algum tempo e procure a mensagem Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (0 processamento de Inicializar Sistema (INZSYS) foi concluído com êxito) (CPC37A9). Se não vir a mensagem CPC37A9 no ecrã, siga para a secção “Recuperação INZSYS (Inicializar Sistema)” na página 188 para determinar o problema.
- Se deparar com a mensagem Ocorreu um erro inesperado durante o pedido IPsec na fila de mensagens QSYSOPR, as regras de filtragem do Internet Protocol poderão não ter sido carregadas. Para ajudar a determinar a razão desta falha, reveja as mensagens no ficheiro de registo de trabalhos de sistema QTCPWRK e procure TCP9535 (Falha ao aplicar regras de filtragem). Será necessário carregar as regras de filtragem novamente.
- Caso tenha utilizado um catálogo de imagens para executar a actualização, poderá ser útil remover todas as imagens de instalação do sistema. Para eliminar o catálogo e todas as imagens ópticas (ficheiros de imagens), escreva o seguinte:
DLTIMGCLG IMGCLG(*omeucatalogo*) KEEP(*NO)
- Caso tenha utilizado um catálogo de imagens para executar a instalação e o comando STRASPBAL (Start ASP Balance - Iniciar Equilíbrio ASP) para terminar a atribuição de memória na unidade de disco origem de carregamento antes de actualizar, introduza o comando STRASPBAL para retomar a atribuição de memória na unidade de disco origem de carregamento.
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
- Se o idioma das ferramentas de serviço for diferente do idioma principal, poderá ser útil verificar se o idioma das ferramentas de serviço é aquele que

pretende ter no sistema ou na partição lógica. Para mais detalhes, consulte Changing the service tools language on your system or logical partition no Centro de Informações do i5/OS .

13. Instale os códigos de licença de software para o i5/OS e programas licenciados por chaves. Utilize o comando WRKLICINF (Trabalhar com Informações Licenciadas) para serem apresentados os produtos por chaves instalados para adicionar dados de códigos de licença. Para instruções específicas, consulte Adding license key information no Centro de Informações do i5/OS .

Depois de actualizar as informações sobre códigos de licença, regresse a este ponto para continuar com o passo seguinte.

14. Depois de concluir o processo de instalação e antes de disponibilizar o sistema ou a partição a todos os utilizadores, defina o limite de utilização dos produtos geridos pela licença de software. Estes produtos estão listados no documento Prova de Titularidade (POE), ou noutros documentos que tenha recebido com a encomenda de software. Para os produtos que tenham um limite de utilização, defina o limite de utilização com o comando WRKLICINF (Trabalhar com Informações sobre Licenças).

Para definir o limite de utilização, faça o seguinte:

- a. Introduza WRKLICINF e prima Enter.
- b. No ecrã Work with License Information (Trabalhar com Informações sobre Licenças), prima F11 (Apresentar Informações de Utilização). O limite de utilização em cada produto que esteja listado no documento da POE, ou noutros documentos, tem de corresponder ao limite de utilização apresentado no ecrã Work with License Information (Trabalhar com Informações sobre Licenças) para o produto associado.
- c. Se o limite de utilização estiver para ser actualizado, mova o cursor para a linha que contém o nome do produto, cujo limite de utilização vai ser actualizado.
- d. Introduza 2 (Alterar) e prima Enter.
- e. Quando for apresentado o ecrã Change License Information (Alterar Informações sobre Licenças), actualize o pedido de informação de limite de utilização com o limite de utilização apresentado na POE. Além disso, actualize o pedido de informação do limite com *CALC ou *USGLMT. Não deixe o limite definido como zero.

Nota: Se for enviada a mensagem [0 aumento do limite de utilização tem de ser autorizado. Prima ajuda antes de responder (C G). (0 aumento do limite de utilização tem de ser autorizado. Prima ajuda antes de responder (C G).)], responda inserindo G.

- f. Se a POE listar mais produtos do que o ecrã Trabalhar com Informações sobre Licenças, defina os limites de utilização depois de instalar esses produtos.

15. Caso tenha eliminado bibliotecas de programas licenciados ou bibliotecas de idiomas secundários de qualquer um dos valores de sistema da lista de bibliotecas [lista de bibliotecas do sistema (QSYSLIBL) ou lista de bibliotecas do utilizador (QUSRLIBL)], altere os valores de sistema QSYSLIBL ou QUSRLIBL para voltar a adicionar agora as bibliotecas à lista de bibliotecas.


16. Caso tenha alterado as assinaturas do objecto de verificação durante o valor de sistema restauro (QVFYOBJRST) de 4 ou 5 para 3 ou o tenha desbloqueado antes da actualização, volte agora a colocar o valor na sua definição normal de bloqueado. Se tiver mais aplicações de software, porém, incluídas na actualização, mantenha-as no valor 3 até que as possa restaurar. Se tiver

alterado o valor de sistema permitir restauro de objectos dependentes da segurança (QALWOBJRST) para *ALL ou se o tinha desbloqueado antes da actualização, volte agora a colocar o valor na sua definição normal de bloqueado.

17. Se tiver alterado o valor de sistema do controlo da pesquisa (QSCANFSCSTL) para minimizar a pesquisa futura de alguns objectos restaurados antes de ter instalado os programas licenciados, pode agora remover a especificação *NOPOSTRST deste valor de sistema.
18. Se tiver alterado outro valor de sistema qualquer, como por exemplo, o nível de segurança (QSECURITY) durante a actualização, inverta agora a sua alteração.
19. Algumas das tarefas neste tópico exigem que altere o filtro do código de gravidade QSYSOPR para 95. Caso não pretenda continuar com este nível ou se pretende alterar a notificação da entrega, escreva CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), em que *xx* indica a notificação da entrega e *yy* indica o código de gravidade que pretende utilizar. As predefinições do sistema são DLVRY(*HOLD) SEV(0).
20. Se instalou o produto 5722-VI1, Content Manager, pode utilizá-lo. No entanto, tem de executar comandos posteriores à instalação. Para mais informações, consulte a secção Pós-instalação no documento *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
21. Se ainda não tiver verificado a compatibilidade dos seus programas licenciados com o sistema operativo i5/OS, faça-o agora. Utilize a opção 10 do menu LICPGM, Apresentar programas licenciados instalados. Se não aparecer *COMPATIBLE junto a um programa licenciado, siga para a secção “Valores de estado instalados” na página 237 e determine como vai prosseguir.
22. Consoante a estratégia de conversão de objectos, considere a execução do comando Start Object Conversion (STROBJCVN) quer para converter objectos de utilizador, quer para verificar quais ainda necessitam de conversão.
23. Guarde o sistema utilizando os procedimentos de salvaguarda normais. Consulte as instruções no tópico Cópia de segurança do sistema no Centro de Informações do i5/OS . Assegure-se de que o processo Inicializar Sistema (INZSYS) está concluído antes de guardar o sistema.

Nota: Antes de iniciar uma operação de salvaguarda, utilize o comando WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Trabalhar com Trabalhos Activos) para verificar o estado de trabalhos QDCPOBJx. Estes trabalhos descompactam objectos. Pode existir mais do que um trabalho QDCPOBJx. Pode iniciar a operação de salvaguarda se estes trabalhos estiverem em estado inactivo. Se colocar o sistema em estado restrito terminando subsistemas, os trabalhos QDCPOBJx ficarão inactivos. Os trabalhos recomeçarão quando o sistema não estiver em estado restrito. Para obter mais informações sobre a descompactação de objectos, consulte “Objectos compactados e espaço em memória” na página 19.

24. Se tenciona instalar e utilizar o Centro de Informações do i5/OS numa estação de trabalho ou no sistema, verifique os suportes ópticos que acompanham a encomenda do software. Localize *i5/OS Information Center CD*, SK3T-4091. Este pacote também inclui as versões em PDF dos manuais do System i. Para obter as instruções de instalação, consulte o ficheiro readme.txt.
25. Se tiver instalado os produtos System i Access Family, poderá haver outras tarefas que tem de concluir. Pode encontrar mais informações sobre a instalação de produtos System i Access Family nas fontes seguintes:
 - System i Access for Windows no Centro de Informações do i5/OS .

- O sítio na Web System i Access Family  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>).
26. Pode ter instalado programas licenciados que requerem mais passos de instalação nos PCs ou pode haver programas que deveriam ser instalados nos PCs através de uma função System i Access Family. Se tiver produtos como este, conclua a instalação do PC utilizando as instruções para o produto.
 27. Se tiver um System i integration with BladeCenter and System x que parou antes de começar o processo de instalação, reinicie-o agora.
 - a. Introduza GO NWSADM em qualquer linha de comandos CL. Surge o ecrã Network Server Administration (Administração do Servidor da Rede).
 - b. Seleccione a opção 2 (Iniciar um servidor na rede).
 28. Se tiver instalado o 5761-TC1, TCP/IP Utilities, consulte o tópico TCP/IP setup no Centro de Informações do i5/OS para informações sobre configuração e instalação avançadas.
 29. Se personalizou um programa fornecido pela IBM (por exemplo, QSTRUP na biblioteca QSYS) numa edição anterior, assegure-se de que volta a criar este programa de forma a que seja correctamente executado na nova edição.
 30. Se duplicou objectos fornecidos pela IBM, poderá querer realizar novos duplicados após instalar a edição. Esta acção permite-lhe tirar partido das funções adicionadas na nova edição. Os exemplos de objectos que o utilizador pode duplicar incluem o seguinte:
 - Descrições de texto de mensagens
 - Comandos
 - Predefinições de comandos
 31. Se utilizar a função IBM Performance Management for System i5 Performance Tools, a ferramenta Collection Services ou o programa licenciado Performance Tools e tiver recolhido dados antes da instalação da nova edição, tem de executar uma acção para activar a recolha de dados de rendimento, de forma a prosseguir.

Tem as seguintes opções no que diz respeito ao tratamento de dados de processamento da edição anterior:

 - Converta os dados.

Utilize o comando CVTPFRDTA (Convert Performance Data - Converter Dados de Rendimento) para converter dados existentes numa biblioteca de recolha.
 - Utilize o suporte de recolha de dados automático.

Se não converter os ficheiros de base de dados de rendimento, se tiverem sido iniciados os Serviços de Recolha e se especificar a opção de criação automática dos ficheiros de base de dados, é criada uma biblioteca de rendimento para os ficheiros da edição anterior. Os ficheiros de base de dados de rendimento são movidos para essa biblioteca. Esta acção permite que sejam criados novos ficheiros e mantém os ficheiros de dados existentes de uma edição anterior. O utilizador deve ter em atenção os elementos seguintes:

 - O nome da biblioteca que é criada é QPFRDvrmmn, onde vrm é a versão, edição e modificação actuais e nn é um número sequencial que começa por 01, por exemplo, QPFRD52001.
 - A biblioteca é criada com autoridade pública *EXCLUDE. A biblioteca pertence ao perfil de utilizador QSYS e é atribuída autoridade *ALL ao proprietário da biblioteca original.
 - São movidos todos os ficheiros QAPMxxxx.

Capítulo 9. Substituir o Código Interno Licenciado e o i5/OS da mesma versão e edição

Utilize este procedimento para instalar nova modificação do Código Interno Licenciado e actualização (salvaguarda) mais recente do sistema operativo i5/OS de modo a suportar novo hardware.


Não se trata de um procedimento de cópia de segurança e recuperação. Se tiver encomendado suportes de dados de salvaguarda, siga estas tarefas para substituir o Código Interno Licenciado e o sistema operativo.

Lista de verificação: substituição do software i5/OS

Utilize a lista de verificação para concluir todas as tarefas relativas à substituição de software da mesma edição do i5/OS.

Se tenciona navegar nesta lista de verificação online, poderá ser útil clicar com o botão direito do rato neste tópico na árvore de navegação para abrir nova janela. As informações nesta lista de verificação resume as tarefas principais que tem de executar antes de começar a substituição do software.

Antes de começar

1. Verifique se o modelo do servidor corresponde aos requisitos necessários para suportar a nova edição. Estas informações encontram-se no sítio na Web IBM Systems  . Pesquise **IBM Prerequisite e OS Level Mapping**.
2. Tenha em conta a sua estratégia actual para efectuar a ligação de uma consola ao sistema ou à partição lógica. A estratégia actual de ligação exerce influência nas actividades de planificação. Para informações sobre consolas biaxiais e a Consola de Operações, consulte o tópico **Connecting to System i** no Centro de Informações do i5/OS . Para informações sobre gestão de sistemas com a Hardware Management Console, consulte o tópico **Managing your server using the Hardware Management Console** no IBM Systems Hardware Information Center.
3. Tal não se aplica a modelos 8xx do IBM System i que suportem i5/OS V6R1. Reserve tempo adicional após a actualização para efectuar um IPL ao servidor. Esta é uma das tarefas descritas na “Lista de verificação: Conclusão da substituição da mesma edição do i5/OS” na página 105.
4. Familiarize-se com tarefas de administração de sistemas (operações básicas de sistema). Para executar tarefas de instalação de software, tem de poder reiniciar o sistema, iniciar e terminar sessão, usar a interface de comandos, instalar correcções, alterar o modo de funcionamento do sistema e a origem de carregamento do programa inicial (IPL) no painel de controlo da unidade de sistema e analisar problemas de sistema.
5. Familiarize-se com os diferentes “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11. As tarefas de instalação diferem dependendo do tipo de dispositivo e do tipo de suporte de dados que utilizar.

Na lista de verificação que se segue, execute as tarefas adequadas ao seu sistema. Os passos necessários estão assinalados. Se estiver a ver este documento numa cópia impressa, use esta lista de verificação como orientação para os passos presentes nas páginas que se seguem.

Tarefas de substituição de software

1. Verifique o conteúdo da encomenda de software.
 - a. Irá necessitar destes suportes ópticos: I_BASE_01, B29xx_01. Verifique também se B29xx_01 se encontra no idioma principal correcto.
 - b. “Identificação e revisão de recursos de informações” na página 29
2. “Revisão dos requisitos de PTF (correção) de software” na página 32
 - a. “Localizar as informações de PSP mais recentes” na página 32
 - b. “Analisar correções actualmente no sistema” na página 33
 - c. “Obter registo das PTFs aplicadas” na página 103
 - d. “Aplicar permanentemente PTFs para a substituição com a mesma edição” na página 103
3. “Trabalhar com valores do sistema críticos antes da instalação de software” na página 36
 - a. “Gravação e impressão de todos os valores de sistema antes da instalação de software” na página 36
 - b. “Alteração de determinados valores de sistema (QSYLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST ou QVfyOJBjRST)” na página 36 (Apenas QALWOBJRST se aplica a uma substituição).
 - c. “Alterar opcionalmente o valor de sistema controlo de leitura” na página 38
4. “Garantir a integridade de consolidação em duas fases” na página 39
5. Caso tenha um grande número de ficheiros em spool no sistema, defina o atributo do IPL de compressão de tabelas de trabalho como nenhum. Para isso, use o comando Alterar Atributos do IPL: CHGIPLA CPRJOBtbl(*NONE).
6. “Reunir dados de rendimento para referência” na página 41
7. “Preparação dos dispositivos e suportes de actualização” na página 44
8. “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44. (Apenas são utilizados 3 suportes ópticos: I_BASE_01, B29xx_01 e B29xx_02)
 - a. “Determinar requisitos de memória para a instalação do catálogo de imagens” na página 44
 - b. “Libertar espaço na unidade de disco origem de carregamento para uma catálogo de imagens” na página 45
 - c. “Preparar um catálogo de imagens óptico para instalar software” na página 45
9. “Determinação do espaço em memória necessário para a substituição com a mesma edição” na página 104
10. “Preparação da consola para instalação de software” na página 59
11. “Parar o servidor integrado e outros servidores de aplicações” na página 61
12. “Salv guarda do sistema” na página 61
13. “Substituição do software da mesma edição através de instalação automática” na página 104
14. “Instalar PTFs relativas ao Código Interno Licenciado e ao sistema operativo” na página 104
15. “Lista de verificação: Conclusão da substituição da mesma edição do i5/OS” na página 105

Após a conclusão

Após a conclusão das tarefas de substituição nesta lista de verificação, tenha em atenção as tarefas que se seguem.

1. Desenvolva uma estratégia para gestão e manutenção do software. Para informações relativas a correcções de software (ou correcções temporárias de programas, PTFs) e a licenças de software e chaves de licenças, consulte o tópico Maintaining and managing i5/OS and related software no Centro de Informações do i5/OS .
2. Para informações relativas à distribuição de software de produtos suportados, consulte o tópico Distributing software no Centro de Informações do i5/OS .

Obter registo das PTFs aplicadas

Obtenha um registo das PTFs aplicadas ao sistema para futura comparação, garantindo assim que as correcções aplicadas ainda se encontram presentes após a execução dos procedimentos de actualização do i5/OS.

Se apresentar as PTFs num ficheiro de saída de dados (*OUTFILE), as funções de consulta podem ser usadas mais tarde, em vez de ter de procurar em todas as listas para verificar se todas as PTFs actuais foram aplicadas após a instalação do Código Interno Licenciado e do i5/OS.

Para determinar quais as PTFs aplicadas ao Código Interno Licenciado, insira o seguinte na linha de comandos CL (Linguagem de Controlo) do i5/OS:

```
DSPPTF LICPGM(5761999) to *PRINT or *OUTFILE
```

Para determinar quais as PTFs aplicadas ao sistema operativo do i5/OS, insira o seguinte na linha de comandos CL:

```
DSPPTF LICPGM(5761SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

Aplicar permanentemente PTFs para a substituição com a mesma edição

Pode aplicar permanentemente PTFs de Código Interno Licenciado e de sistema operativo i5/OS, usando os comandos que se seguem tal como recomendados antes de qualquer instalação (a opção de retardamento está seleccionada para poder programar o IPL).

Nota: A partição principal de um sistema com partições lógicas deve ser tratada com cuidado.

1. Assegure-se de que as partições secundárias estão no modo de IPL normal na acção de IPL do sistema do IPL.
2. Assegure-se de que a partição principal está no modo normal.
3. Execute os comandos APYPTF na partição lógica.

No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Managing logical partitions no Centro de Informações do i5/OS para mais informações. Para todos os outros sistemas, consulte Managing i5/OS logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.

```
APYPTF LICPGM(5761999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)  
APYPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Execute um IPL:

PWRDWN SYS RESTART(*YES)

Nota: No caso da V6R1, a predefinição do comando Power Down System (PWRDWN SYS) consiste em apresentar uma confirmação. Poderá alterá-la especificando *NO no parâmetro CONFIRM :CONFIRM(*NO)). A predefinição para V5R3 e V5R4 não apresenta confirmação alguma.

Determinação do espaço em memória necessário para a substituição com a mesma edição

Antes de programar uma altura para instalar esta edição, determine o espaço em memória disponível e o espaço em memória necessário.

Requisitos da unidade de disco de origem de carregamento

Os procedimentos neste tópico podem não incluir todos os requisitos para memória de que dispõe no sistema. Se quiser actualizar ou substituir software usando um catálogo de imagens, não deixe de rever o tópico “Determinar requisitos de memória para a instalação do catálogo de imagens” na página 44.

Substituição do software da mesma edição através de instalação automática

Utilize o método de instalação manual para actualizar ou substituir software da mesma edição do i5/OS.

Conclua as tarefas nos tópicos “Substituir o Código Interno Licenciado” na página 74 e “Substituir o sistema operativo i5/OS” na página 83. Após ter efectuado estas tarefas, siga para “Instalar PTFs relativas ao Código Interno Licenciado e ao sistema operativo”.

Instalar PTFs relativas ao Código Interno Licenciado e ao sistema operativo

Instale as PTFs (PTFs cumulativas, HIPER, em grupo ou individualmente) apenas para o Código Interno Licenciado e o sistema operativo i5/OS.

1. Monte o suporte de dados das PTFs.
2. Insira G0 PTF. Na opção 7, seleccione 5761999 e 5761SS1.
3. Depois de todos os suportes terem sido processados, execute um IPL.

Para determinar se existem actualmente na partição todas as PTFs do Código Interno Licenciado e do i5/OS que foram aplicadas na partição antes da instalação, insira o seguinte numa linha de comando CL (Linguagem de Controlo) do i5/OS:

```
DSPPTF LICPGM(5761999) to *PRINT or *OUTFILE  
DSPPTF LICPGM(5761SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

1. Compare a saída de dados do comando DSPPTF obtida antes da actualização para determinar se falta alguma PTF que estivesse anteriormente no sistema.
2. Instale as PTFs que faltam após a actualização.

Lista de verificação: Conclusão da substituição da mesma edição do i5/OS

Utilize esta lista para concluir qualquer um dos processos de substituição da V6R1 à V6R1 IBM i5/OS.

1. Se ainda tiver palavras-passe predefinidas para os IDs de utilizador das ferramentas de serviço, altere-as agora. Para informações sobre os IDs de utilizador das ferramentas de serviço, consulte *Changing service tools user IDs and passwords* no Centro de Informações do i5/OS .
 2. Tal não se aplica a modelos 8xx do IBM System i que suportem i5/OS V6R1. Se o sistema funcionar como partição de serviço e não for gerido por uma Hardware Management Console, poderá ser-lhe pedido que execute um IPL do servidor. Um *IPL do servidor* é um IPL em que todas as partições lógicas no sistema são encerradas ao mesmo tempo. Esta acção permite, por exemplo, a activação no servidor de um novo nível de software proprietário no sistema. Poderá ser-lhe solicitada a execução de um IPL do servidor depois de aplicar ou remover uma PTF na partição de serviço, caso essa PTF afecte o software proprietário.
 - Para saber se necessita de fazer um IPL ao servidor, escreva DSPFMWSTS na linha de comandos CL (linguagem de controlo) do i5/OS e prima Enter. Caso seja necessário um IPL do servidor, o campo **IPL de servidor necessário** ficará definido como Sim.
 - Para saber se o sistema está a funcionar como uma partição de serviço, escreva DSPFMWSTS na linha de comandos CL e prima Enter. Se o sistema estiver a funcionar como uma partição de serviço, o campo **Partição de serviço** ficará definido como Sim.
- Nota:** Quando encerrar a partição de serviço, poderão ser apresentados os códigos de referência D6xx430B ou D6xx430A durante algum tempo. Os xx devem ter incrementos periódicos e são um aspecto normal do processamento quando se está a actualizar código de software proprietário no servidor. Deixe que o sistema termine o processamento. Não interrompa este processo.
3. Caso tenha utilizado um catálogo de imagens para executar a instalação, poderá ser útil remover todas as imagens de instalação do sistema. Para eliminar o catálogo e todas as imagens ópticas (ficheiros de imagens), escreva o seguinte:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(omeucatalogo) KEEP(*NO)
```
 4. Caso tenha utilizado um catálogo de imagens para executar a instalação e o comando STRASPBAL (Start ASP Balance - Iniciar Equilíbrio ASP) para terminar a atribuição de memória na unidade de disco origem de carregamento antes de actualizar, introduza o comando STRASPBAL para retomar a atribuição de memória na unidade de disco 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, poderá ser útil verificar se o idioma das ferramentas de serviço é aquele que pretende ter no sistema ou na partição lógica. Para mais detalhes, consulte *Changing the service tools language on your system or logical partition* no Centro de Informações do i5/OS .
 6. Depois de concluir o processo de instalação e antes de disponibilizar o sistema ou a partição a todos os utilizadores, defina o limite de utilização dos

produtos geridos pela licença de software. Estes produtos estão listados no documento Prova de Titularidade (POE), ou noutros documentos que tenha recebido com a encomenda de software. Para os produtos que tenham um limite de utilização, defina o limite de utilização com o comando WRKLICINF (Work with License Information - Trabalhar com Informações sobre Licenças).

Para definir o limite de utilização, faça o seguinte:

- a. Introduza WRKLICINF e prima Enter.
- b. No ecrã Work with License Information (Trabalhar com Informações sobre Licenças), prima F11 (Apresentar Informações de Utilização). O limite de utilização em cada produto que esteja listado no documento da POE, ou noutros documentos, tem de corresponder ao limite de utilização apresentado no ecrã Work with License Information (Trabalhar com Informações sobre Licenças) para o produto associado.
- c. Se o limite de utilização estiver para ser actualizado, mova o cursor para a linha que contém o nome do produto, cujo limite de utilização vai ser actualizado.
- d. Introduza 2 (Alterar) e prima Enter.
- e. Quando for apresentado o ecrã Change License Information (Alterar Informações sobre Licenças), actualize o pedido de informação de limite de utilização com o limite de utilização apresentado na POE. Além disso, actualize o pedido de informação do limite com *CALC ou *USGLMT. Não deixe o limite definido como zero.

Nota: Se for enviada a mensagem [0 aumento do limite de utilização tem de ser autorizado. Prima ajuda antes de responder (C G).], responda inserindo G.

- f. Se a POE listar mais produtos do que o ecrã Trabalhar com Informações sobre Licenças, defina os limites de utilização depois de instalar esses produtos.
7. Se tiver alterado o valor de sistema permitir restauro de objectos dependentes da segurança (QALWOBJRST) para *ALL ou se o tinha desbloqueado antes da actualização, volte agora a colocar o valor na sua definição normal de bloqueado.
8. Se tiver alterado outro valor de sistema qualquer, como por exemplo, o nível de segurança (QSECURITY) durante a actualização, inverta agora a sua alteração.
9. Se tiver alterado o valor de sistema do controlo da pesquisa (QSCANFCTL) para minimizar a pesquisa futura de alguns objectos restaurados antes de ter instalado os programas licenciados, remova agora a especificação *NOPOSTRST deste valor de sistema.
10. Algumas das tarefas neste tópico exigem que altere o filtro do código de gravidade QSYSOPR para 95. Caso não pretenda continuar com este nível ou se pretende alterar a notificação da entrega, escreva CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), em que xx indica a notificação da entrega e yy indica o código de gravidade que pretende utilizar. As predefinições do sistema são DLVRY(*HOLD) SEV(0).
11. Guarde o sistema utilizando os procedimentos de salvaguarda normais. Consulte as instruções no tópico Cópia de segurança do sistema no Centro de Informações do i5/OS .

Nota: Antes de iniciar uma operação de salvaguarda, utilize o comando WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Trabalhar com Trabalhos Activos) para verificar o estado de trabalhos QDCPOBJx. Estes

| trabalhos descompactam objectos. Pode existir mais do que um trabalho
| QDCPOBJx. Pode iniciar a operação de salvaguarda se estes trabalhos
| estiverem em estado inactivo. Se colocar o sistema em estado restrito
| terminando subsistemas, os trabalhos QDCPOBJx ficarão inactivos. Os
| trabalhos recomeçarão quando o sistema não estiver em estado restrito.
| Para obter mais informações sobre a descompactação de objectos,
| consulte “Objectos compactados e espaço em memória” na página 19.

- | 12. Se tenciona instalar e utilizar o Centro de Informações do i5/OS numa estação
| de trabalho ou no sistema, verifique os suportes ópticos que acompanham a
| encomenda do software. Localize *i5/OS Information Center CD, SK3T-4091*. Este
| pacote também inclui as versões em PDF dos manuais do System i. Para obter
| as instruções de instalação, consulte o ficheiro *readme.txt*.
- | 13. Se tiver um System i integration with BladeCenter and System x que parou
| antes de começar o processo de instalação, reinicie-o agora.
 - | a. Introduza GO NWSADM em qualquer linha de comandos CL. Surge o ecrã
| Network Server Administration (Administração do Servidor da Rede).
 - | b. Seleccione a opção 2 (Iniciar um servidor na rede).
- | 14. Se personalizou um programa fornecido pela IBM (por exemplo, QSTRUP na
| biblioteca QSYS) numa edição anterior, assegure-se de que volta a criar este
| programa de forma a que seja correctamente executado na nova edição.
- | 15. Se duplicou objectos fornecidos pela IBM, poderá querer realizar novos
| duplicados após instalar a edição. Esta acção permite-lhe tirar partido das
| funções adicionadas na nova edição. Os exemplos de objectos que o utilizador
| pode duplicar incluem o seguinte:
 - | • Descrições de texto de mensagens
 - | • Comandos
 - | • Predefinições de comandos


Concluiu a substituição da mesma edição no sistema.

Capítulo 10. Lista de verificação: Preparação da instalação do software i5/OS

Utilize esta lista de verificação para ajudar a consolidar e verificar se concluiu todas as tarefas de preparação de uma nova instalação do software i5/OS.

Se tenciona navegar nesta lista de verificação online, poderá ser útil clicar com o botão direito do rato neste tópico na árvore de navegação para abrir nova janela. Estas informações resumem as tarefas principais que tem de executar antes de começar a instalação do software.

Antes de começar

1. Verifique se o modelo do servidor corresponde aos requisitos necessários para suportar a nova edição. Estas informações encontram-se no sítio na Web IBM Systems  . Pesquise **IBM Prerequisite e OS Level Mapping**.
2. Tenha em conta a sua estratégia actual para efectuar a ligação de uma consola ao sistema ou à partição lógica. A estratégia actual de ligação exerce influência nas actividades de planificação. Para informações sobre consolas biaxiais e a Consola de Operações, consulte o tópico *Connecting to System i* no Centro de Informações do i5/OS . Para informações sobre gestão de sistemas com a Hardware Management Console, consulte o tópico *Managing your server using the Hardware Management Console* no IBM Systems Hardware Information Center.
3. Familiarize-se com tarefas de administração de sistemas (operações básicas de sistema). Para executar tarefas de instalação de software, tem de poder reiniciar o sistema, iniciar e terminar sessão, usar a interface de comandos, instalar correcções, alterar o modo de funcionamento do sistema e a origem de carregamento do programa inicial (IPL) no painel de controlo da unidade de sistema e analisar problemas de sistema.
4. Familiarize-se com os diferentes “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11. As tarefas de instalação diferem dependendo do tipo de suporte óptico que utilizar.

Tarefas de pré-instalação do software

Execute as tarefas seguintes que sejam apropriadas para o sistema.

1. “Verificação do conteúdo da encomenda de software” na página 111
 - a. “Identificação e revisão de recursos de informações” na página 111
 - b. “Verificação do suporte óptico de distribuição correcto” na página 112
 - c. “Verificação de chaves de licença de produtos por chaves” na página 31
2. “Execução das tarefas de instalação iniciais” na página 113
 - a. “Assegurar que tem as informações mais recentes” na página 113
 - b. “Determinar o espaço em memória em disco necessário para nova instalação” na página 113
 - c. “Estimar o tempo de instalação” na página 113
 - d. “Preparação da consola para instalação de software” na página 59
 - e. “Preparação do dispositivo e suporte da instalação” na página 115

Após a conclusão

Após a conclusão das tarefas na lista de verificação anterior e da instalação, considere as tarefas seguintes.

1. Desenvolva uma estratégia para gestão e manutenção do software. Para informações relativas a correcções de software (ou correcções temporárias de programas, PTFs) e a licenças de software e chaves de licenças, consulte o tópico *Maintaining and managing i5/OS and related software* no Centro de Informações do i5/OS .
2. Para informações relativas à distribuição de software de produtos suportados, consulte o tópico *Distributing software* no Centro de Informações do i5/OS .

Capítulo 11. Instalar o i5/OS e software relacionado em novo sistema ou partição lógica

Siga estes procedimentos para planear e preparar a instalação da edição do i5/OS, a instalação do software em novo sistema ou partição lógica, a instalação de programas licenciados adicionais, a instalação de um idioma secundário, e preencher a lista de verificação final.

Este processo de instalação de software inclui a instalação do Código Interno Licenciado, do sistema operativo IBM i5/OS e de outro software pela primeira vez.

Se estiver a actualizar software que já tenha instalado actualmente, siga para a secção Capítulo 5, "Preparação para actualizar ou substituir software i5/OS", na página 29. Caso pretenda instalar um novo idioma principal de um conjunto de suporte de idioma secundário ou de um conjunto de suporte de idioma principal, siga para a secção Capítulo 12, "Alterar o idioma principal do sistema ou de uma partição lógica", na página 157.

Preparação da instalação da edição do i5/OS

Execute estas tarefas preparatórias antes de agendar a instalação do software i5/OS. Reserve bastante tempo (algumas semanas ou dias antes da instalação) para realizar estas tarefas antes de proceder às tarefas de instalação propriamente ditas.

Uma preparação cuidada, completa e atempada poupa uma quantidade considerável de tempo e pode ajudar a fazer com que a instalação de software no novo sistema ou partição lógica seja linear.

Se estiver a configurar partições lógicas, familiarize-se antes da instalação para ter um entendimento básico acerca de partições lógicas, requisitos de software e requisitos de hardware. No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Planning for logical partitions no Centro de Informações do i5/OS . Também é possível existirem diferentes níveis de edição em partições diferentes. Para informações sobre a utilização correcta em modelos 8xx do System i que suportem a i5/OS V6R1, consulte o tópico Logical partition release support no Centro de Informações do i5/OS . Para todos os outros sistemas, consulte o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.

Verificação do conteúdo da encomenda de software

Para poupar tempo e evitar possíveis frustrações, antes de iniciar a instalação do i5/OS verifique se o conteúdo da encomenda de software é o correcto.

Identificação e revisão de recursos de informações

Familiarize-se com os recursos vitais respeitantes à instalação do novo software i5/OS. Utilize estes documentos para planear o processo de instalação.

Muitos destes recursos são enviados com os suportes de distribuição juntamente com a encomenda de software. Leia as instruções que se aplicam ao seu sistema.

System i Access for Windows DVD, SK3T-4098

Juntamente com qualquer encomenda que inclua a Consola de Operações, é sempre enviado o *System i Access for Windows* DVD, SK3T-4098.

Suportes de dados do Centro de Informações

O *i5/OS Information Center* CD, SK3T-4091 é enviado com a encomenda de software i5/OS.

Informações sobre PSP

Para se manter a par das últimas informações sobre condições que possam ser impeditivas da instalação do software, precisa da edição mais recente das informações sobre planeamento de serviços preventivos (preventive service planning) (PSP). Para informações sobre a utilização do planeamento de serviços preventivos, consulte Preventive service planning information no Centro de Informações do i5/OS .

Carta informativa de envio de PTFs

Esta carta contém instruções para a instalação do pacote de PTFs (correções temporárias de programa) cumulativas. A carta vem com o pacote. A IBM recomenda que peça o pacote de PTFs cumulativas um mínimo de 2 semanas antes da instalação do i5/OS, se encomendar por correio, e depois instalar o pacote durante as tarefas de conclusão. Para mais informações sobre o pacote de PTFs cumulativas mais recente, consulte o tópico Ordering fixes no Centro de Informações do i5/OS .

Verificação do suporte óptico de distribuição correcto

Assegure-se de que tem o suporte de dados correcto para as próximas tarefas de instalação do i5/OS.

1. Verifique se o suporte óptico para o Código Interno Licenciado e o sistema operativo i5/OS se destinam ao V6R1.
2. Verifique se o suporte que recebeu está nos idiomas principal e secundário correctos.

Verificação de chaves de licença de produtos por chaves

Para os produtos por chaves da IBM que tiver encomendado, reveja as chaves de licença de software criadas online para o sistema.

Consulte o Customer Notice (Aviso ao cliente) incluído na sua encomenda de software para mais informações sobre o acesso às chaves de licença de software. O acesso online implica as seguintes acções:

- Registe-se junto da IBM.
- Use a listagem que se encontra na embalagem relativa à sua encomenda de software para saber os seguintes números:
 - O número de cliente que foi usado para a sua encomenda.
 - O número de encomenda de software que foi usado para processar a encomenda.

Após a conclusão destes passos, poderá ver, imprimir ou descarregar as chaves de licença do software para o seu sistema. Se tiver dúvidas ou outras questões, consulte as informações constantes do Customer Notice (Aviso ao cliente) para saber como contactar o IBM Software License Key Center (Centro de chaves de licença de software).

Para informações genéricas sobre chaves de licença, consulte o tópico Software license keys no Centro de Informações do i5/OS .

Para ver uma lista de produtos, consulte o tópico “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197.

Execução das tarefas de instalação iniciais

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

Assegurar que tem as informações mais recentes

Assegure-se de que o sistema está preparado munindo-se das informações mais recentes relativas à instalação do i5/OS.

- **Localizar as informações sobre PSP disponíveis mais recentes** Mantenha-se a par sobre as informações mais recentes acerca das condições que podem impedir o processo de instalação do software. Reveja a edição mais recente das informações de planeamento de serviços preventivos no Centro de Informações do i5/OS .
- **Encomendar pacotes de PTFs cumulativas e correcções necessárias de grupo** O pacote de PTFs cumulativas não vem com a encomenda de software. Antes da instalação, encomende o pacote mais recente de PTFs cumulativas e também encomende grupos de PTFs que correspondam ao seu ambiente. Conte com um mínimo de 2 semanas de correio. Se não dispuser de muito tempo, encomende-as electronicamente.

Determinar o espaço em memória em disco necessário para nova instalação

Antes de programar uma altura para instalar a nova edição do i5/OS, é necessário saber o espaço em memória necessário.

Requisitos da unidade de disco de origem de carregamento O V6R1 Código Interno Licenciado implica dispor de uma unidade de disco de origem carregamento de 17 GB ou superior para cada sistema ou partição lógica.

Encontram-se disponíveis opções para actualizar a unidade de disco origem de carregamento, incluindo com protecção por paridade de dispositivos, no tópico Disk management checklist no Centro de Informações do i5/OS . Em alternativa, contacte o fornecedor de serviços autorizado para obter assistência.

Estimar o tempo de instalação

Como parte dos passos de preparação da instalação, poderá ser útil estimar o tempo necessário à instalação da edição do software i5/OS no sistema.

Caso pretenda fazer uma estimativa do tempo que é necessário para instalar o software no novo sistema ou partição lógica, consulte as informações na secção “Estimativa do tempo de instalação do software i5/OS” na página 202. Ignore as tarefas que remetem para actualizações.

Preparação da consola para instalação de software

Antes de instalar a nova edição do software i5/OS, tenha em atenção as seguintes informações sobre consolas.

Embora se possa usar uma consola biaxial na maioria dos servidores, a IBM recomenda que utilize a Consola de Operações ou a Hardware Management Console. Para informações sobre os requisitos relativos a consolas biaxiais, Consola de Operações e PCs, consulte a categoria Connecting to System i no Centro de

Informações do i5/OS . Se estiver a passar de uma consola biaxial para uma Consola de Operações, utilize o DVD *System i Access for Windows* DVD, SK3T-4098 para instalar a Consola de Operações antes de instalar a nova edição.

Se utilizar uma consola biaxial, o processo de instalação de software espera que o dispositivo da consola de sistema esteja ligado à porta 0, endereço 0 do primeiro controlador de estação de trabalho. Na maioria dos casos, o hardware deverá estar definido desta maneira. Não deixe de verificar se a consola está ligada à porta 0, endereço 0.

Se tenciona efectuar migração da Consola de Operações, poderá fazê-lo antes ou depois da actualização. Se tenciona efectuar migração da HMC (Hardware Management Console), poderá fazê-lo somente depois de ter instalado completamente o sistema. Para mais informações sobre a utilização da HMC como consola de i5/OS, consulte *Managing i5/OS consoles* no IBM Systems Hardware Information Center.

Para todos os sistemas, verifique se o valor de modo de consola está correctamente definido para a consola em questão. Além disso, pode especificar que a consola de rede local do i5/OS ou a Hardware Management Console sejam substituídas por outra consola, caso a consola esteja desligada. Para verificar o valor de modo de consola, siga estes passos:

1. Aceda às DST (Ferramentas de Serviço Dedicadas).
2. Selecione **Work with DST environment (Trabalhar com ambiente de DST)**.
3. Selecione **System Devices (Dispositivos de Sistema)**.
4. Selecione **Console mode (Modo de consola)**.


O valor do modo actual de consola encontra-se no campo de entrada de dados. Verifique se esta é a definição correcta. Um valor igual a zero significa que o modo de consola não foi definido, o que poderá interferir no processo de instalação automática. O valor de modo de consola deverá ser um dos seguintes.

1	Consola biaxial
2	Consola de Operações (directamente ligada)
3	Consola de Operações (ligada à rede local)
4	Hardware Management Console (HMC) ou Thin Console

Durante uma instalação ou actualização, será usado o tipo de consola indicado por este valor.

O ecrã de modo de consola também inclui a opção para permitir que a consola 5250 (não inclui consola biaxial) seja substituída por outra consola. Quando esta opção é activada, o sistema não pára em caso de falha na consola, mas continua a funcionar ininterruptamente. Para mais informações, consulte o tópico *Console takeover and recovery* no IBM Systems Hardware Information Center.

Se utilizar a Consola de Operações, siga estas instruções antes de instalar a V6R1 no sistema.

- Reveja o tópico *Operations Console* no Centro de Informações do i5/OS . Para rever as informações mais recentes sobre o cliente da Consola de Operações, consulte o sítio na Web da *Operations Console*  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>)

- A IBM recomenda que actualize o IBM eServer iSeries Access for Windows para V6R1 System i Access for Windows antes de actualizar o sistema operativo i5/OS. Para mais informações, consulte System i Access for Windows: Installation and setup no Centro de Informações do i5/OS .
- Quando receber a actualização da edição do i5/OS, os IDs de utilizador das ferramentas de serviço enviadas (excepto 11111111) terão expirado. Para todas as actualizações e instalações, é necessário estabelecer ligação entre o sistema e o PC da Consola de Operações com 11111111 (oito 1s) para o ID de utilizador das ferramentas de serviço, bem como para a palavra-passe predefinida. Garante-se assim uma autenticação bem sucedida da subsequente ligação do cliente ao sistema, o que é especialmente importante para instalações automáticas.

Se não se executarem as acções acima descritas poder-se-á impedir o bom funcionamento da consola durante a actualização ou instalação.

Preparação do dispositivo e suporte da instalação

Prepare a instalação do software i5/OS a partir de suportes ópticos, dispositivos de bandas ou bibliotecas de bandas, ou ainda dispositivos de instalação alternativos.

Se não tiver a certeza relativamente ao dispositivo de instalação a utilizar, consulte “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11. O tópico “Dispositivos e suportes de dados de instalação” na página 217 contém informações mais detalhadas sobre os dispositivos e suportes de dados disponíveis.

Instalação da edição i5/OS

Instalar a edição do i5/OS (o Código Interno Licenciado, o sistema operativo ou programas licenciados) em novo servidor ou partição lógica ou executar um IPL pela primeira vez.

Instalação do Código Interno Licenciado numa nova partição lógica

Realize estas tarefas para instalar o Código Interno Licenciado em nova partição lógica do i5/OS com a consola biaxial ou a Consola de Operações instalada.

Se utilizar a Hardware Management Console (HMC) para instalar o Código Interno Licenciado, reveja o tópico Managing your server using the Hardware Management Console no IBM Systems Hardware Information Center.

Depois de executar as informações contidas neste tópico, siga as instruções contidas na secção “Instalar software em novo sistema ou partição lógica (sem o i5/OS instalado)” na página 123 para instalar o sistema operativo i5/OS e os programas licenciados.

Antes de começar a instalação do Código Interno Licenciado numa partição lógica

Verifique estes pontos antes de instalar o Código Interno Licenciado numa partição lógica do i5/OS.

1. Assegure-se de que concluiu as tarefas de preparação do tópico “Preparação da instalação da edição do i5/OS” na página 111 do Centro de Informações do i5/OS .
2. Verifique as informações da consola no tópico “Preparação da consola para instalação de software” na página 59.

3. Se ainda não tiver executado estes procedimentos, reveja as informações sobre o planeamento relativo a partições lógicas:

- No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, consulte Plan for logical partitions no Centro de Informações do i5/OS .
- Para todos os outros sistemas, leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.

Aviso: Este procedimento provoca a perda dos dados existentes nas unidades de disco atribuídas a esta partição lógica. Assegure-se de que pretende realmente executar este procedimento.

Os códigos de referência podem ser consultados na partição principal, na Hardware Management Console ou no Integrated Virtualization Manager. Quando um código de referência é apresentado com caracteres xx (por exemplo, B2xx xxxx), xx diz respeito ao identificador da partição e xxxx diz respeito a uma série de outros caracteres.

O termo *system (sistema)* diz respeito à partição lógica em que estiver a executar a instalação.

Ao instalar em partições lógicas, o *painel de controlo* pode encontrar-se na partição principal, na HMC ou no Integrated Virtualization Manager.

Enquanto não concluir a instalação do Código Interno licenciado, as informações apresentadas sobre a configuração de partições lógicas estarão incorrectas. Os dispositivos ligados aos buses das partições lógicas não serão listados enquanto a instalação não estiver concluída. Por conseguinte, se tiver partições lógicas e observar a configuração a partir da partição principal, da HMC ou do Integrated Virtualization Manager antes de concluir a instalação, poderá ver apenas buses e IOPs, mas não o IOA e os detalhes dos dispositivos.

Instalação do Código Interno Licenciado na nova partição lógica

Para instalar o Código Interno Licenciado, siga estes procedimentos.

1. Se utilizar suportes de dados físicos, carregue o primeiro volume de suportes de instalação que contenha o Código Interno Licenciado no dispositivo de instalação que esteja definido no sistema; se estiver a utilizar suportes de dados fornecidos pela IBM, este volume é identificado como I_BASE_01). Ao longo destes procedimentos, carregue o volume seguinte quando for solicitado pelo sistema. Espere que o indicador In Use (Em Utilização) se apague. Assegure-se de que retirou os outros suportes dos dispositivos que não estão envolvidos na actualização.

Nota: O suporte óptico de que vai necessitar mais tarde para o sistema operativo e outros programas licenciados está listado no passo 2 na página 124.

2. Assegure-se de que pode aceder à partição principal, à Hardware Management Console (HMC) ou ao Integrated Virtualization Manager para controlar a nova partição lógica.

Se a alimentação não estiver activa, siga para as seguintes fontes para obter mais informações e regresse aqui quando terminar.

- No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Restart and power down a system with logical partitions no Centro de Informações do i5/OS .
- Em todos os outros sistemas:

- (HMC) Restarting and shutting down i5/OS in a logical partition no IBM Systems Hardware Information Center.
 - (Integrated Virtualization Manager) Managing partitions using the Integrated Virtualization Manager no IBM Systems Hardware Information Center.
3. Assegure-se do seguinte, relativamente à nova partição lógica:
 - Se estiver a utilizar a consola biaxial, o dispositivo da nova partição lógica tem de ser desligado.
 - Se estiver a utilizar a Consola de Operações, precisa de uma configuração de ligação válida na partição lógica depois de ter executado o assistente da Consola de Operações. A consola da partição lógica tem de estar na **Consola de ligação**; (para ver o estado na Consola de Operações, clique no System i Access for Windows ícone e clique duas vezes em **Consola de Operações**.)
 4. Verifique se a partição lógica tem um recurso de IPL alternativo (o recurso para o carregamento) atribuído. Para mais informações sobre recursos de IPL alternativos, consulte as fontes seguintes:
 - No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Logical partition concepts no Centro de Informações do i5/OS .
 - Para todos os outros sistemas, consulte o tópico Alternate restart device and removable media devices for i5/OS logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.
 5. Carregue o volume de suporte da instalação que contém o Código Interno Licenciado (I_BASE_01) para o recurso de instalação definido para esta partição lógica. Antes de avançar para o passo seguinte, certifique-se de que não existem condições que exijam a sua atenção.

Nota: Se estiver a utilizar um dispositivo de banda em vez do dispositivo óptico que esteja otimizado para suporte óptico, verifique se a unidade de banda está carregada e que a unidade de banda está pronta.

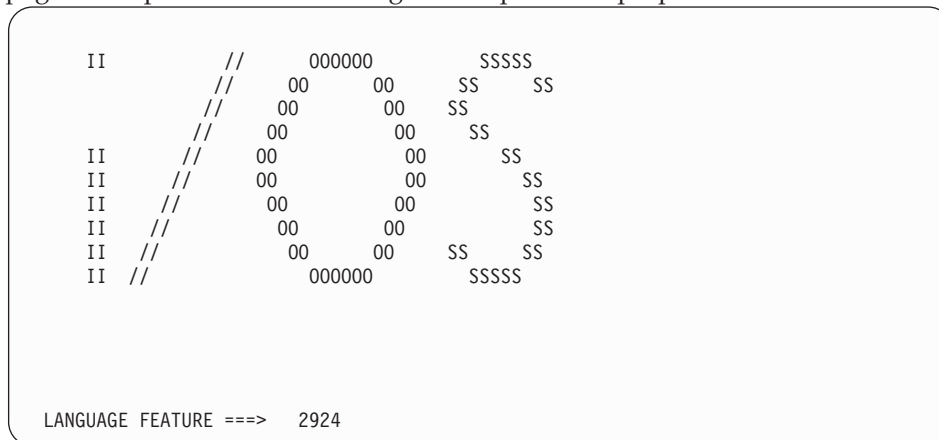
6. Utilize o painel de controlo para verificar ou definir a selecção do modo para **Manual** e a origem IPL para **D**. Estas definições indicam que está a controlar a partição lógica a partir da partição primária ou da HMC, mas que a instalação é efectuada na partição lógica.
7. Utilize o painel de controlo para ligar ou activar esta partição lógica.
8. Aguarde a apresentação do ecrã i/OS com o código de idioma a seleccionar; (esta acção pode demorar vários minutos, mas poderá supervisionar o estado). Se utilizar a Consola de Operações e não for detectado, reveja Troubleshooting Operations Console connection no Centro de Informações do i5/OS ou contacte o seu fornecedor de serviços.

Nota: Se estiver a utilizar a Consola de Operações e deparar com uma janela **Service Device Sign-On (Início de Sessão do Dispositivo de Serviço)** ao executar este passo, inicie sessão com os dados apropriados. Recomenda-se vivamente que utilize ID de utilizador/palavra-passe 1111111/1111111 para esta ligação. Se não deparar com a janela **Service Device Sign-On (Início de Sessão do Dispositivo de Serviço)**, os dados serão fornecidos pelo computador pessoal a partir de dados inseridos previamente.

Os suportes de instalação para o Código Interno Licenciado são agora independentes do idioma. É importante que este passo seja concluído com atenção.

Tem de existir correspondência entre os idiomas no suporte de dados do Código Interno Licenciado e os do sistema operativo. O idioma introduzido neste ecrã deve corresponder ao idioma que está no suporte de dados B29xx_01. Se não corresponderem, não prossiga com a instalação. Pare e contacte o fornecedor de software. Obtenha o código de idioma correcto antes de continuar.

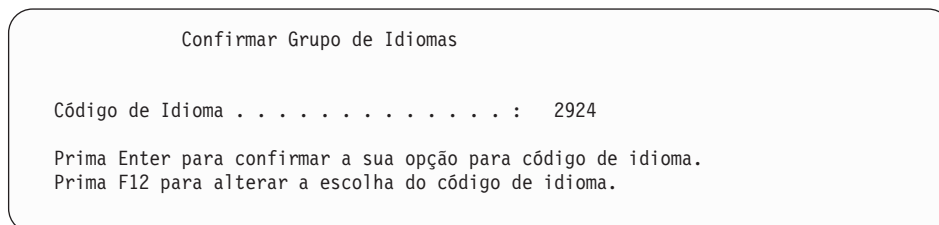
Consulte “Códigos de dispositivo para a versão de idioma nacional” na página 232 para localizar o código de dispositivo apropriado ao idioma.



O código de idioma 2924 (Inglês) é a predefinição para este ecrã. Se estiver a instalar um idioma que não seja o 2924, escreva o código de idioma principal correcto em vez de 2924. O código de idioma é mostrado no rótulo do seu suporte de instalação como B29xx_nn, sendo 29xx o dispositivo relativo ao idioma principal.

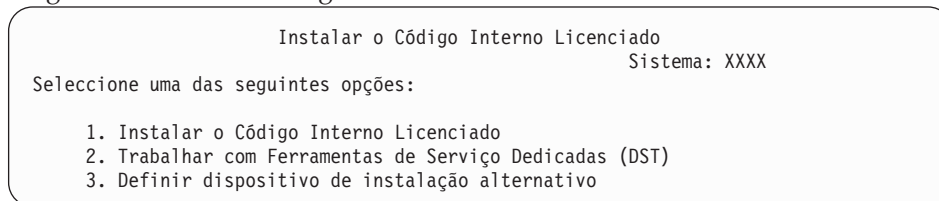
Prima Enter.

9. Depois de introduzir o código de idioma, surge o ecrã Confirmar Grupo de Idiomas.



Prima Enter.

10. Surge o ecrã Instalar Código Interno Licenciado.



Atenção: A partir dos modelos POWER6, poderá realizar um IPL de tipo D a partir de um dispositivo de bandas anexado por interface de Fibre Channel somente quando estiver anexado a um adaptador sem IOP (input/output processor - processador entrada/saída). Noutros modelos de sistemas e configurações, é necessário configurar um

dispositivo de bandas anexado por interface Fibre Channel como dispositivo de instalação alternativo.

Se utilizar um dispositivo de instalação alternativo, o utilizador tem de se certificar de que configura o dispositivo e que activa o dispositivo. Também é necessário suportes ópticos ou de bandas que contenham o Código Interno Licenciado e o suporte de salvaguarda.

Selecione a opção de instalação do Código Interno Licenciado ou a opção de definição de um dispositivo de instalação alternativo:

- Escreva 1 (Instalar o Código Interno Licenciado) se não estiver a utilizar um dispositivo de instalação alternativo; (a função do dispositivo de instalação alternativo suporta a instalação do suporte de banda que tiver criado). A secção “Dispositivo de instalação alternativo: descrição geral” na página 219 descreve quando pode utilizar um dispositivo de instalação alternativo). Se não estiver a utilizar um dispositivo de instalação alternativo, prossiga para o passo 14 na página 120.
- Se tiver um dispositivo de instalação alternativo ligado ao sistema, escreva 3 para verificar o endereço e determinar se está activo ou inactivo. Prossiga com a Sub-tarefa Verificar Dispositivo de Instalação Alternativo, no passo 11. Se tiver um dispositivo de instalação alternativo configurado e não o pretende usar, escreva 3 para limpar as informações de configuração do dispositivo de instalação alternativo.

Prima Enter. Este passo poderá demorar algum tempo.

11. Verificação e selecção de um dispositivo de instalação alternativo:

Surge o ecrã Select Alternate Installation Device Bus (Seleccionar Bus do Dispositivo de Instalação Alternativo).

Seleccionar Bus do Dispositivo de Instalação Alternativo
Sistema: XXXX

Indique a opção, prima Enter.
1=Seleccionar

Opção	Número do Bus	Seleccionado
—	1	
—	2	
1	3	*
—	4	
—	10	
—	11	
—	12	
—	13	

Mais.....

F2=Desmarcar Dispositivo F3=Sair F12=Cancelar

- Verifique se o dispositivo seleccionado está no bus de sistema correcto. Escreva 1 no campo Options (Opções) junto do bus seleccionado e prima Enter para ver informações sobre o dispositivo que está ligado ao bus. Isto pode demorar vários minutos. Caso visualize a mensagem Não foi configurado nenhum dispositivo de instalação alternativo, aguarde um minuto e actualize o ecrã.
- Quando surgir o ecrã Select Media Type (Seleccionar Tipo de Suporte), seleccione 1 para suporte de banda ou 2 para óptico. Prima Enter.

- c. Surge o ecrã Select Alternate Installation Device (Seleccionar Dispositivo de Instalação Alternativo). Utilize este ecrã para verificar o nome do recurso, o tipo, o modelo e o número de série do dispositivo. O ecrã seguinte mostra um exemplo de um dispositivo de banda.

Seleccionar Dispositivo de Instalação Alternativo
Sistema: SYSTEMA

Podem estar disponíveis para utilização outros dispositivos. Prima F5 para ver se foram detectados dispositivos adicionais.

Escreva a opção, prima Enter.
1=Seleccionar 5=Apresentar detalhes

Opção	Número do Bus	Nome do Recurso	Tipo	Modelo	Número de Série	Seleccionado
-	1	TAP08	6386	001	00-11111	
-	3	TAP19	3570	B11	13-22222	*

F2=Desmarcar dispositivo F3=Sair F5=Actualizar F12=Cancelar

- d. Introduza 1 e prima Enter para seleccionar o dispositivo a utilizar ou prima F2 para desmarcar o dispositivo actualmente seleccionado.
- e. Surge a mensagem Alternate installation device selected (Dispositivo de instalação alternativo seleccionado). Prima F3 para regressar ao ecrã Instalar o Código Interno Licenciado.
- f. Escreva 1 e prima Enter para instalar o Código Interno Licenciado.

Fim da verificação e selecção da sub-tarefa do dispositivo de instalação alternativo.

12. Se o sistema não puder localizar uma unidade de disco origem de carregamento, mas sim unidades de disco candidatas a ser unidade de disco origem de carregamento, segue-se um exemplo do ecrã informativo apresentado.

Seleccionar Dispositivo de Origem de Carregamento

Introduza 1 para seleccionar, prima Enter.

Opção	Número Série	Tipo	Modelo	Bus	Placa	Adaptador	Bus	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 seleccionar a unidade de disco origem de carregamento correcta, introduza 1 junto ao dispositivo apropriado e prima Enter. Não é possível continuar sem identificar um dispositivo de origem de carregamento válido.

13. Se existir um dispositivo de instalação alternativo definido e activado, surge o ecrã Confirm Alternate Installation Device (Confirmar Dispositivo de Instalação Alternativo). Realize uma destas tarefas.
- Para instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo, prima Enter.
 - Se não quiser instalar a partir do dispositivo de instalação alternativo e preferir continuar com os suportes de dados principais, prima F12 para Cancelar. Verá o ecrã Código Interno Licenciado. Efectue o passo 10 na página 118 e seleccione a opção 3 (Definir dispositivo de instalação alternativo). Siga o passo 11 na página 119 e desmarque o dispositivo de instalação alternativo.
14. Surge o ecrã Instalar o Código Interno Licenciado (LIC) na consola.

Instalar o Código Interno Licenciado (LIC)

Disco seleccionado para escrever o Código Interno Licenciado:

Número de Série	Tipo	Modelo	Bus E/S	Controlador	Dispositivo
xx-xxxxxxx	xxxx	xxx	x	x	x

Seleccione uma das seguintes opções:

1. Restaurar Código Interno Licenciado
2. Instalar o Código Interno Licenciado e Inicializar o sistema
3. Instalar o Código Interno Licenciado e Recuperar a Configuração
4. Instalar o Código Interno Licenciado e Restaurar Dados da Unidade de Disco
5. Instalar o Código Interno Licenciado e Actualizar Origem do Carregamento

Escreva 2 (Instalar o Código Interno Licenciado e Inicializar o sistema) e prima Enter.

15. Leia o aviso de alerta e responda ao ecrã Confirmação.

Atenção: Este procedimento provoca a perda dos dados existentes nas unidades de disco atribuídas a esta partição lógica! Assegure-se de que pretende realmente executar este procedimento.

Surge o ecrã Initialize the Disk - Status (Inicializar o Disco - Estado) enquanto está a ser inicializada a origem de carregamento para a partição lógica.

16. Surge o ecrã Instalar o Código Interno Licenciado - Estado na consola. Não é necessário responder a este ecrã. Irá permanecer na consola durante aproximadamente 30 minutos. Se estiver a utilizar a Consola de Operações, o ecrã poderá desaparecer. Para completar a instalação do Código Interno Licenciado, a partição lógica é reiniciada automaticamente nesta altura (um IPL de modo manual).

Instalar o Código Interno Licenciado - Estado

A instalação do Código Interno Licenciado está em curso.

Percentag de concl.	+-----+ XX % +-----+
------------------------	--------------------------------

Tempo decorrido em minutos : x.x

Aguarde, por favor.

17. Caso ocorra um erro, poderá ver um ecrã que exige uma resposta. Efectue a acção necessária pedida no ecrã. Caso contrário, continue com o passo 20 na página 122.
18. Poderá surgir o ecrã Disk Configuration Attention Report (Relatório de Avisos da Configuração de Discos). Se surgir, veja o relatório detalhado para cada aviso apresentado no ecrã. Prima a tecla Help (Ajuda) do ecrã Disk Configuration Attention Report (Relatório de Avisos da Configuração de Discos) para mais informações sobre as opções. Também pode remeter para o tópico "Mensagens de aviso e erro de configuração de discos" na página 189 para obter mais informações.

Relatório de Avisos da Configuração de Discos

Escreva a opção, prima Enter.

5=Apresentar Relatório Detalhado

Prima F10 para aceitar todos os problemas que se seguem e prossiga.
O sistema vai tentar corrigi-los.

Opç Problema

```
xxxxxxx xxxx xxxxxxxxxx xxxxx xx xxxxx xxxxxxxx
xxxx_xx_xxxxx xxxxxx_ xxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxxxx_____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
```

Mais...

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

Nota: Se surgir no ecrã o aviso de alerta Disk unit not formatted for optimal performance (Unidade de disco não está formatada para um rendimento ideal), faça o seguinte:

- Escreva um 5 e prima Enter para apresentar o relatório detalhado.
- Tome nota das informações apresentadas. Após a conclusão da actualização, vai precisar destas informações para formatar estas unidades de disco, de forma a obter o rendimento ideal.
- Prima F12 para cancelar e regressar ao Relatório de Avisos da Unidade de Disco.
- Prima F10 para aceitar os avisos e continuar o IPL.

Poderá também surgir o ecrã Disk Configuration Attention Report (Relatório de Avisos da Configuração de Discos) caso tenha sido localizada uma nova configuração de discos. Prima F10 para aceitar esta nova configuração.

- Se o valor do modo da consola for zero, surge o ecrã Aceitar Consola. Caso surja este ecrã, siga estes passos:
 - Prima F10 para aceitar o tipo de consola actual. Surge o ecrã Accept and Set New Console Type on this IPL (Aceitar e Definir Novo Tipo de Consola neste IPL). Surge o valor antigo (zero) e o novo valor a ser definido (o tipo de consola actual).
 - Prima Enter para definir o novo valor e prosseguir com estas instruções.
- Depois de aproximadamente 10 minutos, surge o ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema). O Código Interno Licenciado está agora instalado. Não remova o suporte de distribuição nesta altura.
- Caso não surja o ecrã Accept Console (Aceitar Consola) no passo 19, defina o modo da consola para esta partição:
 - No ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema), seleccione a opção 3 para aceder às Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
 - Inicie sessão como responsável pela segurança (*perfil de utilizador* QSECOFR/ *palavra-passe* QSECOFR). Quando lhe for solicitado, mude a palavra-passe para o que quiser utilizar nesta partição.
 - Seleccione a opção 5 (Trabalhar com ambiente de DST).
 - Seleccione a opção 2 (Dispositivos do sistema).
 - Seleccione a opção 6 (Modo da consola).

- f. Seleccione a consola válida que tiver para esta partição lógica.

Nota: Se estiver a utilizar a Consola de Operações (LAN) como tipo de consola, prima Enter na janela de verificação. Também pode premir F11 para rever a configuração da rede.

- g. Seleccione 1 (Sim) ou 2 (Não) para a opção que permite que a consola seja tomada por outra consola em caso de falha da consola 5250 (não inclui consola biaxial). Quando esta opção é activada, o sistema não pára com uma falha, mas continua a funcionar ininterruptamente. Para mais informações, consulte o tópico Console takeover and recovery no IBM Systems Hardware Information Center.

Prima Enter e depois F3 para regressar ao menu principal das DST.

- h. Prima F3 para sair das DST e regressar ao ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema).

Concluiu a instalação do Código Interno Licenciado numa nova partição lógica.

O suporte óptico de que vai necessitar para o sistema operativo e outros programas licenciados está listado no passo 2 na página 124 da secção “Instalar o i5/OS em novo sistema ou partição lógica” na página 124. Continue com o passo 10 na página 126.

Instalar software em novo sistema ou partição lógica (sem o i5/OS instalado)

Siga estas instruções para instalar o sistema operativo i5/OS e os programas licenciados no novo sistema ou partição lógica, ou para alterar o idioma principal quando estiver a instalar o sistema operativo.

Consulte o tópico i5/OS globalization no Centro de Informações do i5/OS para ver considerações especiais de que possa necessitar acerca de outros idiomas.

Nota:


- Se estiver a instalar software num sistema, estas instruções presumem que a edição V6R1 do Código Interno Licenciado está instalada e que o servidor está desligado. Caso não saiba qual o nível do Código Interno Licenciado que está no sistema, inicie sessão nas DST. Seleccione a opção 7 (Iniciar uma Ferramenta de Serviços) e depois seleccione a opção 4 (Gestor de Serviços do Hardware). A edição no topo do ecrã deverá ser V6R1M0.
- Se estiver a instalar software numa nova partição lógica, tem de completar os passos primeiro na secção “Instalação do Código Interno Licenciado numa nova partição lógica” na página 115 e depois prosseguir com o passo 10 na página 126 neste tópico.

Antes de começar a instalação do software num novo sistema ou partição lógica

Verifique estes pontos antes de instalar software i5/OS num novo servidor ou partição lógica.

Se ainda não tiver executado estes procedimentos, efectue as tarefas do tópico Centro de Informações do i5/OS topic “Preparação da instalação da edição do i5/OS” na página 111.

Tenciona utilizar partições lógicas? No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Plan for logical partitions no Centro de

Informações do i5/OS . Para todos os outros sistemas, leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center. A título adicional, consulte o sítio na Web Logical Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Apenas para partições lógicas

Se executar estas acções num sistema com partições lógicas, as instruções dizem apenas respeito a essa partição. Se essa partição for uma partição principal, estas instruções irão alterar o estado de activação e executar um IPL em todo o sistema. Não tem qualquer efeito se estiver num sistema gerido por Hardware Management Console ou Integrated Virtualization Manager.

Atenção: Se estiver a instalar numa partição principal, tem de encerrar todas as partições antes de executar estas instruções. Caso contrário, poderá perder dados ou danificar objectos do software do sistema. Deve efectuar estas instruções para cada partição com a qual irá executar o trabalho relacionado. Além disso, as referências ao painel de controlo remetem para o painel de controlo virtual (ecrã Work with Partition Status - Trabalhar com Estado da Partição) na partição principal.

Instalar o i5/OS em novo sistema ou partição lógica

Siga estes passos para instalar o sistema operativo i5/OS operating system em novo sistema ou partição lógica.

1. Assegure-se de que o sistema está desligado antes de começar.
2. Se utilizar suportes de dados físicos, disponha os suportes de instalação que tenciona instalar pela ordem seguinte (poderá não ter todos os que se seguem). Os identificadores dos suportes de dados facultados pela IBM B29xx_01 e B29xx_02 (por exemplo, RS 550-xx para V6R1) devem corresponder entre si. Verifique também se B29xx_01 e B29xx_02 estão no idioma principal correcto.
 - a. Código Máquina Licenciado I_BASE_01 (Código Interno Licenciado).
 - b. Sistema operativo i5/OS B29xx_01, as bibliotecas QGPL e QUSRSYS facultadas pela IBM e todas as opções do i5/OS livres de encargos.
 - c. Programas licenciados B29xx_02 livres de encargos e produtos por chaves.
 - d. Programas individuais licenciados F29xx_01.

Mantenha os seguintes suportes de instalação disponíveis para uma posterior utilização:

- a. Suporte de Idioma Secundário de N29xx_01
- b. Pacote de PTFs cumulativas Cydddvrn_01 (caso seja encomendado)
- c. SK3T-4091 Centro de Informações do i5/OS

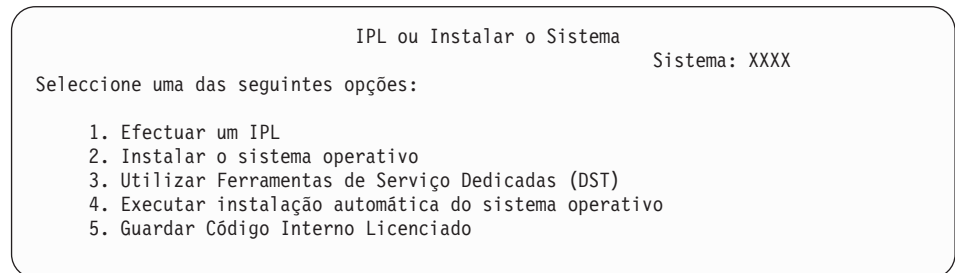
Para obter descrições do suporte óptico, consulte “Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo” na página 228.

3. Assegure-se do seguinte relativamente ao sistema:
 - Se estiver a utilizar uma consola biaxial, a consola do sistema tem de estar ligada.
 - Se estiver a utilizar a Consola de Operações, precisa de uma configuração de ligação válida no sistema depois de ter executado o assistente da Consola de Operações. A consola no sistema tem de estar na **Consola de Ligação**; (para ver o estado na Consola de Operações, clique no System i Access for Windowsícone IBM e clique duas vezes em **Consola de Operações**.)
4. Se o dispositivo de instalação tiver um botão de alimentação separado, verifique se o interruptor está na posição “On” (ligado).

5. Utilize o painel de controlo para definir o tipo de IPL para **A** e modo para **Manual**.
6. Prima o botão Enter no painel de controlo.
7. Ligue o sistema premindo o botão de alimentação.

Nota: Caso surjam os ecrãs Disk Configuration Error Report (Relatório de Erros da Configuração de Discos) ou Disk Configuration Warning Report (Relatório de Avisos da Configuração de Discos), consulte a secção “Mensagens de aviso e erro de configuração de discos” na página 189 para determinar a acção apropriada.

8. O menu IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema) será apresentado na consola.



Se ainda não tiver executado estes procedimentos, configure o modo de consola para o sistema:

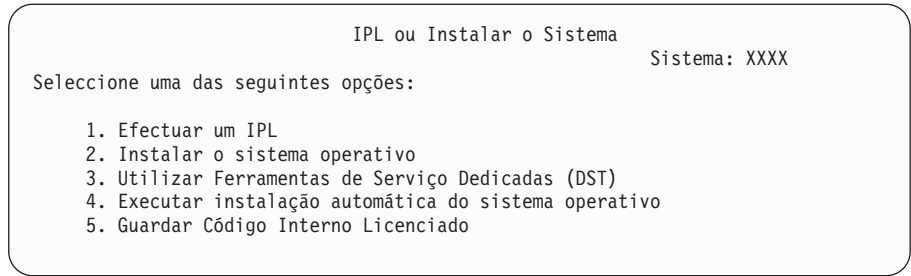
- a. No ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema), seleccione a opção 3 para aceder às Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
- b. Inicie sessão como responsável pela segurança (*perfil de utilizador QSECOFR/ palavra-passe QSECOFR*). Quando lhe for solicitado, mude a palavra-passe para o que quiser utilizar nesta partição.
- c. Seleccione a opção 5 (Trabalhar com ambiente de DST).
- d. Seleccione a opção 2 (Dispositivos do sistema).
- e. Seleccione a opção 6 (Modo da consola).
- f. Seleccione a consola válida que tiver para esta partição.

Nota: Se estiver a utilizar a Consola de Operações (LAN) como tipo de consola, prima Enter na janela de verificação. Também pode premir F11 para rever a configuração da rede.

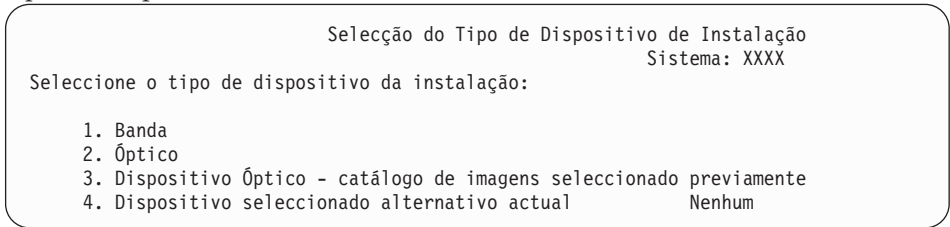
- g. Seleccione 1 (Sim) ou 2 (Não) para a opção que permite que a consola seja tomada por outra consola em caso de falha da consola 5250 (não inclui consola biaxial). Quando esta opção é activada, o sistema não pára com uma falha, mas continua a funcionar ininterruptamente. Para mais informações, consulte o tópico Console takeover and recovery no IBM Systems Hardware Information Center.

Prima Enter e depois F3 para regressar ao menu principal das DST.

- h. Prima F3 para sair das DST e regressar ao ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema).

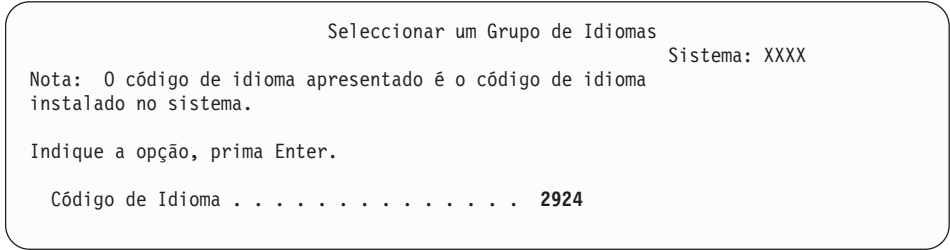


9. Se utilizar suportes de dados físicos, carregue o primeiro volume dos suportes de instalação que contém o sistema operativo; (se estiver a utilizar suportes de dados fornecidos pela IBM, o primeiro volume está identificado como B29xx_01, em que 29xx é o identificador do idioma principal). Ao longo destes procedimentos, carregue o volume seguinte quando for solicitado pelo sistema. Quando está a instalar a partir de suporte óptico, aguarde que o indicador de Em Utilização se apague antes de continuar. Assegure-se de que retirou os outros suportes dos dispositivos que não estão envolvidos na actualização.
10. No ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema), introduza 2 e prima Enter. Surge o ecrã Install Device Type Selection (Instalar Selecção do Tipo de Dispositivo).



Escreva o número que corresponda ao tipo de dispositivo correcto e prima Enter.

11. Surge o ecrã Confirmar Instalação do Sistema Operativo na sua consola. Prima Enter.
12. Surge o ecrã Select a Language Group (Selecionar um Grupo de Idiomas), que apresenta o idioma principal actualmente no sistema. Este valor deverá corresponder ao código do idioma que está impresso no suporte de instalação. Consulte o tópico “Códigos de dispositivo para a versão de idioma nacional” na página 232 para obter uma lista de códigos de idiomas.



Verifique se o valor apresentado está correcto ou escreva os números do código do código de idioma pretendido. Prima Enter.

13. Depois de introduzir o código de idioma, surge o ecrã Confirm Language Feature Selection (Confirmar Selecção de Dispositivo de Idiomas). Prima Enter.
14. Se actualizar uma partição de serviço, poderá ser apresentado um erro de configuração de disco com o SRC B600 5390 e o SRC B600 5311 no PAL (Product Activity Log - ficheiro de registo de actividade do produto). As

partições secundárias mostram estado novo e todos os recursos de sistema ficam temporariamente propriedade da partição principal. Se tentar continuar um IPL, irá deparar com o erro Persistência de informações sobre recursos de hardware desactivada. Este indica um problema na configuração da memória.

15. Se não surgir o menu Add All Disk Units to the System (Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema), dirija-se ao ecrã IPL Step in Progress (Passo de IPL em Curso) no passo 17 na página 129.

Nota: Se estiver a instalar numa única unidade de disco, certifique-se de que tem memória suficiente. Os requisitos mínimos de cada sistema ou partição lógica estão listados na secção “Determinar o espaço em memória em disco necessário para nova instalação” na página 113.

16. Sub-tarefa adicionar unidades de disco:

- a. Se alguma unidade de disco não configurada que tenha capacidade de protecção por paridade de dispositivos estiver actualmente desprotegida, surge o ecrã Add All Disk Units (Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema). Caso não seja apresentado o ecrã seguinte, prossiga para o passo 16b na página 128.

Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema
Sistema: XXXX

As unidades do disco com paridade de dispositivos não configuradas estão anexadas ao sistema. As unidades de disco não podem ser adicionadas automaticamente. É mais eficaz proteger estas unidades com paridade de dispositivos antes de as adicionar ao sistema.

Estas unidades do disco podem ser activadas no que diz respeito à paridade e adicionadas em SST (i5/OS). As unidades do disco têm de estar activadas relativamente à paridade em DST.

Seleccione uma das seguintes opções:

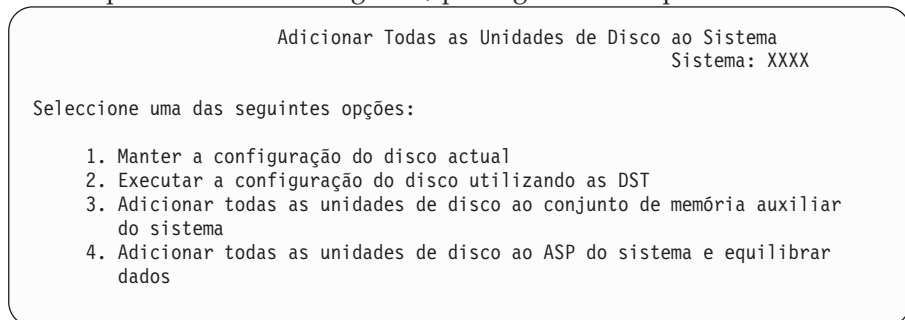
1. Executar uma qualquer configuração do disco em SST (i5/OS)
2. Executar a configuração do disco utilizando as DST

É mais rápido iniciar a protecção por paridade de dispositivos nas unidades de disco em DST, antes das unidades de disco serem adicionadas à configuração do conjunto de memória auxiliar.


Para iniciar a paridade de dispositivos nas unidades de disco elegíveis, execute as tarefas seguintes a partir do ecrã Add All Disk Units (Adicionar Todas as Unidades de Disco ao Sistema):

- 1) Seleccione a opção 2 para executar a configuração do disco em DST.
- 2) Inicie sessão no pedido de informação Início de sessão das Ferramentas de Serviço Dedicadas e regresse ao menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
- 3) Seleccione a opção Trabalhar com unidades de disco.
- 4) Seleccione a opção Trabalhar com configuração de discos.
- 5) Seleccione a opção Trabalhar com protecção por paridade de dispositivos.
- 6) Seleccione a opção Iniciar protecção por paridade de dispositivos.
- 7) É apresentada uma lista de conjuntos de paridades que sejam capazes de executar protecção por paridade de dispositivos. Escreva 1 em cada linha de opção para cada conjunto de paridades.

- 8) Poderá ver um ecrã Confirmar Continuação a indicar que o sistema tem de executar uma recuperação do directório. Prima Enter para continuar.
 - 9) Surge o ecrã Confirmar Início da Protecção por Paridade de Dispositivos. Este apresenta uma lista de unidades de disco que irão ter protecção por paridade de dispositivos. Prima Enter para continuar. Surge um ecrã em curso que indica o estado da função.
 - 10) Volte para o ecrã IPL ou Instalar o Sistema.
- b. Se for apresentado o ecrã seguinte, prossiga com este passo.

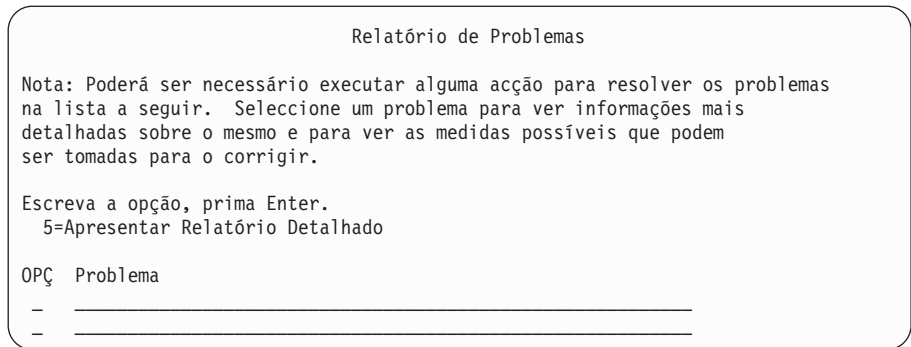


Caso não pretenda protecção de paridade do dispositivo, nem protecção por replicação, nem ASPs do utilizador, seleccione a opção 3 Adicionar todas as unidades de disco ao conjunto de memória auxiliar do sistema. Adicionando unidades de disco antes de instalar o sistema operativo, irá aumentar o rendimento geral do sistema, uma vez que o sistema operativo é distribuído por todas as unidades de disco.

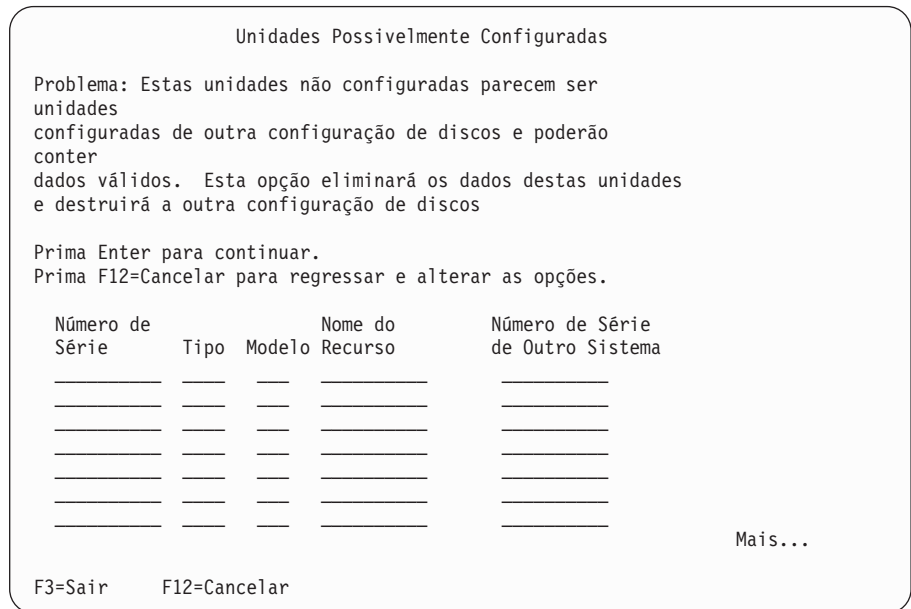
Aviso: (só para partições lógicas) Antes de adicionar unidades de disco a esta partição, certifique-se de que tem os recursos de E/S correctos atribuídos. Poderá não optar por configurar agora todas as unidades de disco. Consulte a saída de dados validada oriunda da System Planning Tool facultada pela IBM para selecção da configuração. Para aceder à ferramenta, aceda ao sítio na Web System Planning Tool  (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>). Introduza 3 e prima Enter.

Nota: Caso surjam os ecrãs Disk Configuration Error Report (Relatório de Erros da Configuração de Discos) ou Disk Configuration Warning Report (Relatório de Avisos da Configuração de Discos), consulte a secção “Mensagens de aviso e erro de configuração de discos” na página 189 para determinar a acção apropriada.

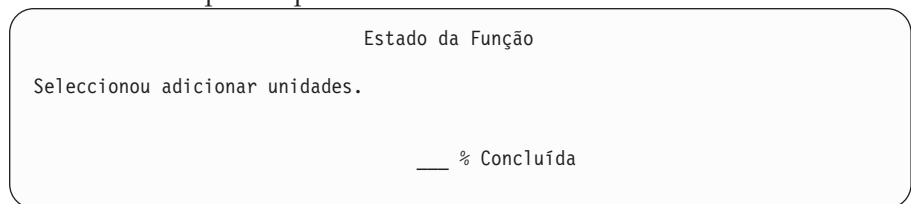
- c. Poderá ver o seguinte ecrã se a sua configuração de discos tiver sido alterada. Introduza 5 junto do problema e prima Enter para obter um relatório detalhado.



- d. Caso surja o ecrã seguinte, uma unidade de disco que tiver seleccionado para adicionar à configuração do disco poderá já conter dados. Se optar por continuar, os dados das unidades de disco listadas serão removidos. Assegure-se de que pretende configurar o disco antes de continuar. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
- Prima Enter para regressar ao ecrã Relatório de Problemas. Prima F10 para continuar a sub-tarefa Adicionar Unidade de Disco.



- e. O ecrã seguinte mostra a percentagem de unidades de disco adicionadas. Este ecrã não requer resposta.



- f. Quando o processo estiver concluído, prossiga o processo de instalação do software com o passo seguinte.
- Isto conclui a sub-tarefa para adicionar unidades de disco.**
17. São apresentados ecrãs de estado na consola. Não necessita de responder a nenhum destes ecrãs. Mostra-se a seguir um exemplo de um ecrã de estado:

IPL do Código Interno Licenciado em Curso

```
IPL:
Tipo . . . . . : Assistido
Data e hora de início . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Fim do sistema anterior . : Normal
Passo actual/total . . : 1 16
Info do cod. de ref. : C6004050
Passo IPL . . . . . : Recuperação de Gestão da Memória
```

A lista que se segue mostra alguns dos passos do IPL que são apresentados no ecrã IPL Step in Progress (Passo de IPL em Curso).

- Recuperação de Autoridades
- Recuperação de Diários
- Recuperação de Bases de Dados
- Sincronização de Diários
- Iniciar o Sistema Operativo

18. Surge o ecrã Install the Operating System (Instalar o Sistema Operativo).

```
Instalar o Sistema Operativo

Introduza as opções, prima Enter.

Opção de
instalação . . . . . 1          1=Aceitar predefinições (Não são
                                apresentadas outras opções)
                                2=Alterar opções de instalação

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

Hora:
Hora . . . . . XX          00-23
Minutos . . . . . XX          00-59
Segundos . . . . . XX          00-59
```

Introduza o seguinte e prima Enter:

- Opção de instalação: 1
- Data (Utilize o ano, mês e dia actuais)
- Hora (Utilize a hora actual num relógio de 24 horas)

19. As mensagens de estado são apresentadas durante o processo de instalação. Não é necessário responder a nenhum desses ecrãs de estado. Mostra-se a seguir um exemplo de um ecrã de estado. O ecrã permanece em branco algum tempo entre a etapa 4 e a etapa 5.

```

ID da Mensagem . : CPI2070      Estado da Instalação do i5/OS

Fase 2      +-----+
            |                 33 %                 |
            +-----+

Fase da
Instalação                               Completo      Objectos
1 Criar perfis e bibliotecas necessários . . . . . : X      Restaurados

>> 2 A restaurar programas para biblioteca QSYS . . . . . : 04548
3 A restaurar objectos idioma para biblioteca QSYS . . . . . :
4 A actualizar tabela de programas . . . . . :
5 A instalar ficheiros de base de dados . . . . . :
6 A instalar objectos de directório base. . . . . :

i5/OS é marca registada da IBM nos Estados Unidos e noutros países.

```

20. Poderão ser apresentadas mensagens semelhantes à seguinte:

```

                          Apresentar Mensagens
                          Sistema: XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . : QSYS            Biblioteca . . . . :
Gravidade . . . : 10             Entrega . . . . . : *BREAK

Prima Enter para continuar.
Fila de mensagens do operador de sistema QSYSOPR
criada de novo.
Valores da consola perdidos.

```

Prima Enter.

21. Surge o ecrã Sign On (Início de Sessão).

```

                          Início de Sessão
                          Sistema . . . . : XXX
                          Subsistema . . : XXXXX
                          Ecrã . . . . . : XXXXXXXX

Utilizador . . . . . QSECOFR
Programa/procedimento . . . . . _____
Menu . . . . . _____
Biblioteca actual . . . . . _____

```

Escreva QSECOFR no pedido de informação *User (Utilizador)*. Prima Enter.

22. Surge o ecrã Opções de IPL.

```

Opções de IPL

Escreva as opções, prima Enter.

Data do sistema . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / AA
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
fuso horário do sistema . . . . . Q0000UTC  F4 para ver a lista
Limpar filas de trabalho . . . . . N          Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N            Y=Sim, N=Não
Limpar registos de trabalho incompletos . . . . . N          Y=Sim, N=Não
Iniciar transcritores de impressão . . . . . Y              Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema em estado restrito . . . . . N              Y=Sim, N=Não

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

A última operação de desligação foi ANÓMALA

```

Notas:

- Ignore a mensagem na parte inferior do ecrã Opções de IPL.
- Caso tenha de alterar os valores de sistema, pode fazê-lo agora. Um exemplo de um valor de sistema que pode alterar é o valor de sistema de nível de segurança (QSECURITY).

Outro exemplo é o valor de sistema de controlo de pesquisa (QSCANFCTL). Se ainda não o tiver feito, pondere a especificação de *NOPOSTRST para o valor de sistema QSCANFCTL de modo a minimizar a pesquisa futura de alguns objectos que sejam restaurados durante a instalação de programas licenciados nos passos seguintes. Para mais informações sobre pesquisa e definições de valores de sistema, consulte o tópico Scanning support no Centro de Informações do i5/OS .

Escreva S no pedido de informação *Define or change the system at IPL (Definir ou alterar sistema no IPL)*. Siga as instruções dos ecrãs.

Introduza o seguinte e prima Enter.

- Data do sistema (Utilize a data actual).
- Hora do sistema (Utilize a hora actual, relógio de 24 horas).
- Fuso horário do sistema (Verifique se está correcto ou prima F4 para seleccionar um fuso horário).
- Iniciar sistema em estado restrito S
- Definir opções principais do sistema S

23. Surge o ecrã Set Major System Options (Definir Opções Principais do Sistema).

```

Definir Opções Principais do Sistema

Escreva as opções, prima Enter.

Activar configuração automática . . . . . Y          Y=Sim, N=Não
Nomenclatura da configuração de dispositivos . . . . . *NORMAL      *NORMAL, *S36,
                                                                *DEVADR
Ambiente especial predefinido . . . . . *NONE          *NONE, *S36

```

Responda aos pedidos de informação no ecrã Set Major System Options (Definir Opções Principais do Sistema).

- Activar configuração automática
O valor Y (Sim) configura automaticamente os dispositivos locais. N (Não) indica que não existe configuração automática.
- Nomenclatura da configuração de dispositivos
Especifique *NORMAL para utilizar a convenção de nomenclatura específica do sistema operativo do i5/OS. O valor *S36 utiliza uma convenção de nomenclatura semelhante à do System/36. Consulte o manual *Local Device Configuration (Configuração de Dispositivos Locais)*, SC41-5121-00, para obter mais informações sobre a nomenclatura da configuração de dispositivos e *DEVADR.
- Ambiente especial predefinido
A predefinição *NONE indica que não existe um ambiente especial. *S36 configura o ambiente do System/36. Consulte o manual *System/36 Environment Programming*, SC41-4730 (V4R5 ou anteriores), para obter mais informações sobre o funcionamento com o ambiente System/36.
Prima Enter.

24. Poderão ser apresentados vários ecrãs Display Messages (Apresentar Mensagens). Prima Enter após cada ecrã mensagem para continuar.

O ecrã seguinte é um exemplo de uma mensagem que poderá ser apresentada:

```

                                Apresentar Mensagens
                                Sistema: XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . : QSYS            Biblioteca . . :
Gravidade . . . : 60            Entrega . . . : *BREAK

Prima Enter para continuar.
Objecto de sistema QWCSCPF recriado durante o IPL.

```

25. Poderá ser apresentado o ecrã Edit Rebuild of Access Paths (Editar Reconstrução de Caminhos de Acesso). Se assim for, prima Enter para continuar.

26. Verá o ecrã Estado outra vez.

```

ID da Mensagem . : CPI2070      Estado da Instalação do i5/OS

Fase 6 |-----+
      |                    58%                    |
      |-----+

Fase da          Instalação          Completo          Objectos
Instalação                                     Restaurados
  2 A restaurar programas para biblioteca QSYS . . . . . : X          13637
  3 A restaurar objectos de idioma para biblioteca QSYS : X          01540
  4 A actualizar tabela de programas . . . . . : X
  5 A instalar ficheiros de base de dados . . . . . : X
>> 6 A instalar objectos de directório base. . . . . :
  7 A concluir instalação. . . . . :

i5/OS é marca registada da IBM nos Estados Unidos e noutros países.

```

27. Surge o ecrã Sign On (Início de Sessão) na consola depois da instalação ter sido concluída.

```

Início de Sessão
Sistema . . . . . : XXXX
Subsistema . . . . : XXXX
Ecrã . . . . . : XXXXXXXX

Utilizador . . . . . QSECOFR
Palavra-passe . . . . .
Programa/procedimento . . . . . _____
Menu . . . . . _____
Biblioteca actual . . . . . _____

```

Introduza o seguinte e prima Enter:

Utilizador: QSECOFR

Palavra-passe: (Introduza a palavra-passe, se necessário.)

28. Poderá ser apresentada a mensagem Your password has expired (a palavra-passe expirou). Prima Enter. Surge o ecrã Change Password (Alterar Palavra-passe). Altere a palavra-passe de QSECOFR para uma à sua escolha. Insira primeiro a palavra-passe antiga, QSECOFR. Depois insira a nova palavra-passe à sua escolha. Volte a escrever a nova palavra-passe para confirmação.

29. São apresentados vários ecrãs Display Messages (Apresentar Mensagens). Para continuar, prima Enter por cada mensagem recebida.

O ecrã seguinte é um exemplo de uma mensagem que poderá ser apresentada:

```

Apresentar Mensagens
Sistema: XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR      Programa . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . : QSYS        Biblioteca . . . :
Gravidade . . . : 10        Entrega . . . . : *BREAK

Prima Enter para continuar.
Biblioteca QHLPSYS em SYSVAL QSYSLIBL não encontrada.

```

30. Surge o ecrã Work with Software Agreements (Trabalhar com Acordos de Software). Selecione de modo a serem apresentados os acordos de software relativos a *MCHCOD (que inclui o Código Interno Licenciado) e ao sistema operativo i5/OS (5761SS1). Leia e aceite estes acordos. Caso não aceite os acordos de software, é-lhe dada a opção de desligar o sistema ou voltar atrás e aceitar os mesmos. Prima Enter.

31. Quando surgir o Menu Principal do System i na consola significa que concluiu a tarefa de instalação do sistema operativo.

Esta tarefa está concluída.

Para instalar programas licenciados adicionais, prossiga com as tarefas contidas na secção “Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM” na página 140.

Instalar software em novo sistema (com o i5/OS instalado)

Utilize estes procedimentos se já tiver o sistema operativo i5/OS no novo sistema e quiser instalar outros programas licenciados.

As instruções seguintes implicam ter instalado a V6R1 do Código Interno Licenciado e do sistema operativo, que o idioma principal esteja correcto, que o valor modo de consola esteja correcto e que o sistema esteja desligado

Se não tiver a certeza de que o sistema operativo já esteja instalado, contacte o fornecedor de serviços autorizado.

Antes de começar a instalação de software em novo sistema

Verifique estes pontos antes de instalar programas licenciados relativos ao sistema operativo i5/OS em novo sistema.

Se ainda não o tiver feito, siga as tarefas no tópico Centro de Informações do i5/OS “Preparação da instalação da edição do i5/OS” na página 111.

Nota: Se tiver adicionado nova unidade de disco ao sistema, deverá carregar novamente o sistema operativo para utilizar essa unidade de disco. Desta forma, aumentará o rendimento do sistema ao distribuir o sistema operativo por todas as unidades de disco. Conclua a “Instalar software em novo sistema ou partição lógica (sem o i5/OS instalado)” na página 123 se estiver a adicionar unidades de disco. Se pretende utilizar protecção por paridade de dispositivos, conjuntos de memória auxiliar ou protecção por replicação, consulte os tópicos em Recuperação do sistema no Centro de Informações do i5/OS antes de começar.

Tenciona utilizar partições lógicas? No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Plan for logical partitions no Centro de Informações do i5/OS . Para todos os outros sistemas, leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center. Consulte também o sítio sobre criação de partições lógicas (Logical Partitioning) na Web:

www.ibm.com/eserver/series/lpar

Apenas para partições lógicas

Se executar estas acções num sistema com partições lógicas, as instruções dizem apenas respeito a essa partição. Se essa partição for uma partição principal, estas instruções irão alterar o estado de activação e executar um IPL em todo o sistema. Não tem qualquer efeito se estiver num sistema gerido por Hardware Management Console ou Integrated Virtualization Manager.

Atenção: Se estiver a instalar numa partição principal, tem de encerrar todas as partições antes de executar estas instruções. Caso contrário, poderá perder dados ou danificar objectos do software do sistema. Deve efectuar estas instruções para cada partição com a qual irá executar o trabalho relacionado. Além disso, as referências ao painel de controlo remetem para o painel de controlo virtual (ecrã Work with Partition Status - Trabalhar com Estado da Partição) na partição principal.

Execução de IPL (carregamento do programa inicial)

Para preparar o sistema para operações de utilizador do i5/OS, siga este procedimento.

Nota: Se já se encontrar no Menu Principal do System i na sua consola, siga para o tópico “Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM” na página 140 para instalar programas licenciados adicionais.

1. Assegure-se de que o sistema está desligado antes de começar.
2. Na sua consola, estabeleça uma ligação ao sistema
3. Se o dispositivo de instalação tiver interruptores separados para ligar e desligar, verifique se o interruptor está na posição “On” (ligado).
4. Utilize o painel de controlo para definir o tipo de IPL como sendo **A** e a selecção de modo como **Manual**.
5. Prima o botão Enter no painel de controlo.

6. Ligue o sistema premindo o botão de alimentação.
7. Após algum tempo, será apresentado o ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema).

```

                                IPL ou Instalar o Sistema
                                Sistema: XXXX

Seleccione uma das seguintes opções:

    1. Efectuar um IPL
    2. Instalar o sistema operativo
    3. Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)
    4. Executar instalação automática do sistema operativo
    5. Guardar Código Interno Licenciado

```

Introduza 1 e prima Enter.

8. Serão apresentados na consola os ecrãs de estado. Não necessita de responder a nenhum destes ecrãs. Mostra-se a seguir um exemplo de um ecrã de estado:

```

                                IPL do Código Interno Licenciado em Curso

IPL:
Tipo . . . . . : Assistido
Data e hora de início . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Fim do sistema anterior . : Normal
Passo actual/total . . : 1 16
Info do cod. de ref. : C6004050
Passo IPL . . . . . : Recuperação de Gestão da Memória

```

A lista que se segue mostra alguns dos passos do IPL que são apresentados no ecrã IPL Step in Progress (Passo de IPL em Curso).

- Recuperação de Autoridades
- Recuperação de Diários
- Recuperação de Bases de Dados
- Sincronização de Diários
- Iniciar o Sistema Operativo

Alguns passos do IPL poderão demorar bastante tempo.

9. Podem ser apresentadas várias mensagens na consola. Segue-se um exemplo de uma mensagem que pode ser apresentada:

```

                                Apresentar Mensagens
                                Sistema . . . . : XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . : QSYS            Biblioteca . . . :
Gravidade . . . : 10            Entrega . . . . : *BREAK

Prima Enter para continuar.
Objecto de sistema xxxxx criado de novo durante o IPL.

```

Para continuar, prima Enter depois de cada mensagem recebida.

10. Surge o ecrã Sign On (Início de Sessão).

Nota: Se tiver de mudar a palavra-passe do perfil de utilizador QSECOFR, registre agora a nova palavra-passe. Guarde-a num local seguro.

11. Surge o ecrã IPL em Curso do i5/OS.
12. Se surgir o ecrã Select Products to Work with PTFs (Seleccionar Produtos para Trabalhar com PTFs), prima F3 (Sair).
13. Surge o ecrã Opções de IPL.

```

Opções de IPL

Escreva as opções, prima Enter.

Data do sistema . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / AA
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
fuso horário do sistema . . . . . Q0000UTC    F4 para ver a lista
Limpar filas de trabalho . . . . . N          Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N            Y=Sim, N=Não
Limpar registos de trabalho incompletos . . . . . N          Y=Sim, N=Não
Iniciar transcritores de impressão . . . . . Y          Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema em estado restrito . . . . . Y          Y=Sim, N=Não

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

A última operação de desligação foi ANÓMALA

```

Notas:

- Ignore a mensagem na parte inferior do ecrã Opções de IPL.
- Caso tenha de alterar os valores de sistema, pode fazê-lo agora. Um exemplo de um valor de sistema que pode alterar é o valor de sistema de nível de segurança (QSECURITY).

Outro exemplo é o valor de sistema de controlo de pesquisa (QSCANFCTL). Se ainda não o tiver feito, pondere a especificação de *NOPOSTRST para o valor de sistema QSCANFCTL de modo a minimizar a pesquisa futura de alguns objectos que sejam restaurados durante a instalação de programas licenciados nos passos seguintes. Para mais informações sobre pesquisa e definições de valores de sistema, consulte o tópico Scanning support no Centro de Informações do i5/OS .

Escreva S no pedido de informação *Define or change the system at IPL (Definir ou alterar sistema no IPL)*. Siga as instruções dos ecrãs.

Introduza o seguinte e prima Enter.

- Data do sistema (Utilize a data actual)
- Hora do sistema (Utilize a hora actual, relógio de 24 horas.)
- Fuso horário do sistema (Verifique se está correcto ou prima F4 para seleccionar um fuso horário).
- Iniciar sistema em estado restrito S
- Definir opções principais do sistema S

14. Poderão ser apresentadas mensagens de ecrã adicionais. Prima Enter após cada mensagem para continuar.
15. Surge o ecrã Set Major System Options (Definir Opções Principais do Sistema).

Definir Opções Principais do Sistema

Escreva as opções, prima Enter.

```
Activar configuração automática . . . . . Y           Y=Sim, N=Não
Nomenclatura da configuração de dispositivos . . . . . *NORMAL      *NORMAL, *S36,
                                                                *DEVADR
Ambiente especial predefinido . . . . . *NONE          *NONE, *S36
```

Responda aos pedidos de informação no ecrã Set Major System Options (Definir Opções Principais do Sistema).

- Activar configuração automática
O valor Y (Sim) configura automaticamente os dispositivos locais. N (Não) indica que não existe configuração automática.
- Nomenclatura da configuração de dispositivos
Especifique *NORMAL para utilizar a convenção de nomenclatura específica do sistema operativo do i5/OS. O valor *S36 utiliza uma convenção de nomenclatura semelhante à do System/36. Consulte o manual *Local Device Configuration (Configuração de Dispositivos Locais)*, SC41-5121-00, para obter mais informações sobre a nomenclatura da configuração de dispositivos e *DEVADR.
- Ambiente especial predefinido
A predefinição *NONE indica que não existe um ambiente especial. *S36 configura o ambiente do System/36. Consulte o manual *System/36 Environment Programming*, SC41-4730 (V4R5 ou anteriores), para obter mais informações sobre o funcionamento com o ambiente System/36.
Prima Enter.

16. Poderá ser apresentado o ecrã Edit Rebuild of Access Paths (Editar Reconstrução de Caminhos de Acesso). Se assim for, prima Enter para continuar.
17. Surge o ecrã Work with Software Agreements (Trabalhar com Acordos de Software). Seleccione de modo a serem apresentados os acordos de software relativos a *MCHCOD (que inclui o Código Interno Licenciado) e ao sistema operativo i5/OS (5761SS1). Leia e aceite estes acordos. Caso não aceite os acordos de software, é-lhe dada a opção de desligar o sistema ou voltar atrás e aceitar os mesmos.
18. São apresentados vários ecrãs em branco e ecrãs Display Messages (Apresentar Mensagens). Para continuar, prima Enter por cada mensagem recebida. Não responda a ecrãs em branco.

O ecrã seguinte é um exemplo de uma mensagem que aparece:

Apresentar Mensagens

```
Fila . . . . . : QSYSOPR           Sistema . . . . . : XXXX
Biblioteca . . : QSYS             Programa . . . . . : *DSPMSG
Gravidade . . . : 10              Biblioteca . . . :
Entrega . . . . : *BREAK
```

Prima Enter para continuar.

Todos os trabalhos no sistema perdidos. Filas de trabalho e de saída limpas.

19. Surge o Menu Principal do System i na consola.

Esta tarefa está concluída.

Para instalar programas licenciados adicionais, prossiga com as tarefas contidas na secção “Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM” na página 140.

Instalação de programas licenciados adicionais

Para instalar programas licenciados adicionais ou partes adicionais dos programas licenciados no sistema ou na partição lógica do i5/OS, siga estes procedimentos as funções encomendadas separadamente são instaladas como programa licenciado).

Pode utilizar estes procedimentos para instalar a maioria dos produtos de software. No entanto, se recebeu outras instruções de instalação especiais com a encomenda, não deixe de verificar estas instruções antes de instalar o produto de software.

Antes de começar a instalação dos programas licenciados adicionais

Utilize estas informações para adicionar programas licenciados como parte de uma actualização da edição do software i5/OS ou independentemente desta.

Se ainda não tiver executado estes procedimentos, conclua as tarefas do tópico “Preparação da instalação da edição do i5/OS” na página 111.

Se instalar um programa licenciado adicional independentemente de uma actualização de edição de software, verifique o seguinte:

- Assegure-se de que dispõe de uma cópia recente do pacote de PTFs cumulativas (SF99610). Quando encomendar o pacote de PTFs cumulativas, irá receber também o CD-ROM PTF HIPER Group (SF99609) e o CD-ROM Database Group (SF99601) mais recentes.
- Utilize as informações sobre planeamento de serviços preventivos (PSP) caso seja necessário instalar PTFs de pré-requisitos ou se estiverem incluídas instruções especiais para a instalação do programa licenciado.

As PTFs de programas licenciados estão num suporte diferente. Utilize a *Carta de Informações de Envio de PTFs* para instalar o pacote de PTFs cumulativas depois de adicionar os programas licenciados adicionais.

Se adicionar outros programas licenciados e possuir um idioma secundário instalado no sistema, tem de instalar o idioma secundário após a instalação dos programas licenciados. De outro modo, o programa licenciado adicionado não terá um suporte de idioma secundário.

Nota: Estado restrito necessário. O sistema tem de estar em estado restrito para instalar as seguintes bibliotecas e opções do sistema operativo.

- Bibliotecas QGPL e QUSRSYS do i5/OS
- Opção 3 do i5/OS - Extended Base Directory Support
- Opção 12 do i5/OS - Host Servers

Alguns programas licenciados e bibliotecas exigem um estado restrito, enquanto que outros apenas exigem um sistema parcialmente restrito. Outros programas licenciados podem exigir acções especiais antes da salvaguarda, restauro ou instalação de uma nova cópia do produto. No entanto, coloque o sistema em estado restrito para evitar falhas na instalação e para obter o melhor rendimento durante a actualização.

Caso pretenda instalar outros programas licenciados enquanto o sistema não estiver em estado restrito, pode ignorar os passos 3a até 3e da secção “Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM”.

Pretende utilizar ou já está a utilizar partições lógicas? No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Plan for logical partitions no Centro de Informações do i5/OS . Para todos os outros sistemas, leia o tópico Planning for logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.

Pretende utilizar um catálogo de imagens (dispositivo de suportes de dados virtuais) para instalar? Leia o tópico “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44 criar um dispositivo, um catálogo de imagens e uma entrada de catálogo de imagens. Estão disponíveis informações sobre a actualização

Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM

Se tiver partições lógicas, deve executar este procedimento em cada partição do i5/OS onde pretenda instalar os programas licenciados da IBM.

1. Se ainda não tiver iniciado sessão no sistema como responsável pela segurança (perfil de utilizador QSECOFR), faça-o agora.

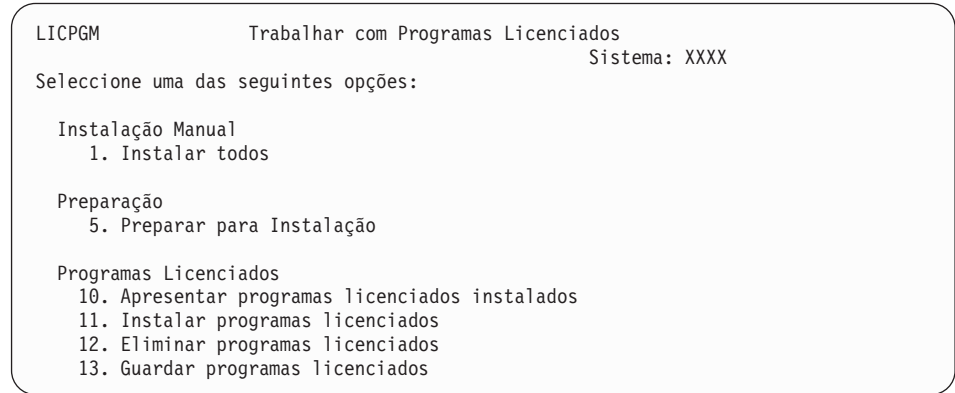
Nota: Surge o Menu Principal do System i (ou o menu que escolheu como menu inicial) na consola.

2. Se estiver a instalar a partir de um catálogo de imagens (dispositivo de suportes de dados virtuais), as instruções de configuração encontram-se no tópico “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44.

Se estiver a instalar do suporte óptico, insira o volume do programa licenciado que pretende instalar no dispositivo de instalação. Se se tratar de uma nova instalação, comece pelo volume de suportes de dados do i5/OS com a etiqueta B29xx_01. Para instalar programas por chaves, insira os volumes com a etiqueta B29xx_02. Caso tenha funções pagas do i5/OS ou programas licenciados individuais, carregue o volume com a etiqueta F29xx_01. Para mais informações sobre os suportes ópticos que recebeu com a encomenda, consulte a secção “Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo” na página 228. Aguarde que o indicador In Use (Em Utilização) se apague antes de prosseguir.

3. Proceda do seguinte modo para colocar o sistema em estado restrito e filtrar as mensagens apresentadas.
 - a. Introduza CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) e prima Enter.
 - b. Poderá surgir um ecrã de mensagens. Prima Enter.
 - c. Introduza ENDSBS *ALL *IMMED e prima Enter.
 - d. Quando aparecer a seguinte mensagem, prima Enter para continuar:
comando ENDSBS SBS(*ALL) a ser processado
 - e. É apresentada a mensagem System ended to restricted condition. Prima Enter para continuar.
 - f. Introduza CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) e prima Enter.
 - g. Poderá surgir um ecrã de mensagens. Prima Enter.
4. Introduza G0 LICPGM e prima Enter.

5. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).



Se tiver chegado aqui do passo 4 na página 90, execute este passo e depois volte a 5 na página 91. Se seguir as tarefas deste tópico e quiser aceitar acordos de software para os programas licenciados individualmente, continue com o passo 6.

Se tiver muitos programas licenciados para instalar, a sua aceitação em conjunto é mais rápida do que se os aceitar individualmente através da instalação manual. Caso pretenda aceitar previamente os acordos do programa licenciado todos em simultâneo, seleccione a opção 5 (Preparar a instalação).

- a. Seleccione a opção para trabalhar com acordos de software. Caso um programa licenciado que pretende instalar não surja no ecrã Work with Software Agreements (Trabalhar com Acordos de Software), utilize F22 (Restaurar acordos de software). Caso contrário, continue com o passo seguinte.
 - b. Introduza 5 para ver os acordos de software dos programas licenciados que pretende instalar e prima Enter. Prima F14 para aceitar os acordos de software e em seguida regresse ao ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).
6. No ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados), escreva 1 (Instalar todos) ou escreva 11 (Instalar programas licenciados). Leia a seguinte nota para o ajudar a decidir.

Nota: Caso pretenda instalar todos os programas licenciados que estejam no suporte de distribuição, utilize a opção 1 da Instalação Manual, Instalar todos. Deste modo, poupará tempo na instalação. Caso pretenda a maioria dos programas licenciados no suporte, então a opção 1 da Instalação Manual também é a melhor escolha. Terá de eliminar os programas licenciados extra não pretendidos. Surge o ecrã Manual Install (Instalação Manual) após a selecção da opção 1 da Instalação Manual.

Introduza o seguinte neste ecrã:

- Opção de instalação: 2 (2=todos os produtos)
- Dispositivo de instalação: OPT01
- Substituir se actual: N
- Acordo não aceite: 2 (2=Apresentar acordo de software)
- IPL Automático: N

Neste exemplo, OPT01 é utilizado como dispositivo de instalação. Se estiver a usar uma convenção de nomenclatura diferente, introduza o nome que tiver atribuído ao dispositivo de instalação.

Para obter mais detalhes sobre a utilização da opção 1, consulte “Instalação manual Opção 1. Instalar todos” na página 241.

Prima Enter. Se escreveu 1, prossiga com o passo10 na página 143 destas instruções.

- Se escreveu 11, surge o ecrã Install Licensed Programs (Instalar Programas Licenciados).

Desloque-se no ecrã para localizar os programas licenciados pretendidos. Escreva um 1 na coluna Option (Opção) junto aos programas licenciados que serão instalados.

Instalar Programas Licenciados

Sistema: XXXX

Introduza as opções, prima Enter.
1=Instalar

Opção	Produto Programa	Licenciado Opção	Descrição
-	5761SS1		i5/OS - Biblioteca QGPL
-	5761SS1		i5/OS - Biblioteca QUSRSYS
-	5761SS1	1	i5/OS - Extended Base Support
-	5761SS1	2	i5/OS - Informações Online
-	5761SS1	3	i5/OS - Extended Base Directory Support
-	5761SS1	5	i5/OS - System/36 Environment
-	5761SS1	6	i5/OS - System/38 Environment
-	5761SS1	7	i5/OS - Biblioteca de Ferramentas Exemplo
-	5761SS1	8	i5/OS - AFP Compatibility Fonts
-	5761SS1	9	i5/OS - *PRV CL Compiler Support
-	5761SS1	12	i5/OS - Servidores de Sistema Central
-	5761SS1	13	i5/OS - System Openness Includes

Mais...

F3=Sair F11=Apresentar estado/edição F12=Cancelar F19=Apresentar marcas comerciais

Notas:

- As bibliotecas QGPL e QUSRSYS, o Suporte Base Expandido (opção 1) e o Suporte Base Expandido de Directórios (opção 3) estão pré-seleccionadas se estiver a instalar programas licenciados como parte da instalação de um novo sistema. Se estiver a adicionar outros (novos) programas licenciados ou partes opcionais, estes elementos só serão pré-seleccionados se estiverem em estado de erro.
- Um programa licenciado que pretende instalar poderá não estar listado no ecrã Install Licensed Programs (Instalar Programas Licenciados). Se um programa licenciado não for apresentado, poderá ser adicionado à lista introduzindo informações nos campos em branco na parte superior da lista. Depois de premir Enter, este produto aparece então na lista com os outros produtos.
 - Introduza 1 na coluna Option (Opção).
 - Escreva o identificador do produto na coluna Licensed Program (Programa Licenciado).
 - Escreva o valor da opção do produto na coluna Product Option (Opção do Produto).
 - Prima Enter.

Quando está a introduzir a opção do produto, o sistema apenas aceita os seguintes três valores: *BASE, número de opção, ou *ALL.

 - Um valor *BASE instala apenas o produto base do identificador de produtos associado.

- O número da opção do produto instala apenas a opção particular do identificador de produto associado. Para poder instalar opções, tem que instalar o produto base (*BASE).
- O valor *ALL instalará o produto base e todas as opções do identificador do produto associado que se encontram no suporte.

Tenha em atenção que os programas licenciados que adicionar irão aparecer na lista apenas com o identificador do produto e não apresentarão um nome descritivo do produto. Além disso, deverá consultar a documentação fornecida com o produto para saber se existem instruções especiais.

Se obtiver uma mensagem a dizer que o produto já aparece na lista, avance até ao produto. Assegure-se de que existe um 1 na coluna Option (Opção). Assegure-se de que está seleccionado para instalação.

Prima Enter.

8. Surge o ecrã Confirm Install of Licensed Programs (Confirmar Instalação de Programas Licenciados) na consola. Prima Enter para confirmar as opções.
9. Surge o ecrã Opções de Instalação.

Opções de Instalação		Sistema: XXXX
Escreva as opções, prima Enter.		
Dispositivo de instalação . . .	OPT01	Nome
Objectos a instalar	1	1=Programas e objectos de idioma 2=Programas 3=Objectos de idioma
Acordo não aceite	2	1=Não instalar o programa licenciado 2=Apresentar acordo de software
IPL Automático	N	Y=Sim N=Não

Introduza o seguinte neste ecrã:

- Dispositivo de instalação: OPT01 (Neste exemplo, OPT01 é utilizado como dispositivo de instalação. Se estiver a usar uma convenção de nomenclatura diferente, introduza o nome que tiver atribuído ao dispositivo de instalação)
 - Objectos a instalar: 1
 - Acordo não aceite: 2
 - IPL Automático: N
10. Um ou ambos os ecrãs seguintes mostram o estado dos programas licenciados e objectos de idioma à medida que são instalados no sistema. Não é necessário responder a estes ecrãs de estado.

Instalar Programas Licenciados		Sistema: XXXX
Programas licenciados processados	:	0 de XXX
Instalação de programa licenciado em curso		

O ecrã seguinte é um exemplo do ecrã que é apresentado durante o processo de instalação.

Instalar Programas Licenciados			
			Sistema: XXXX
Programas licenciados processados			X de XXX
Programa	Licenc.	Opção	Descrição
5761SS1	12		i5/OS - Servidores de Sistema Central
			Tipo 2924

Nota: Este ecrã mostra que programas licenciados e partes opcionais de programas licenciados estão a ser instalados. Depois de os objectos *PGM e objectos *LNG de cada programa licenciado ou parte opcional terem sido instalados, o identificador do programa licenciado desaparece do ecrã e o número do campo Programas licenciados processados é alterado de modo a mostrar quantos foram processados.

11. Poderá ver o ecrã Display Messages (Apresentar Mensagens). Caso tenha outro volume de suporte que contenha programas licenciados para carregamento, pode carregá-lo agora. Se estiver a instalar a partir de suporte óptico, aguarde que o indicador Em Utilização se apague antes de responder à mensagem.

Apresentar Mensagens			
			Sistema: XXXX
Fila	QSYSOPR	Programa	*DSPMSG
Biblioteca . . .	QSYS	Biblioteca . . .	
Gravidade	95	Entrega	*BREAK
Introduza a resposta (se necessário), prima Enter.			
Introduza o volume seguinte no dispositivo óptico OPT01 (X G)			
Responda . . . G			

Introduza G e prima Enter. Depois de carregar cada volume, escreva G e prima Enter. Caso não existam mais volumes para carregar que contenham programas licenciados, ou se pretende terminar o processo de carregamento, escreva X e prima Enter.

12. Se um programa licenciado exigir a aceitação de um acordo de software, surge o ecrã Software Agreements (Acordos de Software). Efectue um dos seguintes procedimentos:
 - Prima F14 para aceitar o acordo e permitir que o programa licenciado prossiga com a instalação.
 - Prima F16 para recusar o acordo e terminar a instalação desse programa licenciado.
13. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) na consola quando for concluído o processo de instalação. É apresentada uma das seguintes mensagens na parte inferior do ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).
A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída. Siga para o tópico Capítulo 14, "Detecção e resolução de problemas de instalação de software", na página 171 para determinar o problema.
A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Prossiga com o passo seguinte.
14. Verifique os valores instalados do estado dos programas licenciados e verifique a compatibilidade. É importante certificar-se de que todos os programas licenciados são compatíveis com o sistema operativo.

Utilize a opção 10 do menu LICPGM (Apresentar programas licenciados) para ver a edição e os valores de estado instalados relativos aos programas licenciados instalados. Se o valor de estado instalado relativo a um programa licenciado for *COMPATIBLE, está pronto para ser utilizado. Se o valor de estado instalado de um programa licenciado for *BACKLEVEL, o programa licenciado está instalado mas a respectiva versão, edição e modificação não são compatíveis com o nível do sistema operativo. Consulte o tópico “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197 para verificar a versão, edição e modificação actuais do programa licenciado. O tópico “Valores de estado instalados” na página 237 apresenta uma lista das descrições dos possíveis valores de estado instalados.

Esta tarefa está concluída.

1. Tem mais programas licenciados ou partes opcionais para instalar, mas estes não apareceram na lista apresentada no passo 7 na página 142 (ou não foram adicionados à lista)?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte (passo 2).
 - **Sim.** Dirija-se à secção “Utilização do comando Restore Licensed Programs (Restaurar programas licenciados) para instalar programas licenciados da IBM ou alheios à IBM” de forma a instalar estes programas licenciados ou partes opcionais.
2. Necessita de instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte (passo 3).
 - **Sim.** Siga para o tópico “Instalação de um idioma secundário” na página 147 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em funcionamento. Avance para o tópico “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151 e siga as instruções.

Utilização do comando Restore Licensed Programs (Restaurar programas licenciados) para instalar programas licenciados da IBM ou alheios à IBM

Para utilizar o i5/OS, siga estas instruções para utilizar o comando RSTLICPGM (Restaurar Programa Licenciado) para instalar programas licenciados num sistema.

Poderá receber instruções para utilizar o comando RSTLICPGM para instalar programas licenciados alheios à IBM. Já devem ter sido instalados todos os programas licenciados fornecidos pela IBM, incluindo PRPQs (Programming Request for Price Quotations), LPOs (licensed program offerings) e programas licenciados de conjunto individual com as opções 1 ou 11 do menu LICPGM ou durante a instalação automática.

Nota: Se não tiver nenhum programa licenciado alheio à IBM, poderá ignorar esta tarefa. Se for necessário instalar um idioma secundário, avance para a secção “Instalação de um idioma secundário” na página 147 e conclua as instruções. Caso contrário, tem de completar o processo de instalação e depois avançar para a secção “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151 e concluir as instruções.

1. É possível que tenha recebido instruções de instalação especiais com estes produtos. Se assim for, deverá seguir essas instruções.
2. Carregue o suporte que contém o programa licenciado ou a parte opcional no dispositivo de instalação.

3. Se tiver acordos de software alheios à IBM para aceitar, pode aceitar previamente todos os acordos de programas licenciados ao mesmo tempo como, por exemplo, quando instalar produtos num processo batch, ou pode aceitá-los individualmente mais tarde. Para aceitar agora todos os acordos de software, escreva G0 LICPGM. Seleccione a opção 5 (Preparar para Instalação).
 - a. Seleccione a opção para trabalhar com acordos de software. No ecrã Work with Software Agreements (Trabalhar com Acordos de Software), utilize F22 (Restaurar acordos de software).
 - b. Introduza 5 para ver os acordos de software dos programas licenciados que pretende instalar e prima Enter. Prima F14 para aceitar os acordos de software e em seguida regresse ao ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).
4. Nos passos seguintes, OPT01 é utilizado como dispositivo de instalação. Se estiver a utilizar uma convenção de nomenclatura diferente, utilize o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação.
Para instalar um novo programa licenciado, escreva o comando:
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(*BASE)

sendo xxxxxxxx o identificador do produto para o programa licenciado que está a instalar.
Prima Enter. Poderá ver um acordo de software online. Caso aceite o acordo de software, pode prosseguir com a instalação e utilizar o programa.
5. Para instalar uma nova parte opcional, escreva o comando:
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(n)

sendo xxxxxxxx o identificador do produto para o programa licenciado que está a instalar e *n* o número da opção.
Prima Enter. Poderá ver um acordo de software online. Caso aceite o acordo de software, pode prosseguir com a instalação e utilizar a opção.
6. Repita os passos 4 e 5 até ter instalado todos os novos programas licenciados e as partes opcionais que não foi possível instalar em “Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM” na página 140.

Esta tarefa está concluída.

1. Necessita de instalar outros programas licenciados como, por exemplo, o Lotus Domino 7 for i5/OS, TCP/IP, ou WebSphere de forma a permitir a comunicação da sua empresa com outros e-business através da Internet?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte.
 - **Sim.** Dirija-se à categoria do Centro de Informações do i5/OS e-business e serviços Web.
2. Necessita de instalar um idioma secundário?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte.
 - **Sim.** Siga para o tópico “Instalação de um idioma secundário” na página 147 e conclua as instruções.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em funcionamento. Siga para o tópico “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151 e conclua as instruções.

Instalação de um idioma secundário

Siga estas instruções para instalar novo idioma secundário para o i5/OS num sistema ou partição lógica.

Antes de começar a instalação de um idioma secundário

Verifique as seguintes tarefas antes de instalar um idioma secundário para o sistema operativo i5/OS.

Conclua as tarefas no tópico do Centro de Informações do i5/OS : “Preparação da instalação da edição do i5/OS” na página 111. Tenha em especial atenção o tópico “Globalização e instalação de software i5/OS” na página 20 para mais informações sobre instalação e utilização de idiomas secundários.

Instalar idiomas secundários para programas licenciados da IBM

Execute os passos seguintes para instalar um idioma secundário do i5/OS em programas licenciados da IBM.

1. Tem de iniciar sessão no sistema como QSECOFR. Se ainda não o tiver feito, termine a sessão e inicie outra utilizando QSECOFR.
2. Tome nota do identificador da versão de idioma nacional no suporte de dados do idioma secundário. Necessitará destas informações no passo 8. _____

O suporte de dados do idioma secundário está identificado por N29xx na etiqueta. O identificador tem o formato 29xx, em que xx é um número único para cada idioma. Para localizar o código de dispositivo apropriado ao idioma pretendido, consulte “Códigos de dispositivo para a versão de idioma nacional” na página 232.

3. Carregue o volume do suporte de dados do idioma secundário no dispositivo de instalação.
4. Introduza o seguinte comando em qualquer linha de comandos CL (linguagem de controlo) do i5/OS e prima Enter:
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)
5. Poderá surgir um ecrã de mensagens. Prima F3 (Sair).

Nota: Ignore as mensagens que são apresentadas.

6. Introduza G0 LICPGM em qualquer linha de comandos CL e prima Enter:
7. Surge o menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Utilize a tecla Page down ou de deslocamento para ver o segundo ecrã do menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).

```
LICPGM                Trabalhar com Programas Licenciados                Sistema:  XXXX
Seleccione uma das seguintes opções:

Idiomas Secundários
  20. Apresentar idiomas secundários instalados
  21. Instalar idiomas secundários
  22. Eliminar idiomas secundários
```

Introduza 21 e prima Enter.

8. Surge o ecrã Install Secondary Languages (Instalar Idiomas Secundários).

```

                                Instalar Idiomas Secundários
                                Sistema: XXXX

Idioma principal . . . . . : 2924
Descrição . . . . . : Inglês

Introduza as opções, prima Enter.
1=Instalar

Opção  Idioma  Descrição                               Biblioteca  Edição
-      2902   Estónio                                       QSYS2902   Instalada
-      2903   Lituano                                       QSYS2903
-      2904   Letão                                         QSYS2904
-      2905   Vietnamita                                   QSYS2905
-      2906   Laociano                                     QSYS2906
-      2909   Inglês (Bélgica)                             QSYS2909
1     2911   Esloveno                                     QSYS2911
-      2912   Croata                                       QSYS2912

```

Utilize a tecla Page Down até ver o idioma que pretende instalar. Introduza 1 na coluna de opção junto do idioma que pretende instalar. Só é possível instalar um idioma de cada vez. Prima Enter.

- Após a introdução do código de idioma, surge o ecrã Confirm Install of Secondary Languages (Confirmar Instalação de Idiomas Secundários).

```

                                Confirmar Instalação de Idiomas Secundários
                                Sistema: XXX

Prima Enter para confirmar as suas opções para 1=Instalar.
Prima F12 para regressar e alterar as suas opções.

Opção  Idioma  Descrição                               Biblioteca  Edição
1      2911   Esloveno                                     QSYS2911   Instalada

```

Prima Enter.

- Surge o ecrã Install Option for Secondary Languages (Opção de Instalação de Idiomas Secundários).

```

                                Opção de Instalação de Idiomas Secundários
                                Sistema: XXX

Indique a opção, prima Enter.

Dispositivo de instalação . . . OPT01      Nome
Substituir se actual . . . . . N          Y=Sim
                                       N=Não

```

Introduza o seguinte e prima Enter:

Dispositivo de instalação: OPT01 (Consulte as notas que se seguem)
Substituir se actual: N

Nota: OPT01 é utilizado como dispositivo de instalação neste exemplo. Se estiver a utilizar uma convenção de nomenclatura diferente, insira o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação.

Um ou ambos os ecrãs que se seguem mostram o estado dos objectos de idioma tal como estão instalados no sistema.


```

Instalar Programas Licenciados
                               Sistema: XXXX

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

Instalação de programa licenciado em curso

```

O ecrã seguinte é um exemplo do ecrã que é apresentado durante o processo de instalação.

```

Instalar Programas Licenciados
                               Sistema: XXXX

Programas licenciados processados . . . . . : X de XXX

Programa
Licenc.  Opção      Descrição
5761WDS *BASE      WebSphere Development Studio
                               Tipo
                               2911

```

- Se for apresentada a seguinte mensagem, carregue o volume seguinte do suporte de dados do idioma secundário e continue a instalação.

Nota: Assegure-se de que a etiqueta existente no volume seguinte se refere ao mesmo idioma secundário.

```

Apresentar Mensagens
                               Sistema: XXXX

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

Introduza a resposta (se necessário), prima Enter.
Introduza o volume seguinte no dispositivo óptico OPT01 (X G)
Responda . . . G

```

Introduza G e prima Enter. Depois de carregar cada volume, escreva G e prima Enter. Caso não existam mais volumes para carregar que contenham programas licenciados, ou se pretende terminar o processo de carregamento, escreva X e prima Enter.

- Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) na consola quando for concluído o processo de instalação. É apresentada uma das seguintes mensagens na parte inferior do ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).

A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída. Siga para o tópico Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171 para determinar o problema.

A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Prossiga com o passo seguinte.

Nota: Existem opções de programas licenciados que não têm objectos de idioma ou não são suportadas para idiomas secundários. Por exemplo, as opções 6, 7 e 9 do sistema operativo não são suportadas. A opção 8 do sistema operativo não tem objectos de idioma. Pode utilizar a opção 20 do menu LICPGM para ver os produtos que têm idiomas secundários instalados.

Esta tarefa está concluída.

1. Pretende instalar mais idiomas secundários?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte.
 - **Sim.** Volte ao passo 2 na página 147 no princípio deste tópico.
2. Necessita de instalar idiomas secundários para programas licenciados que não estejam na lista com a opção 11 do menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados)?
 - **Não.** Avance para o passo seguinte.
 - **Sim.** Siga para o tópico “Instalação de idiomas secundários para programas licenciados alheios à IBM” para instalar idiomas secundários destes programas licenciados.
3. É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em funcionamento. Avance para o tópico “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151 e siga as instruções.

Instalação de idiomas secundários para programas licenciados alheios à IBM

Execute os passos seguintes para instalar um idioma secundário em programas licenciados alheios à IBM.

Poderá receber instruções no sentido de utilizar o comando RSTLICPGM (Restaurar Programa Licenciado) do i5/OS para instalar idiomas secundários de programas licenciados alheios à IBM. Já devem ter sido instalados, com a opção 21 do menu LICPGM, os idiomas secundários de todos os programas licenciados fornecidos pela IBM, incluindo PRPQs (Programming Request for Price Quotations), LPOs (licensed program offerings) e programas licenciados de conjunto individual.

Nota: Se não tiver nenhum programa licenciado alheio à IBM, poderá ignorar esta tarefa. No entanto, terá de concluir o processo de instalação. Siga para o tópico “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151 e conclua as instruções.

1. Poderá ter recebido instruções especiais de instalação juntamente com programas licenciados enviados independentemente (aqueles que não estão no mesmo suporte de dados que a edição de software). Se assim for, deverá seguir essas instruções.

2. Carregue o volume de suporte de dados que contém o idioma secundário que pretende instalar.

Nos passos seguintes, OPT01 é utilizado como dispositivo de instalação. Se estiver a utilizar uma convenção de nomenclatura diferente, utilize o nome que atribuiu ao dispositivo de instalação.

3. Para instalar um idioma secundário para um programa licenciado, introduza este comando e prima Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

sendo xxxxxxxx identificador do produto para o programa licenciado e 29xx o código de dispositivo da versão do idioma nacional.

4. Para instalar um idioma secundário relativo a uma parte opcional de um programa licenciado, introduza este comando e prima Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

- sendo xxxxxx o identificador do produto para o programa licenciado, *n* o número da opção e 29xx o código de dispositivo da versão de idioma nacional.
5. Repita os passos 3 na página 150 e 4 na página 150 até ter instalado todos os idiomas secundários dos programas licenciados e partes opcionais instalados independentemente.

Esta tarefa está concluída.

É necessário concluir o processo de instalação antes de colocar o sistema em funcionamento. Siga para o tópico “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” e conclua as instruções.

Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS

Utilize esta lista para concluir o processo de instalação do i5/OS.

1. Se ainda tiver palavras-passe predefinidas para os IDs de utilizador das ferramentas de serviço, altere-as agora. Para informações sobre os IDs de utilizador das ferramentas de serviço, consulte Change service tools user IDs and passwords no Centro de Informações do i5/OS .
2. Retire o volume de suporte quando a instalação estiver concluída. Se o seu suporte for banda, aguarde que seja totalmente rebobinada.
3. Se tiver produtos IBM ou alheios à IBM com instruções especiais de instalação, instale esse produtos agora. Consulte a documentação do produto e siga as instruções específicas.
4. **Apenas para partições lógicas:**

| **Aviso:** Para modelos 8xx do System i que suportem a i5/OS V6R1, não siga este passo (5) para instalar o pacote de PTFs cumulativas apenas quando tiver ponderado as considerações únicas de instalação de PTFs envolvidas num sistema com partições lógicas, pois poderia ocorrer perda de dados. Consulte o tópico Install fixes on systems with logical partitions no Centro de Informações do i5/OS para saber como deve instalar o pacote de PTFs cumulativas num sistema com partições lógicas.

5. Instalação do pacote de PTFs cumulativas mais actual. (Este pacote deverá ter sido encomendado uma semana ou duas antes da instalação)
Utilize as instruções da *Carta de Informações de Envio de PTF*. Em seguida, regresse a este ponto para continuar com o passo seguinte.

| **Nota:** Se não quiser instalar agora o pacote de PTFs cumulativas, terá de executar um IPL e permitir que o processo Inicializar Sistema (INZSYS) seja concluído. Antes de o fazer, defina o tipo de IPL como **B** (ou o tipo de IPL que utilizar para operações do dia-a-dia), definindo depois a selecção do modo como **Normal**. Em A secção “Recuperação INZSYS (Inicializar Sistema)” na página 188 tem mais informações sobre INZSYS.

6. Aplique os grupos de PTFs que possa ter encomendado. Para mais informações sobre grupos de PTFs, consulte a secção “Assegurar que tem as informações mais recentes” na página 113. Para aplicar grupos de PTFs, consulte a carta introdutória e as instruções para a correcção temporária de programa (PTF). Para informações genéricas sobre a aplicação de PTFs, consulte Install fixes no Centro de Informações do i5/OS .
7. Tal não se aplica a modelos 8xx do IBM System i que suportem i5/OS V6R1. Se o sistema funcionar como partição de serviço e não for gerido por uma Hardware Management Console, poderá ser-lhe pedido que execute um IPL

do servidor. Um *IPL do servidor* é um IPL em que todas as partições lógicas no sistema são encerradas ao mesmo tempo. Esta acção permite, por exemplo, a activação no servidor de um novo nível de software proprietário no sistema. Poderá ser-lhe solicitada a execução de um IPL do servidor depois de aplicar ou remover uma PTF de software proprietário de servidor na partição de serviço.

- Para saber se necessita de fazer um IPL ao servidor, escreva DSPFMWSTS na linha de comandos CL (linguagem de controlo) do i5/OS e prima Enter. Caso seja necessário um IPL do servidor, o campo **IPL de servidor necessário** ficará definido como Sim.
- Para saber se o sistema está a funcionar como uma partição de serviço, escreva DSPMWSTS na linha de comandos CL e prima Enter. Se o sistema estiver a funcionar como uma partição de serviço, o campo **Partição de serviço** ficará definido como Sim.

Nota: Quando encerrar a partição de serviço, poderão ser apresentados os códigos de referência D6xx430B ou D6xx430A durante algum tempo. Os xx devem ter incrementos periódicos e são um aspecto normal do processamento quando se está a actualizar código de software proprietário no servidor. Deixe que o sistema termine o processamento. Não interrompa este processo.

8. Procure mensagens no registo do histórico de instalação que indiquem o estado do processo Inicializar Sistema (INZSYS):
 - a. Introduza GO LICPGM e prima Enter.
 - b. Introduza 50 (Apresentar diário) no ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) e prima Enter.
 - c. Surge o ecrã Display Install History (Apresentar Histórico da Instalação). Prima Enter.

Surge o ecrã Display History Log Contents (Apresentar Conteúdo do Registo do Histórico). Se não vir nenhuma das mensagens seguintes, espere alguns minutos e seleccione de novo a opção 50. Localize a mensagem Initialize System (INZSYS) started (Inicializar Sistema (INZSYS) iniciado). Após a apresentação desta mensagem, aguarde algum tempo e procure a mensagem Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (0 processamento de Inicializar Sistema (INZSYS) foi concluído com êxito) (CPC37A9). Se não vir a mensagem CPC37A9 no ecrã, siga para a secção “Recuperação INZSYS (Inicializar Sistema)” na página 188 para determinar o problema.

9. Caso tenha utilizado um catálogo de imagens para executar a instalação, poderá ser útil remover todas as imagens de instalação do sistema. Para eliminar o catálogo e todas as imagens ópticas (ficheiros de imagens), escreva o seguinte:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(omeucatalogo) KEEP(*NO)
```

10. Caso tenha utilizado um catálogo de imagens para executar a instalação e o comando STRASPBAL (Start ASP Balance - Iniciar Equilíbrio ASP) para terminar a atribuição de memória na unidade de disco origem de carregamento antes de actualizar, introduza o comando STRASPBAL para retomar a atribuição de memória na unidade de disco origem de carregamento.

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

11. Instale os códigos de licença de software para o sistema operativo e programas licenciados por chaves. Utilize o comando WRKCLINF (Trabalhar com

Informações Licenciadas) para serem apresentados os produtos por chaves instalados para adicionar dados de códigos de licença. Para instruções específicas, consulte Add license key information no Centro de Informações do i5/OS .

Depois de actualizar as informações sobre códigos de licença, regresse a este ponto para continuar com o passo seguinte.

12. Depois de concluir o processo de instalação e antes de disponibilizar o sistema a todos os utilizadores, defina o limite de utilização dos produtos geridos pela licença de software. Estes produtos estão listados no documento Prova de Titularidade (POE), ou noutros documentos que tenha recebido com a encomenda de software. Para os produtos que tenham um limite de utilização, defina o limite de utilização com o comando WRKLICINF (Trabalhar com Informações sobre Licenças).

Para definir o limite de utilização, faça o seguinte:


- a. Introduza WRKLICINF e prima Enter.
- b. No ecrã Work with License Information (Trabalhar com Informações sobre Licenças), prima F11 (Apresentar Informações de Utilização). O limite de utilização em cada produto que esteja listado no documento da POE, ou noutros documentos, tem de corresponder ao limite de utilização apresentado no ecrã Work with License Information (Trabalhar com Informações sobre Licenças) para o produto associado.
- c. Mova o cursor para a linha que contém o nome do produto, cujo limite de utilização vai ser actualizado.
- d. Introduza 2 (Alterar) e prima Enter.
- e. Quando for apresentado o ecrã Change License Information (Alterar Informações sobre Licenças), actualize o pedido de informação de limite de utilização com o limite de utilização apresentado na POE. Além disso, actualize o pedido de informação do limite com *CALC ou *USGLMT. Não deixe o limite definido como zero.

Nota: Se for enviada a mensagem [0 aumento do limite de utilização tem de ser autorizado. Prima ajuda antes de responder (C G). (0 aumento do limite de utilização tem de ser autorizado. Prima ajuda antes de responder (C G).)], responda inserindo G.

- f. Se a POE listar mais produtos do que o ecrã Trabalhar com Informações sobre Licenças, defina os limites de utilização depois de instalar esses produtos.
13. Se instalou o produto 5722-VI1, Content Manager, pode utilizá-lo. No entanto, tem de executar comandos posteriores à instalação. Para mais informações, consulte a secção Pós-instalação no documento *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
 14. Se ainda não tiver verificado a compatibilidade dos seus programas licenciados com o sistema operativo, faça-o agora. Utilize a opção 10 do menu LICPGM, Apresentar programas licenciados instalados. Se não aparecer *COMPATIBLE junto a um programa licenciado, siga para a secção “Valores de estado instalados” na página 237 e determine como vai prosseguir.
 15. Se tiver alterado outro valor de sistema qualquer, como por exemplo o nível de segurança (QSECURITY), durante a instalação, inverta agora a sua alteração.
 16. Se tiver alterado o valor de sistema do controlo da pesquisa (QSCANFCTL) para minimizar a pesquisa futura de alguns objectos restaurados antes de ter instalado os programas licenciados, remova agora a especificação *NOPOSTRST deste valor de sistema.

17. Algumas das tarefas neste tópico exigem que altere o filtro do código de gravidade QSYSOPR para 95. Caso não pretenda continuar com este nível ou se pretende alterar a notificação da entrega, escreva CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy), em que xx indica a notificação da entrega e yy indica o código de gravidade que pretende utilizar. As predefinições do sistema são DLVRY(*HOLD) SEV(0).
18. Guarde o sistema utilizando os procedimentos de salvaguarda normais. Consulte as instruções no tópico Cópia de segurança do sistema no Centro de Informações do i5/OS . Assegure-se de que o processo Inicializar Sistema (INZSYS) está concluído antes de guardar o sistema.

Nota: Antes de iniciar uma operação de salvaguarda, utilize o comando WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Trabalhar com Trabalhos Activos) para verificar o estado de trabalhos QDCPOBJx. Estes trabalhos descompactam objectos. Pode existir mais do que um trabalho QDCPOBJx. Pode iniciar a operação de salvaguarda se estes trabalhos estiverem em estado inactivo. Se colocar o sistema em estado restrito terminando subsistemas, os trabalhos QDCPOBJx ficarão inactivos. Os trabalhos recomeçarão quando o sistema não estiver em estado restrito. Para obter mais informações sobre a descompactação de objectos, consulte “Objectos compactados e espaço em memória” na página 19.

19. Se tenciona instalar e utilizar o Centro de Informações do i5/OS numa estação de trabalho ou no sistema, verifique os suportes ópticos que acompanham a encomenda do software. Localize *i5/OS Information Center* CD, SK3T-4091. Este pacote também inclui as versões em PDF dos manuais do System i. Para obter as instruções de instalação, consulte o ficheiro readme.txt.
20. Se tiver instalado os produtos System i Access Family, poderá haver outras tarefas que tem de concluir. Pode encontrar mais informações sobre a instalação de produtos System i Access Family nas fontes seguintes:
 - System i Access no Centro de Informações do i5/OS .
 - O sítio na Web System i Access  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access>).
21. Pode ter instalado programas licenciados que requerem mais passos de instalação nos PCs ou pode haver programas a instalar nos PCs através de uma função System i Access Family. Se tiver produtos como este, complete a instalação do PC utilizando as instruções para o produto.
22. Se tiver um System i integration with BladeCenter and System x que parou antes de começar o processo de instalação, reinicie-o agora.
 - a. Introduza G0 NWSADM na linha de comandos CL. Surte o ecrã Network Server Administration (Administração do Servidor da Rede).
 - b. Seleccione a opção 2, Start a network (Iniciar um servidor na rede).
23. Se tiver instalado o 5761-TC1, TCP/IP Utilities, consulte o tópico TCP/IP setup no Centro de Informações do i5/OS para informações sobre configuração e instalação avançadas.
24. Se personalizou um programa fornecido pela IBM (por exemplo, QSTRUP na biblioteca QSYS) numa edição anterior, certifique-se de que volta a criar este programa de forma a que seja correctamente executado na nova edição.
25. Se duplicou objectos fornecidos pela IBM, poderá querer realizar novos duplicados após instalar a edição. Esta acção permite-lhe tirar partido de funções adicionadas na nova edição. Os exemplos de objectos que o utilizador pode duplicar incluem o seguinte:
 - Descrições de texto de mensagens

- Comandos
- Predefinições de comandos

A instalação está concluída.

Capítulo 12. Alterar o idioma principal do sistema ou de uma partição lógica

Use este procedimento para instalar um idioma principal, quer a partir de um conjunto de suportes de dados de idioma secundário, quer de um conjunto de suportes de dados de idioma principal.

Não deixe de seguir atentamente as indicações porque irá usar diferentes opções com base no tipo de suportes de dados.

Nota:

- Se tiver partições lógicas, deve executar estas instruções por cada partição onde alterar o idioma principal.
- Os catálogos de imagens (dispositivos de bandas e ópticos virtuais) não suportam os procedimentos neste tópico.

Antes de começar a alteração do idioma principal

Leia estas informações antes de alterar o idioma principal no servidor ou na partição lógica do i5/OS.

Antes de começar a alteração do idioma principal, não deixe de ler o tópico “Globalização e instalação de software i5/OS” na página 20.

Será necessário um dos seguintes suportes de dados:

- Um conjunto completo dos suportes de dados de idioma principal, o qual inclui o IBM i5/OS (5761-SS1). As etiquetas do suporte de dados incluem os caracteres B29xx_01, por exemplo, em que 29xx é o código de idioma relativo ao idioma principal que pretende instalar. Siga os passos nesta colecção de tópicos (“Alteração do idioma principal” na página 158) ou, se quiser alterar o idioma principal como parte da actualização da edição, consulte o tópico Capítulo 6, “Actualização ou substituição de software através da instalação automática”, na página 63 ou Capítulo 7, “Actualização ou substituição de software através da instalação manual”, na página 73.
- Um conjunto completo dos suportes de dados de idioma principal, o qual inclui o Código Interno Licenciado e o IBM i5/OS (5761-SS1). As etiquetas do suporte de dados incluem os caracteres I_BASE_01 e B29xx_01, por exemplo, em que 29xx é o código de idioma relativo ao idioma principal que pretende instalar. Siga os passos nesta colecção de tópicos (“Alteração do idioma principal” na página 158) ou, se quiser alterar o idioma principal como parte da actualização da edição, consulte o tópico Capítulo 6, “Actualização ou substituição de software através da instalação automática”, na página 63 ou Capítulo 7, “Actualização ou substituição de software através da instalação manual”, na página 73.
- Suporte de dados de idioma secundário. É necessário certificar-se de que a etiqueta do suporte de dados menciona os caracteres N29xx e o nome do idioma. O carácter N indica que o suporte de dados contém apenas objectos de idioma e 29xx é o código de idioma do idioma secundário. Também é necessário o suporte de dados B29xx_01 do conjunto de suportes de dados de idioma principal do sistema. Suporte de dados de idioma secundário. É necessário certificar-se de que a etiqueta do suporte de dados menciona os caracteres

N29xx e o nome do idioma. O carácter N indica que o suporte de dados contém apenas objectos de idioma e 29xx é o código de idioma do idioma secundário. Também é necessário o suporte de dados do Código Interno Licenciado com a etiqueta I_BASE_01 e suportes B29xx_01 do conjunto de suportes de dados de idioma principal do sistema. Siga as instruções de utilização de suportes de dados de idioma secundário do tópico “Alteração do idioma principal”.

Nota: Se a etiqueta do suporte de dados de idioma secundário não corresponder a esta descrição, não continue com as instruções contidas nesta parte. Se a letra B preceder o código de idioma, siga para o tópico “Instalar software em novo sistema ou partição lógica (sem o i5/OS instalado)” na página 123 e utilize essas instruções para alterar o idioma principal.

A edição e a modificação do sistema têm que ser as mesmas que a edição e a modificação do suporte de dados do idioma secundário.

Se ainda não tiver executado estes procedimentos, conclua as tarefas do tópico “Preparação da instalação da edição do i5/OS” na página 111.

Alteração do idioma principal

Siga estes passos para alterar o idioma principal no servidor ou na partição lógica do i5/OS.

Atenção: Não pode alterar o idioma principal para um idioma que esteja instalado no sistema como idioma secundário. Terá de eliminar o idioma secundário primeiro antes de poder alterá-lo para idioma principal. Siga para o tópico “Opção 22. Eliminar idiomas secundários” na página 249 para mais informações sobre eliminação de idiomas secundários.

Atenção:

- Não pode alterar o idioma principal para um idioma que esteja instalado no sistema como idioma secundário. Terá de eliminar o idioma secundário primeiro antes de poder alterá-lo para idioma principal. Siga para o tópico “Opção 22. Eliminar idiomas secundários” na página 249 para mais informações sobre eliminação de idiomas secundários.
- Se o idioma principal e o idioma das ferramentas de serviço não forem o mesmo, poderá ser necessário ir às ferramentas de serviço dedicadas (DST) e reinstalar o idioma correcto das mesmas. Para instruções, consulte Changing the service tools language on your system or logical partition no Centro de Informações do i5/OS .

Se tiver partições secundárias lógicas, deve executar estas instruções por cada partição onde alterar o idioma principal.

1. Comece no Menu Principal do System i (ou no menu que escolheu como menu inicial).

Carregue o primeiro volume do suporte de dados que contém o sistema operativo (5761-SS1). Este volume tem a etiqueta B29xx_01. Carregue o primeiro volume do suporte de dados que contém o Código Interno Licenciado (etiqueta I_BASE_01). Tenha consigo os suportes de dados do sistema operativo (5761-SS1). Este volume tem a etiqueta B29xx_01.

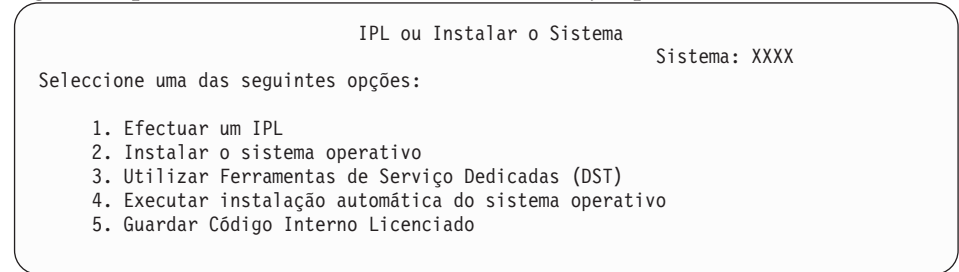
Assegure-se de que retirou os outros suportes dos dispositivos que não estão envolvidos nestes procedimentos.

Nota: Não carregue o suporte de dados de idioma secundário nesta altura.

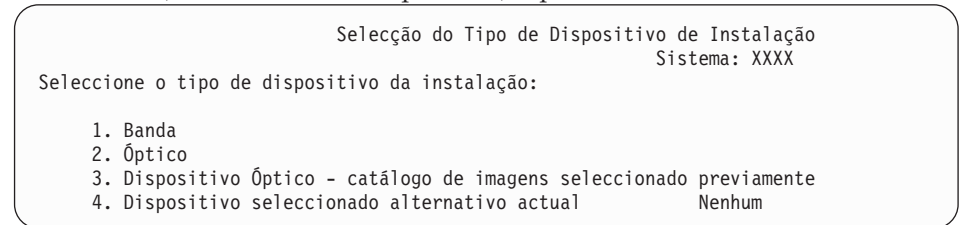
- Utilize o painel de controlo para alterar o modo para **Manual**.
- Introduza PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) e prima Enter.

Nota: No caso da V6R1, a predefinição do comando Power Down System (PWRDWSYS) consiste em apresentar uma confirmação. Poderá alterá-la especificando *NO no parâmetro CONFIRM :CONFIRM(*NO)). A predefinição para V5R3 e V5R4 não apresenta confirmação alguma.

- Aguarde que o ecrã IPL ou Instalar o Sistema seja apresentado na consola.



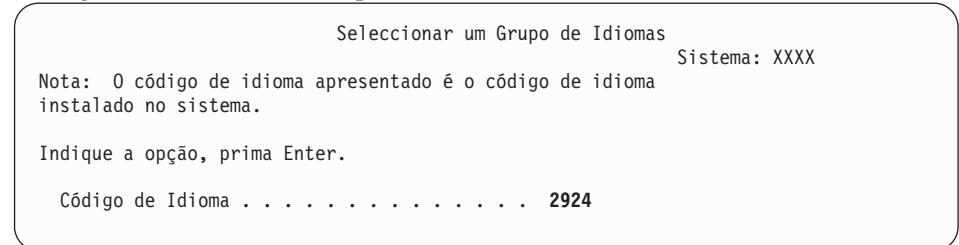
Introduza 2 (Instalar o sistema operativo) e prima Enter.



Introduza 2 (Óptico) e prima Enter.

- Surge o ecrã Confirmar Instalação do Sistema Operativo na sua consola. Prima Enter.
- O ecrã Select a Language Group (Seleccionar um Grupo de Idiomas) apresenta o idioma principal actualmente instalado no sistema. Altere o idioma principal do sistema indicando o código de idioma do suporte de dados de idioma secundário neste ecrã.

Por exemplo, digamos que o idioma principal é o Inglês (2924) e que está a utilizar o suporte de dados de idioma secundário para o alterar para Português (2922). Este ecrã apareceria mostrando 2924. Deverá escrever 2922.



Introduza os números do código de dispositivo relativo ao idioma pretendido e prima Enter.

- Após introduzir o código de idioma, será apresentado o ecrã Confirm Language Feature Selection (Confirmar Selecção de Código de Idioma na consola). Prima Enter.

8. Após introduzir o código de idioma, será apresentado o ecrã Confirmar Seleção de Código de Idioma ou Confirmar Idioma das Ferramentas de Serviço na consola.

```

Confirmar Idioma das Ferramentas de Serviço
Código de Idioma . . . . . : 2922

É necessário o suporte da V6R1M0 do Código Interno Licenciado da
IBM (I.BASE.01).

Prima Enter para confirmar a sua opção para instalar
o idioma das ferramentas de serviço.

Prima F5 para ignorar a instalação do idioma das ferramentas de serviço
e continuar a instalar o sistema operativo.

Prima F12 para regressar e alterar as suas opções.

```

- . Alteração do idioma principal e do idioma das ferramentas de serviço.

```

                          Confirmar Seleção do Código de Idioma
                          Sistema:  SYSTEM1
Código de Idioma . . . . . : 2922

Prima Enter para confirmar a sua opção para código de idioma.
A instalação do sistema irá prosseguir.
Prima F12 para regressar e alterar a sua opção
de código de idioma.

F3=Sair   F12=Cancelar

```

- . Ecrã Confirmar Seleção do Código de Idioma ao alterar o idioma principal.

Prima Enter.

9. São apresentados alguns ecrãs de estado na consola. Não é necessário responder a nenhum desses ecrãs de estado. Mostra-se a seguir um exemplo de um ecrã de estado:

```

                          IPL do Código Interno Licenciado em Curso

IPL:
Tipo . . . . . : Assistido
Data e hora de início . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Fim do sistema anterior . : Normal
Passo actual/total . . : 1 16
Info do cod. de ref. : C6004050
Passo IPL . . . . . : Recuperação de Gestão da Memória

```

A lista que se segue mostra alguns dos passos do IPL que são apresentados no ecrã IPL Step in Progress (Passo de IPL em Curso).

- Recuperação de Autoridades
- Recuperação de Diários
- Recuperação de Bases de Dados
- Sincronização de Diários
- Iniciar o Sistema Operativo

Alguns passos do IPL poderão demorar bastante tempo.

10. Verá o ecrã seguinte.

```

                                Mensagem
ID da Mensagem . . . . . : CPA2055      Tipo . . . . . : Pedir
a partir do programa . . . . . : ITLOADFO  Gravidade . . . . . : 99

Mensagem . . . . . : 0 volume seguinte na sequência é preciso para
continuar o processo de instalação.

Causa . . . . . : Foi atingido o fim do volume.

Recuperação . . . . . : Carregue o volume seguinte no dispositivo de instalação.

Indique a opção, prima Enter.

Responda . . . . . 1          1=Continuar, 2=Terminar a instalação

```

Carregue o primeiro volume do suporte de instalação facultado pela IBM que contém o sistema operativo; (este volume tem a etiqueta B29xx_01, em que 29xx é o identificador do idioma principal).

11. Surge o ecrã Instalar o Sistema Operativo quando o IPL estiver concluído.

```

                                Instalar o Sistema Operativo
Introduza as opções, prima Enter.

Opção de
instalação . . . . . 2          1=Aceitar predefinições (Não são
                                apresentadas outras opções)
                                2=Alterar opções de instalação

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

Hora:
Hora . . . . . _           00-23
Minutos . . . . . _       00-59
Segundos . . . . . _      00-59

```

Introduza o seguinte e prima Enter.

Opção de instalação: 2

Data (Utilize o ano, mês e dia actuais)

Hora (Utilize a hora actual num relógio de 24 horas)

12. Surge o ecrã Installation Status (Estado da Instalação). Não é necessário responder a este ecrã.
13. Surge o ecrã Especificar Opções de Instalação.

Especificar Opções de Instalação

Introduza as opções, prima Enter.

```
Opções de restauro . . . . 4    1=Restaurar programas e objectos de idioma a
                                partir do conjunto de suportes de dados actual
                                2=Não restaurar programas nem
                                objectos de idioma
                                3=Restaurar apenas objectos de idioma a
                                partir do conjunto de suportes de dados actual
                                4=Restaurar apenas objectos de idioma a
                                partir de outro conjunto de suportes de dados
                                usando o actual dispositivo de instalação.

Opção de filas de
trabalho e saída . . . . 2    1=Limpar, 2=Manter

Distribuir o i5/OS nas
unidades de disco disponíveis . . 2    1=Sim, 2=Não
```

- a. Introduza uma das seguintes como opção de restauro:
 - 1) 3 (Restaurar apenas objectos de idioma a partir do conjunto de suportes de dados actual) se estiver a instalar a partir do suporte de dados de idioma principal).
 - 2) 4 (Restaurar apenas objectos de idioma a partir de outro conjunto de suportes de dados usando o dispositivo de instalação actual) se estiver a instalar a partir do suporte de dados de idioma secundário.
 - b. Introduza 2 para a opção de Filas de trabalhos e de saída de dados e prima Enter.
14. Com base no tipo de suportes de dados que estiver a usar, siga um destes passos:
- Se estiver a usar um suporte de dados de idioma secundário, será apresentado o ecrã Installation Status (Estado da Instalação). Não é necessário responder a este ecrã. Quando for apresentada a seguinte mensagem, insira o volume que contém o suporte de dados do idioma secundário, que tem a etiqueta N29xx. O valor 29xx é o código de dispositivo do idioma secundário.

Mensagem

```
ID da Mensagem . . . . . : CPA2057    Tipo . . . . . : Pedir
a partir do programa . . . . . : XXXXXXXX    Gravidade . . . . . : 99

ID de idioma . . . . . : 2922

Mensagem . . . . . : É necessário o suporte de instalação com os objectos
de idioma para o idioma de sistema para continuar o processo de instalação.

Recuperação . . . . . : Carregue o suporte de instalação que contém os objectos de
idioma para o idioma especificado.
```

Indique a opção, prima Enter.

```
Responda . . . . 1    1=Continua, 2=Terminar instalação
```

Introduza 1 e prima Enter.

O sistema procura no suporte de dados e carrega as informações de idioma necessárias. Surge o ecrã Installation Status (Estado da Instalação), indicando que o idioma está a ser alterado (na fase 3). A instalação continua pelas fases restantes. Este ecrã não requer resposta.

- Se estiver a usar um suporte de dados de idioma principal, insira o suporte de dados correcto quando tal lhe for indicado.
15. Após a parte base do sistema operativo ter sido alterada para o novo idioma principal, será apresentado na consola o ecrã Sign On (Início de Sessão). Continue com os passos de alteração dos objectos de idioma relativos aos programas licenciados no tópico “Instalação dos programas licenciados após a alteração do idioma principal”.

Instalação dos programas licenciados após a alteração do idioma principal

Siga estes passos para instalar programas licenciados após a alteração do idioma principal do i5/OS.

Se tiver partições lógicas secundárias, deve executar este procedimento em cada partição onde pretende instalar os programas licenciados.

1. Comece no ecrã Sign On (Início de Sessão).

```
Início de Sessão
                Sistema . . . . : XXX
                Subsistema . . : XXXXX
                Ecrã . . . . . : XXXXXXXX

Utilizador . . . . . QSECOFR
Palavra-passe . . . . .
Programa/procedimento . . . . . _____
Menu . . . . . _____
Biblioteca actual . . . . . _____
```

Escreva QSECOFR para o pedido de informações de *Utilizador* e escreva a sua palavra-passe, se necessário. Prima Enter.

2. São apresentadas várias mensagens de ecrã. Para continuar, prima Enter por cada mensagem recebida. Segue-se um exemplo de uma mensagem que pode ser apresentada:

```
Apresentar Mensagens
                               Sistema: XXXX

Fila . . . . . : QSYSOPR           Programa . . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . : QSYS             Biblioteca . . . :
Gravidade . . . : 10             Entrega . . . . : *BREAK

Prima Enter para continuar.
Objecto de sistema QWCSCPF recriado durante o IPL.
```

3. Surge o ecrã Opções de IPL.

Opções de IPL

Escreva as opções, prima Enter.

```
Data do sistema . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / AA
Hora do sistema . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
fuso horário do sistema . . . . . Q0000UTC    F4 para ver a lista
Limpar filas de trabalho . . . . . N          Y=Sim, N=Não
Limpar filas de saída . . . . . N            Y=Sim, N=Não
Limpar registos de trabalho incompletos . . . . . N          Y=Sim, N=Não
Iniciar transcritores de impressão . . . . . Y              Y=Sim, N=Não
Iniciar sistema em estado restrito . . . . . Y              Y=Sim, N=Não

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

A última operação de desligação foi ANÓMALA

Nota: Ignore a mensagem na parte inferior do ecrã Opções de IPL.

Introduza o seguinte e prima Enter.

- Data do sistema (Utilize a data actual.)
- Hora do sistema (Utilize a hora actual, relógio de 24 horas.)
- Fuso horário do sistema (Verifique se está correcto ou prima F4 para seleccionar um fuso horário).
- Iniciar sistema em estado restrito S
- Definir opções principais do sistema N

4. Poderão ser apresentadas mensagens de ecrã adicionais.

Prima Enter após cada mensagem para continuar.

5. Surge o Menu Principal do System i (ou o menu que escolheu como menu inicial) na consola.

Introduza CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) e prima Enter.

6. Poderá surgir um ecrã de mensagens. Prima Enter.

7. Surge o Menu Principal do System i (ou o menu que escolheu como menu inicial) na consola.

Introduza GO LICPGM e prima Enter.

8. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).

```
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. Apresentar programas licenciados instalados
    11. Instalar programas licenciados
    12. Eliminar programas licenciados
    13. Guardar programas licenciados
```


Se estiver a usar um suporte de dados de idioma principal, insira 11, prima Enter e siga para o passo 9.

Se estiver a usar um suporte de dados de idioma secundário, insira 1, prima Enter e siga para o passo 12.

9. Surge o ecrã Install Licensed Programs (Instalar Programas Licenciados). Introduza 1 na coluna de opção junto aos produtos e opções da IBM que tiverem *COMPATIBLE ou *INSTALLED como valor de estado instalado e que existam no suporte de dados que tenciona usar para a instalação. Prima Enter.
10. Surge o ecrã Confirm Install of Licensed Programs (Confirmar Instalação de Programas Licenciados). Prima Enter para confirmar as opções ou prima F12 para voltar ao ecrã Install Licensed Programs (Instalar Programas Licenciados) e alterar as suas escolhas.
11. Surge o ecrã Opções de Instalação.

Opções de Instalação		Sistema: XXXX
Escreva as opções, prima Enter.		
Dispositivo de instalação . .	OPT01	Nome
Objectos a instalar . . .	3	1=Programas e objectos de idioma 2=Programas 3=Objectos de idioma
Acordo não aceite . . .	2	1=Não instalar o programa licenciado 2=Apresentar acordo de software
IPL Automático	N	Y=Sim N=Não

Introduza o seguinte neste ecrã:

- Dispositivo de instalação: OPT01 (Neste exemplo, OPT01 é utilizado como dispositivo de instalação. Se estiver a usar uma convenção de nomenclatura diferente, introduza o nome que tiver atribuído ao dispositivo de instalação).
 - Objectos a instalar: 3
 - Acordo não aceite: 2
12. Um ou ambos os ecrãs seguintes mostram o estado dos programas licenciados e objectos de idioma à medida que são instalados no sistema. Não é necessário responder a estes ecrãs de estado.

Instalar Programas Licenciados		Sistema: XXXX
Programas licenciados processados	:	0 de XXX
Instalação de programa licenciado em curso		

O ecrã seguinte é um exemplo do ecrã que é apresentado durante o processo de instalação.

Instalar Programas Licenciados		Sistema: XXXX
Programas licenciados processados	:	X
Programa	Opção	Descrição
Licenc.		Tipo
5761SS1		i5/OS - Biblioteca QUSRSYS
		2922

13. Se for apresentada a seguinte mensagem, carregue o volume seguinte do suporte de dados do idioma continue a instalação. Assegure-se de que a etiqueta existente no volume seguinte se refere ao mesmo idioma.

```

                                Apresentar Mensagens
                                Sistema: XXXX
Fila . . . . . : QSYSOPR          Programa . . . : *DSPMSG
Biblioteca . . : QSYS            Biblioteca . . :
Gravidade . . . : 95            Entrega . . . . : *BREAK

Introduza a resposta (se necessário), prima Enter.
Introduza o volume seguinte no dispositivo óptico OPT01 (X G)
Responda . . . G
```

Introduza G e prima Enter. Depois de carregar cada volume, escreva G e prima Enter. Caso não existam mais volumes para carregar que contenham programas licenciados, ou se pretende terminar o processo de carregamento, escreva X e prima Enter.

14. Surge o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) na consola, quando forem instalados os objectos de idioma para todos os programas licenciados. É apresentada uma das seguintes mensagens na parte inferior do ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados):

A função Trabalhar com programas licenciados foi concluída. Prima F3 (Sair) para voltar ao Menu Principal do System i.

A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída. Siga para o Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171 para determinar o problema.

Esta tarefa está concluída.

Para concluir a sua instalação, deverá ir para “Lista de Verificação: Conclusão da instalação do i5/OS” na página 151 e seguir as instruções existentes.

Capítulo 13. Eliminar software relacionado com o sistema operativo i5/OS

Utilize as informações seguintes para o ajudar a determinar se tem de eliminar uma parte não desejada de um programa licenciado. Estes requisitos nem sempre são evidentes. Pode utilizar os procedimentos deste tópico para eliminar as partes de programas licenciados que já não são necessárias.

Determinação das partes não utilizadas dos produtos a eliminar

Poderá ser possível eliminar algumas partes opcionais dos programas licenciados do i5/OS concedendo-lhe assim mais memória.

| Consoante as necessidades empresariais em questão, poderá eliminar algumas das
| partes opcionais dos programas licenciados apresentados no Tabela 5 na página
| 168. A Tabela Tabela 5 na página 168 mostra identificadores de produtos da V6R1,
| mas as informações na tabela aplicam-se à eliminação de partes não desejadas,
| antes ou depois da instalação da nova edição do software. Por exemplo, pode
| eliminar os programas licenciados dos clientes de System i Access Family que não
| vai utilizar. A eliminação de programas licenciados ou partes opcionais não
| pretendidos irá dar-lhe mais memória para as suas necessidades empresariais.

Antes de eliminar o que quer que seja, leia as seguintes instruções:

- Se não tiver o original ou uma cópia actual do suporte de dados de distribuição de software i5/OS, assegure-se de guarda primeiro o programa licenciado afectado. Escreva GO LICPGM na linha de comandos CL (linguagem de controlo) do i5/OS e seleccione a opção 13 (Guardar programas licenciados). Serão necessárias bandas adicionais para efectuar a operação de salvaguarda. Guardar estes programas licenciados em banda pode demorar várias horas. Mais tarde, se precisar de qualquer um destes programas licenciados ou partes opcionais eliminados, pode instalá-los a partir dessas bandas. Para os instalar, utilize GO LICPGM e seleccione a opção 11 (Instalar programas licenciados).
- As bandas de cópia de segurança do sistema são enviadas com alguns sistemas. Estas bandas de cópia de segurança não são iguais às de suporte de distribuição de software. Enquanto o suporte de distribuição de software pode ser utilizado para reinstalar individualmente programas licenciados ou partes opcionais, não o pode fazer com bandas de cópia de segurança do sistema. Se não puder localizar ou se o seu sistema não tiver sido enviado com o suporte de instalação original, deverá guardar os programas licenciados e as partes opcionais antes de os eliminar. Irá necessitar da cópia guardada, se posteriormente precisar de restaurar os programas licenciados ou as partes opcionais.

| Utilize as informações em “Notas de instalação relativas à edição do i5/OS” na
| página 227 e na Tabela 5 na página 168 para ajudar a determinar quais os
| programas ou partes opcionais que poderá querer eliminar.

Tabela 5. A eliminação de programas licenciados não desejados e partes opcionais após a conclusão da instalação

Programa licenciado ou parte do produto opcionalmente instalável	Opção do produto	Informações de eliminação
5761-SS1 i5/OS		Não pode eliminar a totalidade do sistema operativo. Pode eliminar partes opcionais, mas não pode eliminar a opção 1 nem a opção 3 do i5/OS.
Extended Base Support	1	Não pode eliminar a totalidade do sistema operativo. Pode eliminar partes opcionais, mas não pode eliminar a opção 1 nem a opção 3 do i5/OS.
Informações Online (Informações da ajuda online)	2	Se eliminar esta parte opcional, deve remover primeiro QHLPSYS da lista da biblioteca do sistema. Consulte a secção "Considerações sobre a eliminação de programas licenciados" na página 169 para obter mais informações.
Extended Base Directory Support	3	Não pode eliminar a totalidade do sistema operativo. Pode eliminar partes opcionais, mas não pode eliminar a opção 1 nem a opção 3 do i5/OS.
System/36 Environment e System/38 Environment	5 e 6	Elimine esta parte opcional se estiver a executar apenas aplicações do System i.
Biblioteca de Ferramentas Exemplo (Example Tools Library)	7	Esta parte opcional só é necessária para programadores de software.
AFP Compatibility Fonts	8	Não elimine esta parte opcional se estiver a utilizar Print Services Facility
*PRV CL Compiler Support	9	Elimine esta parte se não necessitar de compilar programas de CL de uma edição anterior.
Servidores de Sistema Central (Host Servers)	12	A IBM recomenda que não elimine esta parte. Não elimine se estiver a utilizar produtos IBM System i Access Family.
System Openness Includes	13	Esta parte opcional só é necessária para programadores de software.
GDDM	14	Pode eliminar se não estiver a utilizar.
Partes opcionais 21, 22, 31, 34, 35 e 43 do i5/OS.	21 - 43	Pode eliminar se não estiver a utilizar.
Parte opcional 30 do i5/OS (Qshell)	30	Esta opção não deve ser eliminada, pois por vezes é utilizada por outros programas licenciados.
Parte opcional 33 do i5/OS (Portable App Solutions Environment)	33	Esta opção não deve ser eliminada, pois por vezes é utilizada por outros programas licenciados.

Tabela 5. A eliminação de programas licenciados não desejados e partes opcionais após a conclusão da instalação (continuação)

Programa licenciado ou parte do produto opcionalmente instalável	Opção do produto	Informações de eliminação
Parte opcional 46 do i5/OS (Performance Viewer Open Source Components)	46	Para dispor das funcionalidades completas do IBMSystems Director Navigator for i5/OS, recomenda-se que mantenha esta opção.
International Components for Unicode	39	Esta parte opcional é necessária caso utilize aplicações Unicode.
5761-XE1 System i Access for Windows	Base	Se não estiver a utilizar este cliente específico, pode eliminar o programa licenciado completo desse cliente.

Considerações sobre a eliminação de programas licenciados

Reveja estas notas para determinar situações únicas que podem ocorrer ao eliminar alguns programas licenciados relacionados com o sistema operativo i5/OS.

Não tente utilizar o comando DLTLIB (Eliminar Biblioteca) para remover um programa licenciado ou parte opcional de um programa licenciado do sistema. Alguns programas licenciados copiam objectos para outras bibliotecas; o comando DLTLIB não eliminará os objectos duplicados. A utilização do comando DLTLIB para eliminar um programa licenciado ou uma parte opcional pode deixar o programa licenciado numa condição de parcialmente instalado.

Se não puder eliminar um programa licenciado, poderá ser devido à biblioteca do programa licenciado existir numa das listas de bibliotecas. Proceda do seguinte modo:

1. Utilize o comando WRKSYSVAL para verificar tanto as listas da biblioteca do sistema como a do utilizador.
2. Quando surgir o ecrã Work with System Values (Trabalhar com Valores de Sistema), escreva um 5 junto aos valores de sistema QSYSLIBL e QUSRLIBL para ver as bibliotecas associadas.
3. Se a biblioteca do programa licenciado estiver listada neste ecrã, prima Enter para voltar para o ecrã Work with System Values (Trabalhar com Valores de Sistema).
4. Escreva um 2 para alterar o valor de sistema.
5. Quando o ecrã Change System Value (Alterar Valor de Sistema) for apresentado, utilize a barra de espaços para remover essa biblioteca de programas licenciados da lista de bibliotecas.

Poderá eliminar o seu programa licenciado após o IPL seguinte.

Eliminar programas licenciados

Siga estas instruções para eliminar um programa licenciado relacionado com o sistema operativo i5/OS.

1. Introduza GO LICPGM e prima Enter. Surge o menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).

2. Seleccione a opção 12 (Eliminar programas licenciados). Surge o ecrã Delete Licensed Programs (Eliminar Programas Licenciados).
3. Escreva 4 (Eliminar) na coluna Option (Opção) em frente de cada um dos programas licenciados que pretende eliminar. Utilize a tecla Page Down para ver programas licenciados adicionais.
4. Prima Enter. Surge o ecrã Confirm Delete of Licensed Programs (Confirmar Eliminação de Programas Licenciados).
5. Prima Enter se as suas selecções estiverem correctas. Prima F12 para fazer correcções.
6. Veja mensagens de confirmação do sistema quando forem eliminados programas licenciados .
7. Prima F12 para regressar ao menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).

Se tiver dificuldade na eliminação de um programa licenciado seguindo estes passos, escreva ENDSBS *IMMED e prima Enter. Prossiga retomando o passo 1 na página 169.

Capítulo 14. Detecção e resolução de problemas de instalação de software

Estas informações descrevem cenários de problemas comuns, métodos de recuperação e formas de obter ajuda caso surjam problemas durante a instalação de software i5/OS.

As mensagens de erro e os códigos de referência (também denominados SRCs - códigos de referência do sistema) informam-no de que ocorreu um erro durante o processo de instalação. Utilize as mensagens de erro ou os códigos de referência para determinar que parte do processo falhou.

Onde começar a recuperação

Ao determinar que existe um erro na instalação do i5/OS, primeiro é necessário determinar qual deverá ser o primeiro passo de recuperação a seguir.

Tipo de falha na instalação	
Quando ocorreu a falha	O que fazer
Guardar o sistema antes da instalação	Se ocorrer um problema enquanto estiver a guardar o sistema, consulte o ficheiro de registo de trabalhos para determinar o que causou a falha. Corrija o erro e conclua o procedimento de salvaguarda do sistema. Não continue a substituição pela nova edição até ter uma cópia de segurança completa do sistema. Se não puder concluir a instalação da nova edição, necessitará desta cópia de segurança para restaurar o sistema na edição anterior.
Instalar novas edições ou programas licenciados	Use a tabela que se segue nesta página para se orientar nas informações de recuperação necessárias para detectar o problema, determinar o que o causou, corrigir o problema e, finalmente, concluir a instalação desta edição.
Falha de alimentação durante o processo de instalação	Se ocorrer uma falha de energia em qualquer momento do processo de instalação, consulte a tabela que se segue nesta página para determinar onde reiniciar a instalação. Deverá poder começar na tarefa onde se encontrava quando a falha ocorreu. Por exemplo, se tiver concluído a instalação do sistema operativo quando a alimentação falhou e agora se encontra a instalar programas licenciados, comece por esta tarefa. Se estiver a utilizar o processo automático, comece pelo princípio. O sistema pode determinar quais as tarefas que não foram concluídas e retomará a tarefa apropriada.

Se o processo de instalação falhar e não puder prosseguir a instalação, consulte Recuperação do sistema no Centro de Informações do i5/OS e a cópia de segurança do sistema para restaurar a edição anterior.

Na coluna mais à esquerda da tabela que se segue, localize a secção de instalação que estava a usar quando ocorreu a falha. Na segunda coluna, localize a tarefa que estava a executar nessa secção. Localize a primeira tarefa que falhou durante a instalação e, em seguida, use as informações na última coluna para determinar o ponto inicial da recuperação.

Onde começar a recuperação		
Procedimento de instalação em utilização	Número da tarefa em utilização no momento da falha	Onde começar
Utilização de catálogos de imagens para instalar		“Recuperação de catálogo de imagens”
Utilizar a Consola de Operações durante a instalar		“Recuperação da Consola de Operações” na página 173
Substituição de edição por meio de instalação automática	Tarefa 1. Utilização da instalação automática	“Ponto inicial para recuperação da instalação automática” na página 176
Substituição de edição por meio de instalação manual	Tarefa 1. Substituição do Código Interno Licenciado	“Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177
	Tarefa 2. Substituição do sistema operativo	“Recuperação do sistema operativo” na página 178
	Tarefa 3. Substituição dos programas licenciados	“Recuperação de programas licenciados, PTFs e idiomas secundários” na página 181
Instalar software em novo sistema (com o sistema operativo já instalado)	Tarefa 1. Execução de IPL (carregamento do programa inicial)	“Recuperação do sistema operativo” na página 178
Instalar software em novo sistema (sem o sistema operativo já instalado)	Tarefa 1. Instalação do sistema operativo	“Recuperação do sistema operativo” na página 178
Alteração do idioma principal	Tarefa 1. Alteração do idioma principal	“Recuperação do sistema operativo” na página 178
	Tarefa 2. Instalação dos programas licenciados	“Recuperação de programas licenciados, PTFs e idiomas secundários” na página 181
Instalação de programas licenciados adicionais	Tarefa 1. Instalação de programas licenciados da IBM	“Recuperação de programas licenciados, PTFs e idiomas secundários” na página 181
	Tarefa 2. Instalação de programas licenciados alheios à IBM	Consulte as mensagens relativas ao comando
Instalação de um idioma secundário	Tarefa 1. Utilização do Menu Trabalhar com Programas Licenciados	“Recuperação de programas licenciados, PTFs e idiomas secundários” na página 181
	Tarefa 2. Utilização do comando Restaurar Programa Licenciado	Consulte as mensagens relativas ao comando

Recuperação de catálogo de imagens

Se tiver usado um catálogo de imagem para instalar o software i5/OS, siga estes procedimentos para determinar onde ocorreu a falha e a acção de recuperação mais apropriada.

A tabela seguinte lista as mensagens de erro que podem ocorrer se estiver a utilizar um catálogo de imagens para instalação.

Tabela 6. Recuperação da Verificação do Catálogo de Imagens

Mensagem	Descrição
CPF9897 CPDDBD1E	<p>Causa (Código de razão 01): A unidade de disco origem do carregamento tem de ter pelo menos 1536 MB de espaço livre em memória para poder instalar a partir de um catálogo de imagens (dispositivo óptico virtual).</p> <p>Recuperação:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para determinar se dispõe de espaço livre suficiente, consulte “Libertar espaço na unidade de disco origem de carregamento para uma catálogo de imagens” na página 45. 2. Execute o procedimento para libertar espaço na unidade de disco origem do carregamento e volte a tentar o pedido. O tópico “Limpar espaço da memória em disco” na página 56 contém o procedimento. <p>Causa (Código de razão 02): A instalação da edição implica uma atribuição adicional de espaço para o Código Interno Licenciado.</p> <p>Recuperação: Siga as instruções contidas na mensagem de erro. Poderá encontrar mais informações no tópico “Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado” na página 58.</p> <p>Causa (Código de razão 03): O suporte de dados do Código Interno Licenciado não é suportado para instalação por cima da versão, edição e modificação que estão actualmente instaladas ou do modelo System i model.</p> <p>Recuperação: Volte a tentar o pedido com uma edição suportada.</p>
CPF3DE5	<p>Causa: Os acordos de software do Código Interno Licenciado e do i5/OS não foram aceites.</p> <p>Recuperação: Siga os passos em “Necessário: Aceitar acordos de software” na página 54.</p>
CPD4F23	<p>Causa: A edição não é suportada neste modelo de servidor.</p> <p>Recuperação: Especifique uma edição ou um modelo de servidor suportado(a). Em seguida, tente novamente o pedido.</p>
CPD4F1C	<p>Causa: Uma ou mais PTFs no sistema são diferidas e implicam uma acção de IPL. Não se pode realizar uma instalação a partir de suportes de dados virtuais quando existem PTFs diferidas.</p> <p>Recuperação: Realize um IPL em modo não assistido, e repita o pedido.</p>

Recuperação da Consola de Operações

Seguem-se problemas comuns que podem surgir ao utilizar a Consola de Operações durante uma instalação ou actualização do i5/OS.

Sintoma: Não há ligação entre o sistema e o PC da Consola de Operações.

Acção: Quando receber a actualização da edição, os IDs de utilizador das ferramentas de serviço enviados (excepto 1111111) terão expirado. Para todas as actualizações e instalações, é necessário estabelecer ligação entre o sistema e o PC da Consola de Operações com 1111111 (oito 1s) para o ID de utilizador das ferramentas de serviço, bem como para a palavra-passe predefinida. Garante-se

assim uma autenticação bem sucedida da subsequente ligação do cliente ao sistema, o que é especialmente importante para instalações automáticas.

Sintoma: Código de referência A6005008

Utilize esta tabela quando receber o código de referência A6005008. Se o IPL não tiver encontrado a consola e se o tipo de consola estiver definido sem ser como 1, o sistema apresenta o código A6005008.

- Se estiver a tentar usar uma consola biaxial, o único dado relevante neste código de referência é a palavra 16. Utilize a tabela abaixo para determinar a falha biaxial. Os primeiros quatro caracteres desta palavra contêm os últimos quatro caracteres do tipo de falha original. Por exemplo, se a palavra incluir 50010001, o código de referência relativo à biaxial poderá ser A6005001 e o tipo de consola está definido para usar uma consola biaxial. Consulte o código de referência.
- Se estiver a tentar usar a Consola de Operações, seleccione a secção adequada na tabela seguinte com base nestas informações:
 - A consola local numa rede usa as palavras 13, 14 e 15.
 - A consola local directamente ligada ao servidor usa as palavras 17, 18 e 19.

Nota: Se tiver acabado de substituir o adaptador de rede local associado à Consola de Operações (LAN), tem de esperar pelo menos 35 minutos para que o sistema encontre e utilize a nova placa do adaptador de rede local. Logo que esteja pronto, o sistema inicia-se com o novo adaptador, a consola deverá iniciar-se e o código de referência deverá desaparecer.

Tabela 7. Código de referência A6005008: rede local

Rede local			
Se o valor da Palavra 13 for:	Falha	A Palavra 14 significa:	A Palavra 15 significa:
1	Foi detectado hardware não suportado ou o hardware detectado foi inesperado (por exemplo, substituiu o IOA LAN e o número de série é diferente)		Nalguns casos, pode ser apresentado o número de série do adaptador esperado.
2	IOA LAN não responde		

Tabela 7. Código de referência A6005008: rede local (continuação)

Rede local			
Se o valor da Palavra 13 for:	Falha	A Palavra 14 significa:	A Palavra 15 significa:
3	Erro de hardware	Códigos de erros comuns: 53001A80,53002AC0 A Rede, o cabo ou o adaptador LAN podem não estar operacionais. O código de erro 00000000 indica que o adaptador respondeu mas ainda não foi iniciado. Por enquanto, ainda não é considerado como erro. O adaptador deverá ser activado brevemente. Para outros códigos de erro, contacte o fornecedor de serviços.	Posição da placa ou número de série do adaptador
4	Estado BOOTP: Se o número de tentativas for zero, o BOOTP está pronto para ser chamado. Se as tentativas apresentarem um valor, o PC não respondeu	Tentativas	Posição do adaptador ou número de série do adaptador
5	A ligação do LAN do servidor está activa, mas o PC não conseguiu ligação. O PC e o servidor estão na mesma rede? Utilizam o mesmo protocolo? O PC pode fazer ping no servidor? (ping nomesistcentral)	Endereço IP	Posição da placa ou número de série do adaptador
Palavra 16		<p>O código de referência relativo à biaxial é representado pelos primeiros 4 caracteres. O valor do tipo de consola é representado pelos últimos 4 caracteres sob a forma xxxx xxxx.</p> <p>00 indica que não foi definido pelo utilizador (antigo valor predefinido) 01 indica a consola biaxial 02 indica a Consola de Operações (directa) 03 indica a Consola de Operações (LAN) 04 indica Hardware Management Console (HMC)</p>	

Tabela 8. Código de referência A6005008: Cabo

Cabo			
Se o valor da Palavra 17 for:	Falha	A Palavra 18 significa:	A Palavra 19 significa:
1	Adaptador assíncrono não detectado		
2	Não foram detectados cabos	Posição do adaptador	Tipo de adaptador
3	Detectado cabo incorrecto	Posição do adaptador	ID de cabo
4	Porta em uso	Posição do adaptador	Tipo de adaptador
FA	Não configurado para cabo directo		

Ponto inicial para recuperação da instalação automática

Se tiver usado o processo de instalação automática (substituição de edição do i5/OS por meio de instalação automática), use as informações que se seguem para determinar onde ocorreu a falha e a acção de recuperação mais apropriada.

Quando tiver o problema resolvido, avance para “Iniciar novamente o processo de instalação automática” na página 186.

- Para usar a recuperação de instalação automática, tem de utilizar o mesmo suporte de distribuição na versão, edição e modificação que tiver provocado a falha.
- Se ocorrer uma falha durante o processo de instalação automática e iniciar sessão para efectuar análise de problemas, o sistema funcionará nos termos do subsistema de controlo QSYSSBSD. Quando o sistema concluir um IPL depois de a instalação ter terminado com êxito, o seu subsistema de controlo estará novamente activo.

Onde começar a recuperação do processo de instalação automática	
Localizar 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 a começar por B900 3xxx	“Recuperação do sistema operativo” na página 178
Mensagens a começar por CPZ20xx	“Recuperação do sistema operativo” na página 178
Mensagem a indicar que a unidade de disco da origem de carregamento necessita de espaço adicional para o Código Interno Licenciado.	“Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177
Mensagem a indicar que os acordos de software do Código Interno Licenciado e do operating system não foram aceites.	“Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177
Mensagem a indicar que a instalação automática não foi concluída.	“Recuperação de programas licenciados, PTFs e idiomas secundários” na página 181

Recuperação do Código Interno Licenciado

Use este procedimento se tiverem ocorrido erros quando instalou o Código Interno Licenciado.

1. Use a tabela que se segue para determinar a acção a tomar se o ecrã Instalar o Código Interno Licenciado - Erro apresentar a seguinte mensagem: Ocorreu um erro irrecuperável. O código de razão do erro encontra-se abaixo. Esta instalação não pode ser concluída. Indique o código de razão ao seu fornecedor de serviços autorizado. Não efectue novo IPL até que o fornecedor de serviços autorizado obtenha as informações necessárias.

Código de retorno do ecrã Código Interno Licenciado - Erro	
Código de razão	Acção
51 52 53 54	Se estiver a usar um suporte de dados óptico, limpe esse suporte de dados. Se estiver a utilizar banda, limpe o dispositivo de bandas. 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 suportes de dados. Se ocorrer a mesma falha, contacte o fornecedor de serviços autorizado.

2. Se tiver recebido uma mensagem a indicar que a unidade de disco da origem de carregamento necessita de espaço adicional para o Código Interno Licenciado, siga as indicações na mensagem de erro. Assegure-se de que dispõe de memória em disco suficiente antes de atribuir o espaço adicional ao Código Interno Licenciado. As tarefas inerentes a esta acção encontram-se em “Garantir que o sistema cumpre os requisitos de espaço em disco para actualizações” na página 55. As tarefas relativas à atribuição de espaço adicional encontram-se no tópico “Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado” na página 58.
3. Se tiver recebido uma mensagem a indicar que os acordos de software do Código Interno Licenciado e do sistema operativo “Necessário: Aceitar acordos de software” na página 54 não foram aceites, siga os passos em “Necessário: Aceitar acordos de software” na página 54.
4. Localize o código de referência que é apresentado no ecrã do painel de controlo e execute a acção de recuperação adequada. Se o código de referência indicar que ocorreu um erro de suporte de dados, limpe cuidadosamente o dispositivo de instalação. Se estiver a usar um suporte de dados óptico, limpe esse suporte de dados. Se estiver a utilizar uma banda, limpe a cabeça e o caminho da banda com cuidado. Prossiga para o passo seguinte. Se receber outra mensagem de erro indicando um erro no mesmo suporte de dados, obtenha outro conjunto de suportes para concluir o processo de instalação.
Para ver uma lista completa dos códigos de referência do Código Interno Licenciado, avance para Analyzing and handling problems no Centro de Informações do i5/OS e siga as instruções.
5. Se estiver a tentar efectuar uma das seguintes acções:
 - Instalar a partir de um suporte de dados óptico quando um dispositivo de instalação alternativo estiver activado.
 - Utilizar um dispositivo de instalação alternativo que não esteja activado.

|
|
|
Consulte o tópico “Definição de um dispositivo de instalação alternativo” na página 220 ou “Desactivação de um dispositivo de instalação alternativo” na página 223 e siga o procedimento apropriado.

Se não encontrar as informações sobre o endereço ou se a configuração tiver sido alterada e o endereço estiver errado, terá de determinar o endereço por inspecção física. Esta inspecção poderá revelar-se difícil e variar consoante o modelo do sistema e a configuração específica dos buses de E/S. Por este motivo, a IBM recomenda que contacte o nível de assistência seguinte para obter ajuda na determinação dos endereços do dispositivo de instalação alternativo. Poderá ser necessário um acordo de serviço para obter este tipo de assistência.

6. Inicie de novo o processo de instalação.

Se estava a utilizar o processo de instalação automática, siga para “Iniciar novamente o processo de instalação automática” na página 186 para iniciar novamente o processo de instalação. Tem de carregar o primeiro volume no dispositivo de instalação para iniciar o processo de recuperação de instalação automática.

Se estava a utilizar o processo de instalação manual, avance para “Iniciar novamente o processo de instalação manual” na página 187 para iniciar novamente o processo de instalação.

A tabela seguinte 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>Causa: Este código de referência ocorre quando falha a descompressão do Código Interno Licenciado ao executar uma instalação com catálogos de imagens. Ocorre uma cópia da memória principal. Esta deveria ser copiada para o conjunto de memória auxiliar (ASP) ou para o suporte de dados. As palavras 12 e 13 do código de referência contêm códigos de razão que indicam a causa da falha. Se tencionar contactar o seu fornecedor de serviços autorizado, tome nota dos 8 números da palavra 13.</p> <p>Recuperação: Ainda não foi instalado qualquer Código Interno Licenciado. Poderá reiniciar o sistema por meio da utilização do Código Interno Licenciado actualmente instalado (executar um IPL do lado B) ou da utilização do suporte físico para instalar.</p>
B60041FC	<p>Causa: Este código de referência ocorre quando falha a instalação do Código Interno Licenciado ao executar uma instalação por meio de catálogos de imagens. As palavras 12 e 13 do código de referência contêm códigos de razão que indicam a causa da falha. Se tencionar contactar o seu fornecedor de serviços autorizado, tome nota dos 8 números da palavra 13.</p> <p>Recuperação: Utilize suportes de dados físicos para executar a instalação.</p>

Recuperação do sistema operativo

Use este procedimento se tiverem ocorrido erros quando instalou o sistema operativo i5/OS.

1. Se ocorrer um problema quando estiver a substituir ou a instalar o sistema operativo, será apresentado um código de referência no ecrã do painel de

controlo ou será apresentada uma mensagem de erro na consola. Utilize as tabelas seguintes para determinar a causa do problema e efectuar a acção indicada. Continue com o passo seguinte nesta lista.

2. Se estava a utilizar o processo de instalação automática, inicie novamente o processo com as instruções da secção “Iniciar novamente o processo de instalação automática” na página 186.
3. Volte a iniciar a instalação manual com os passos seguintes.

Atenção: Se executar esta acção numa partição principal enquanto estiverem activas partições secundárias, irá originar um IPL imediato de todas as partições. Se tiver partições secundárias activas, desligue-as antes de utilizar este procedimento.

- a. Carregue o primeiro volume (B29xx_01) no dispositivo de instalação para o IPL alternativo. Prepare o dispositivo.
- b. Utilize o painel de controlo para definir o modo como **Manual** e seleccione a função **03**. Prima Enter no painel de controlo.
- c. Regresse à tarefa que falhou e inicie-a de novo no passo onde o ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema) aparece na consola.
- d. Após ter respondido ao ecrã Confirmar Instalação do Sistema Operativo, deverá ver o ecrã Seleccionar um Grupo de Idiomas. Verifique se o código de idioma apresentado corresponde ao código de idioma relativo ao suporte de dados de instalação do i5/OS que está a utilizar.

Problemas do sistema operativo	
Sintoma	Acção
De B900 3000 a B900 308F	Os códigos de referência neste intervalo são apresentados pelo processo de instalação do sistema operativo. Reveja as informações em Analyzing and handling problems no Centro de Informações do i5/OS . Execute a acção de recuperação adequada. Em seguida, reinicie o processo de instalação.
De B900 3100 a B900 37FF	Os códigos de referência neste intervalo são apresentados pelo processo de início do sistema operativo. Avance para Analyzing and handling problems no Centro de Informações do i5/OS . Execute a acção de recuperação adequada.
Outros códigos de referência não listados nesta tabela.	Se o código de referência não estiver no intervalo de códigos de referência listados nesta tabela, consulte o tópico Analyzing and handling problems no Centro de Informações do i5/OS .

A tabela que se segue contém algumas das mensagens de erro que podem ocorrer durante a instalação do sistema operativo.

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPA3DE6	<p>Causa: Os acordos de software não foram encontrados no volume carregado no dispositivo de IPL alternativo.</p> <p>Recuperação: Leia as instruções relativas à mensagem apresentada na consola. Execute a acção de recuperação descrita na mensagem para corrigir o problema.</p>

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>Causa: O processo de instalação recebeu um código de erro do suporte de dados de banda ou óptico. Recuperação para o Código de Erro Ex10 0019 ou Ex10 001A:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpe o suporte. <ul style="list-style-type: none"> • Se estiver a utilizar uma banda, limpe a cabeça e o caminho da banda com cuidado. • Se estiver a utilizar um suporte de dados óptico, limpe esse suporte de dados com um pano limpo sem pêlos. Limpe delicadamente o disco do centro para o exterior. 2. Repita o processo de instalação. <ul style="list-style-type: none"> • Se estava a utilizar o processo de instalação automática, siga para “Iniciar novamente o processo de instalação automática” na página 186. • Se estava a utilizar o processo de instalação manual, avance para o passo 3 em “Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177 para iniciar novamente o processo de instalação. <p>Se receber outra mensagem de erro indicando um erro de suporte no mesmo suporte de dados de instalação, contacte o seu fornecedor de software para obter outro conjunto de suportes de instalação e concluir o processo de instalação.</p> <p>Recuperação para todos os outros códigos de erro: Contacte o fornecedor de serviços autorizado.</p>
CPZ2022	<p>Causa: As opções de restauro lidas no perfil da instalação não são válidas.</p> <p>Nota: Se criar um suporte de dados de distribuição e especificar *NONE para o nome de perfil de instalação, o suporte de dados irá conter um perfil de instalação vazio. Estes suportes de dados não podem ser utilizados para efectuar uma instalação automática.</p> <p>Recuperação: Tome nota das informações de recuperação relativas à mensagem de erro. Tente instalar de novo o sistema operativo com o processo de instalação manual. Também pode tentar utilizar o processo de instalação automática com um conjunto de suportes de dados diferente. Se ocorrer novamente um problema durante um processo de instalação automática, contacte o seu nível de assistência seguinte.</p>
CPZ2023	<p>Causa: As opções de instalação lidas no perfil da instalação não são compatíveis com o estado actual do sistema.</p> <p>A instalação pedida pelas opções lidas no perfil de instalação não pode ser efectuada. Por exemplo, esta condição pode ocorrer quando é pedida uma instalação que não carrega objectos de programa e que resulta em danos na biblioteca QSYS.</p> <p>Recuperação: Tente instalar novamente o sistema operativo com o processo de instalação manual.</p>

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPZ20xx	<p>Causa: Estas mensagens de terminação são apresentadas pelo processo de instalação do sistema operativo. Imprima o ecrã, se for possível; caso contrário, copie todas as informações.</p> <p>Recuperação: Leia as instruções relativas às mensagens apresentadas na consola. Execute a acção de recuperação descrita na mensagem para corrigir o problema e, em seguida, tente de novo o processo de instalação.</p> <p>Nota: Pouco tempo depois de premir Enter, será apresentado um código de referência B900 xxxx. O tópico Analyzing and handling problems no Centro de Informações do i5/OS contém mais informações.</p>

Recuperação de programas licenciados, PTFs e idiomas secundários

Utilize este procedimento se tiverem ocorrido erros quando instalou um programa licenciado, uma PTF ou um idioma secundário do i5/OS .

1. Introduza G0 LICPGM numa linha de comandos CL (linguagem de controlo) do i5/OS.
2. No menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados), introduza 50 (Apresentar registo de mensagens). Prima Enter.
3. Surge o ecrã Display Install History (Apresentar Histórico da Instalação). Prima Enter.
4. Surge o ecrã Display History Log Contents (Apresentar Conteúdo do Registo do Histórico). Consulte as mensagens para determinar o estado da instalação dos programas licenciados e PTFs. As mensagens mostram qual a parte da função de instalação do programa licenciado que falhou. Seguem-se as áreas onde poderá ter ocorrido a falha:
 - Instalação das bibliotecas fornecidas pela IBM
 - Instalação dos programas licenciados
 - Instalação de PTFs
 - Instalação de um idioma secundário
 - Processo de inicialização

Se ocorrer um problema, como por exemplo, uma falha de alimentação, durante um processo na lista anterior, poderá ver uma mensagem a indicar que o processo foi iniciado. Um exemplo de uma mensagem desse tipo é Licensed program installation process started (Processo de instalação de programa licenciado iniciado). Todavia, poderá não ser apresentada a mensagem de estado de falha ou de conclusão.

5. Deverá aparecer uma ou mais mensagens indicando a biblioteca fornecida pela IBM ou o programa licenciado em que ocorreu a falha. Assegure-se de vê todas as mensagens. Utilize F10 (Apresentar todos) para ver todas as mensagens.
6. Para ver informações de ajuda online, mova o cursor para a mensagem e prima a tecla Ajuda. Consulte as informações de ajuda online sobre a mensagem de erro para obter o identificador de mensagem e mais informações sobre causa e recuperação da falha. Siga para a tabela de mensagens de erro neste tópico para rever a lista de possíveis mensagens que poderão ser apresentadas.
7. Foi colocada em Spool uma cópia do ficheiro de registo de trabalhos numa fila de saída.

Para localizar e ver o registo de trabalhos, introduza um dos seguintes comandos WRKSPLF (Trabalhar com um Ficheiro Spool):

- No caso da instalação automática, introduza o seguinte comando e prima Enter: WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED)
- No caso da instalação manual, introduza o seguinte comando e prima Enter: WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED)
- No caso do processo PTF, introduza o seguinte comando e prima Enter: WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED)

Se no fundo do ecrã surgir More... (Mais...), avance nas páginas (Roll up) até ser apresentado Bottom... (Fim...). Seleccione a opção 5 (5=Apresentar) na última entrada.

Nota: Ignore mensagens de erro listadas no registo de trabalhos nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Estas mensagens não são mensagens de erro de instalação.

Procure mensagens de erro no registo de trabalhos. Determine a causa e a recuperação para cada mensagem de erro no registo de trabalhos. Siga para a tabela de mensagens de erro neste tópico para ver uma lista de possíveis mensagens que poderão ser apresentadas. Assegure-se de que todo o registo de trabalhos é pesquisado. Poderá existir mais do que uma falha. Pesquise o registo de trabalhos utilizando o ID da mensagem. Lembre-se de que o ID da mensagem depende de maiúsculas e minúsculas.

8. Seleccione a opção 10 (Apresentar programas licenciados instalados) no ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). A coluna Installed Status (Estado da Instalação) indica os programas licenciados e as partes opcionais que estão instalados. A coluna Installed Status (Estado da Instalação) também indica se cada programa licenciado foi ou não instalado com êxito e se é ou não compatível com o sistema operativo instalado. Consulte “Valores de estado instalados” na página 237 para ver uma descrição dos valores de estado instalados.

Pode premir a tecla F11 para ver o ecrã que mostra a coluna Installed Release (Edição Instalada). Os valores de versão, edição e modificação são apresentados relativamente a programas licenciados que estejam instalados compativelmente ou num nível anterior. Desloque-se para baixo (Roll up) em todos os ecrãs para ver o estado dos seus programas licenciados.

Verifique se o programa licenciado que está a instalar tinha um código de idioma diferente do seu código de idioma principal. Se tiver um código diferente, o programa licenciado estará sinalizado com *ERROR ou a coluna estará em branco. Os objectos de idioma para o programa licenciado estão instalados numa biblioteca de idiomas secundários. Obtenha o suporte de distribuição com o código de idioma principal correcto. Prima a tecla F3 para regressar ao menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).

9. Depois de determinar a causa do erro e concluir a acção de recuperação recomendada, retome o processo de instalação. Se estava a usar instalação automática, siga para “Iniciar novamente o processo de instalação automática” na página 186. Se estava a utilizar o processo de instalação manual, siga para “Iniciar novamente o processo de instalação manual” na página 187.

A tabela seguinte contém algumas das mensagens de erro com as possíveis causas dos erros. Consulte as mensagens no sistema para determinar a causa e a recuperação exactas.

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPA3DD2 CPA3DD3	<p>Causa: O sistema não pôde identificar o último volume carregado no dispositivo.</p> <p>Recuperação: Abra a porta do dispositivo, verifique se o volume correcto está carregado e feche a porta do dispositivo.</p>
CPA3DDD CPA3DDF	<p>Causa: O processo de instalação espera o carregamento de mais programas licenciados.</p> <p>Recuperação: Se tiver mais suportes de dados que contenham programas licenciados, carregue o volume e escreva um G para continuar o processo de instalação. Se não tiver mais volumes com programas, escreva um X para indicar que não tem mais suportes de dados para carregar. Quando o processo de instalação estiver concluído, utilize a opção 50 do menu LICPGM para verificar mensagens no registo do histórico da instalação.</p>
CPA3DE1	<p>Causa: O volume carregado não contém programas licenciados que sejam suportados através do menu LICPGM (Work with Licensed Programs - Trabalhar com Programas Licenciados).</p> <p>Recuperação: Introduza o suporte óptico de dados que contenha os programas licenciados.</p>
CPDB6DA	<p>Causa: Durante uma instalação manual, o acordo de software relativo a determinado programa licenciado não foi aceite e não pode ser instalado.</p> <p>Recuperação: Siga as instruções em “Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM” na página 140 para aceitar o acordo de software e repita a instalação.</p>
CPDB6DB	<p>Causa: Durante uma instalação automática, o acordo de software relativo a determinado programa licenciado não foi aceite e não pode ser instalado.</p> <p>Recuperação: Siga as instruções em “Utilizar o menu Trabalhar com Programas Licenciados para instalar programas licenciados da IBM” na página 140 para aceitar o acordo de software e repita a instalação.</p>
CPD4F39	<p>Causa: Os volumes que se encontram num dispositivo óptico de rede não estão na ordem correcta para aplicação do pacote de PTFs (program temporary fix).</p> <p>Recuperação: Siga estes passos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localize o catálogo proprietário das imagens carregadas no dispositivo. 2. Utilize o comando Verify Image Catalog (VFYIMGCLG) para ordenar a lista de volumes relativamente à PTF. 3. Utilize o comando Vary Configuration (VFYCFG) para desactivar e activar o dispositivo.

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPF3DC1	<p>Causa: Falhou a instalação dos objectos de directório da opção *BASE, edição V6R1M0, do produto 5761SS1. O sistema não vai instalar a biblioteca QGPL e não permite que sejam instalados programas licenciados enquanto não forem instalados os objectos de directório.</p> <p>Recuperação: Consulte as mensagens anteriores do ficheiro de registo de trabalhos para determinar a causa da falha. Corrija os erros</p>
CPF3DC2	<p>Causa: Não é possível instalar a biblioteca de utilizador necessária. O sistema não vai instalar a biblioteca QGPL e não permite que sejam instalados programas licenciados porque a instalação do directório do sistema operativo não foi satisfatória.</p> <p>Recuperação: Examine o histórico para ver erros que possam ter ocorrido durante a instalação dos directórios do sistema operativo. Corrija os erros.</p>
CPD32B0 cód.ração 7 CPF327E cód.ração 3	<p>Causa: Falhou a instalação da opção 1, Suporte Base Expandido, de 5761SS1.</p> <p>Recuperação: Utilize o comando RCLSTG (Reclaim Storage - Reclamar Memória) e tente instalar de novo a opção 1.</p>
CPD3713	<p>Causa: O programa licenciado está actualmente instalado no sistema e não foi encontrado no suporte de dados de distribuição.</p> <p>Recuperação: Obtenha outro conjunto de suportes de distribuição que contenha o programa licenciado. Instale novamente o programa licenciado como se indica em "Instalação de programas licenciados adicionais" na página 139 ou elimine o programa licenciado do sistema, se já não precisar dele.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Causa: Estas mensagens podem ser apresentadas se não tiver terminado todos os subsistemas antes de iniciar o processo de instalação.</p> <p>Recuperação: Termine todos os subsistemas e inicie novamente a instalação dos programas licenciados.</p>
CPF371C CPF3731	<p>Causa: Consulte as mensagens anteriormente listadas no registo de trabalhos, para determinar a falha.</p> <p>Recuperação: Efectue a acção de recuperação recomendada.</p> <p>Se receber uma destas mensagens, significa que o processo de instalação terminou antes de concluir a instalação dos programas licenciados.</p>
CPF371D CPF371E	<p>Causa: Estas mensagens podem ser apresentadas se tiver carregado o volume incorrecto. As informações online sobre a mensagem podem ajudar a determinar a causa.</p> <p>Recuperação: Carregue o volume correcto e inicie o processo novamente.</p>

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPF3D96	<p>Causa: Ocorreram erros durante o processo de restauro de um programa licenciado.</p> <p>Recuperação: Efectue a acção de recuperação recomendada nas informações de ajuda online.</p> <p>Se tiver recebido estas mensagens, significa que a instalação continuou com os outros programas licenciados, caso o problema não tenha sido demasiado grave. No entanto, problemas com bandas ou com o nível de memória do sistema poderão ter causado a terminação da instalação.</p>
CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>Causa: Ocorreram erros ao restaurar um programa licenciado ou umas PTFs.</p> <p>Recuperação: Utilize o comando DSPJOB (Display Job - Apresentar Trabalho). Introduza DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST ou DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL em que nnnnnn é o número de trabalho do registo de trabalhos na ajuda de mensagens relativa à mensagem de erro. Seleccione a opção 4 no ecrã Display Job (Apresentar Trabalho) para serem apresentados ficheiros em Spool. Seleccione a opção 5 no ecrã Display Job Spooled Files (Apresentar Ficheiros em Spool do Trabalho) para determinar a causa da falha. Corrija o erro e inicie de novo o processo de instalação. Ignore as mensagens de erro no registo de trabalhos nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Estas mensagens não são mensagens de erro de instalação.</p>
CPF3D82 CPF3D83	<p>Causa: Não existe memória auxiliar suficiente para instalar os programas licenciados que seleccionou.</p> <p>Recuperação: Avance para o tópico “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197, para determinar os requisitos de espaço de cada programa licenciado que pretende instalar. Obtenha mais memória auxiliar e inicie de novo o processo de instalação.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p>Causa: Um objecto ou uma PTF não está instalado(a) porque requer a instalação correcta de um programa licenciado. Esse programa licenciado poderá não estar instalado ou poderá estar instalado com o nível de edição errado.</p> <p>Recuperação: Consulte as mensagens anteriores do registo de trabalhos para determinar se o programa licenciado está correctamente instalado. Corrija quaisquer erros ou instale o programa licenciado necessário e inicie de novo o processo de instalação.</p>
CPF3DD3	<p>Causa: A descrição de dispositivo não foi encontrada ou não foi possível utilizá-la.</p> <p>Recuperação: Crie uma descrição para o dispositivo de instalação (óptico ou de banda). Utilize o comando CRTOPTDEV para criar uma descrição de dispositivo para o dispositivo óptico que suporta a classe de suporte de dados óptico. Utilize o comando CRTDEVTAP para criar uma descrição de dispositivo para o dispositivo de banda. Inicie de novo o processo.</p>

Mensagens de erro	
Mensagem	Descrição
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p>Causa: Um programa licenciado incluído no suporte de dados de distribuição não estava instalado no sistema.</p> <p>Recuperação: Utilize as informações online sobre a mensagem para obter informações de recuperação. Use o tópico “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 139 para instalar o programa licenciado.</p>
Mensagens de erro de suporte de dados	<p>Causa: Ocorreu um erro de suporte de dados durante o processo de instalação.</p> <p>Recuperação: Se estiver a utilizar um suporte de dados óptico, limpe o disco e depois siga as acções de recuperação que são indicadas para esta mensagem. Se estiver a utilizar uma banda, limpe a cabeça e o caminho da banda com cuidado. Se receber outra mensagem de erro indicando um erro de suporte de dados na mesma banda, obtenha outro conjunto de bandas para concluir o processo de instalação.</p>

Iniciar novamente o processo de instalação automática

Se quiser iniciar o processo de instalação automática do i5/OS após recuperação de um erro, utilize um destes métodos.

Métodos para iniciar novamente o processo de instalação automática	
Método	Instruções
Método 1: Código Interno Licenciado	<p>Quando utilizar: Este método deve ser utilizado se o Código Interno Licenciado tiver de ser novamente instalado. Se tiver a certeza de que o Código Interno Licenciado foi instalado com êxito, não será necessário utilizar este método. Não existem mensagens indicativas de que o Código Interno Licenciado tenha sido instalado correctamente; no entanto, existem mensagens que indicam que o sistema operativo foi instalado correctamente. Se o sistema operativo tiver sido instalado com êxito, o mesmo se aplicará ao Código Interno Licenciado.</p> <p>Como utilizar: Para iniciar novamente um processo de instalação, utilize as instruções em Capítulo 6, “Actualização ou substituição de software através da instalação automática”, na página 63.</p>

Métodos para iniciar novamente o processo de instalação automática	
Método	Instruções
Método 2: Sistema Operativo	<p>Quando utilizar: Se tiver a certeza de que o Código Interno Licenciado foi correctamente instalado, utilize o Método 2 para instalar novamente o sistema operativo. O Método 2 é mais rápido do que o Método 1 porque o Código Interno Licenciado não necessita de ser instalado novamente. Não existem mensagens indicativas de que o Código Interno Licenciado tenha sido instalado correctamente; no entanto, existem mensagens que indicam que o sistema operativo foi instalado correctamente. Se o sistema operativo tiver sido instalado com êxito, o mesmo se aplicará ao Código Interno Licenciado.</p> <p>Como utilizar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilize o painel de controlo para definir o selector de modo como Manual. A função seleccionada deverá ser 03 (Iniciar IPL). Se estiver a actualizar uma partição lógica, utilize a função do painel de controlo virtual da partição principal ou a HMC. 2. Inicie o IPL. 3. Insira o volume B29xx_01 no dispositivo de instalação. 4. Quando o ecrã IPL ou Instalar o Sistema for apresentado, defina o selector de modo do painel de controlo como sendo Normal. 5. Selecciona a opção 4 (Efectuar uma instalação automática do sistema operativo) no ecrã IPL or Install the System (IPL ou Instalar o Sistema). 6. Continue com o passo 11 (que começa com o carregamento do volume seguinte (B29xx_01) em "Substituição do software através do método de instalação automática" na página 64.
Método 3: Programas Licenciados	<p>Quando utilizar: Utilize o ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) para instalar apenas os programas licenciados cuja instalação tenha falhado. Assegure-se de que o Código Interno Licenciado e o sistema operativo foram instalados com êxito.</p> <p>Como utilizar: Determine quais os produtos que falharam a instalação. Utilize a opção 11 (Instalar programas licenciados) no ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Para instalar os programas licenciados a partir de uma lista, consulte "Instalação de programas licenciados adicionais" na página 139.</p>

Iniciar novamente o processo de instalação manual

Se quiser iniciar o processo de instalação manual do i5/OS após recuperação de um erro durante instalações de programas licenciados, PTFs ou idiomas secundários, utilize um destes métodos.

Métodos para iniciar novamente o processo de instalação manual	
Método	Instruções
Método 1	<p>Quando utilizar: Este método deve ser utilizado se vários programas licenciados não tiverem sido instalados.</p> <p>Como utilizar: Para iniciar novamente um processo de instalação com o método 1, utilize a opção 1 (Instalar todos) do ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Consulte “Instalação manual Opção 1. Instalar todos” na página 241.</p>
Método 2	<p>Quando utilizar: Este método deve ser utilizado se um ou mais programas licenciados não estiverem instalados e se quiser instalar apenas os programas licenciados ou as partes opcionais que falharam.</p> <p>Como utilizar: Para iniciar a instalação somente daqueles programas licenciados ou partes opcionais que falharam, utilize as instruções em “Instalação de programas licenciados adicionais” na página 139. Conclua todas as instruções nessa parte.</p>
Método 3	<p>Quando utilizar: Este método pode ser utilizado se apenas um ou dois programas licenciados tinham PTFs cuja instalação falhou. Instale apenas as PTFs dos programas licenciados que falharam.</p> <p>Como utilizar: Para instalar PTFs de programas licenciados seleccionados, utilize o menu GO PTF e seleccione a opção 7 (Instalar uma correcção temporária de programa a partir de uma lista).</p>
Método 4	<p>Quando utilizar: Este método deve ser utilizado se vários programas licenciados tiverem PTFs cuja instalação falhou. Pondere a utilidade de instalar novamente todo o pacote de PTFs cumulativas.</p> <p>Como utilizar: Para instalar o pacote de PTFs cumulativas, utilize as instruções existentes na <i>Carta de Informações de Envio de PTFs</i>.</p>

Recuperação INZSYS (Inicializar Sistema)

Numa actualização do software i5/OS a instalação está concluída quando a parte do programa licenciado do processo de instalação estiver concluída e ainda quando estiver concluído com êxito o processo INZSYS. Se o processo INZSYS não tiver sido concluído, siga estes procedimentos.

O processo de instalação tem de terminar antes de o processo INZSYS ser iniciado automaticamente. Este processo é iniciado durante cada IPL, depois de se instalar a biblioteca QUSRSYS, até o processo INZSYS ter sido correctamente concluído. O processo INZSYS não será iniciado durante o IPL se o sistema estiver em estado restrito. Se o processo INZSYS for iniciado durante o IPL, será executado no trabalho de sistema SCPF.

Nota: Se executar um IPL antes de instalar um pacote de PTFs cumulativas, certifique-se de que o processo INZSYS foi concluído antes de começar a instalar o pacote de PTFs. A utilização de qualquer comando de PTF antes do processo INZSYS ser concluído irá fazer com este falhe.

O tempo de conclusão do INZSYS varia. Permita tempo suficiente para a conclusão deste processo.

Quando selecciona a opção 50 (Apresentar registo de mensagens) no menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados), deve ver a mensagem Initialize System (INZSYS) started (Inicializar Sistema (INZSYS) iniciado). Posteriormente, deverá ver a mensagem Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (Processamento de Inicializar Sistema (INZSYS) concluído com êxito) (CPC37A9). Se não vir a mensagem de conclusão ou se for apresentada a mensagem Initialize System (INZSYS) failed (Inicializar Sistema (INZSYS) falhou), consulte o ficheiro de registo de trabalhos para determinar o problema. Utilize as informações constantes deste ficheiro para corrigir o problema. Em seguida, reinicie o processo de conversão.

Para iniciar o processo de conversão sem ajuda, pode utilizar um trabalho batch ou introduzir INZSYS na linha de comandos CL (linguagem de controlo) do i5/OS. Se utilizar um trabalho batch, poderá usar a estação de trabalho enquanto o processo estiver em execução, mas o sistema não poderá estar em estado restrito. Os trabalhos batch não são executados quando o sistema está em estado restrito. Se tiver introduzido INZSYS numa linha de comandos CL, a IBM recomenda que o sistema esteja em estado restrito. A definição do sistema como estando em estado restrito reduz o tempo necessário para que o processo INZSYS seja concluído. Antes de utilizar o comando INZSYS, defina a selecção de modo como **Normal** e defina o tipo de IPL como **B** (ou o tipo de IPL que utiliza para operações quotidianas).

Para definir o sistema como estando em estado restrito, proceda do seguinte modo:

1. Introduza CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) e prima Enter.
2. Poderá surgir um ecrã de mensagens. Prima Enter. (Ignore as mensagens que forem apresentadas).
3. Introduza o comando ENDSBS (Terminar subsistema): ENDSBS *ALL *IMMED.
É apresentada a mensagem System ended to restricted condition (Sistema terminado para condição restritiva).
Prima Enter para continuar.

Para reiniciar o processo de conversão, proceda do seguinte modo:

1. Introduza INZSYS e prima Enter.
2. Utilize a opção 50 (Apresentar registo de mensagens) no menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) para se certificar de que o processo foi concluído com êxito.

Não tente guardar o sistema antes do processo INZSYS ser concluído com êxito.

Mensagens de aviso e erro de configuração de discos

Verá um relatório de aviso ou de erros de configuração de discos quando o sistema detectar condições de erro ou de aviso durante a configuração de discos. Poderá ver este ecrã imediatamente a seguir à conclusão do procedimento de actualização do hardware ou enquanto estiver a instalar o sistema operativo i5/OS.

Execute as acções necessárias se deparar com um aviso de configuração de discos ou um relatório de erros. A acção que deverá seguir relativamente a cada mensagem depende do método de actualização que estiver a utilizar. A tabela que se segue enumera as mensagens que poderá ver no ecrã e as acções que deverá

seguir. Para cada mensagem, poderá seleccionar a opção 5 (Apresentar Relatório Detalhado) para obter mais informações sobre a razão da apresentação da mensagem e as acções possíveis disponíveis.

Atenção: Está a utilizar a Opção 1? Ao instalar o Código Interno Licenciado com a opção 1 do menu Instalar o Código Interno Licenciado (LIC), as mensagens de aviso da configuração de discos poderão significar que o sistema não será capaz de recuperar respectiva a capacidade de acesso aos dados contidos nas unidades de disco. **Importante:** Não ignore estas mensagens nem tente processá-las sem consultar a tabela. Uma resposta incorrecta irá provavelmente fazer com que tenha de carregar novamente os dados.

Mensagens de aviso e erro de configuração de discos	
Mensagens de aviso	Acção a seguir: Opção 1 (Restaurar Código Interno Licenciado)
Unidade de disco não formatada para rendimento ideal	<p>Proceda do seguinte modo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduza 5 (Apresentar Relatório Detalhado). 2. Tome nota das unidades de disco que deverão ser reformatadas. 3. Prima F12 para regressar ao ecrã do relatório de avisos. 4. Prima F10 para aceitar o aviso e continuar. <p>Não é possível reformatar as unidades de disco durante o procedimento de actualização.</p>
Unidade possivelmente configurada para PowerPC AS	Contacte a assistência ao software antes de continuar.
Unidade possivelmente configurada para IMPI	Contacte a assistência ao software antes de continuar.
Falta a configuração de discos.	Contacte a assistência ao hardware antes de continuar.
Estado desconhecido da origem de carregamento	Contacte a assistência ao hardware antes de continuar.
Falha na origem de carregamento	Contacte a assistência ao hardware antes de continuar.
Restaurar origem de carregamento	Contacte a assistência ao software antes de continuar.
Faltam unidades de disco na configuração	Contacte a assistência ao hardware antes de continuar.
Restauro em curso	Consulte as informações online e siga a acção de recuperação adequada.
Unidades protegidas por paridade de dispositivos em modo exposto	Existe uma unidade com falha num conjunto de paridades. Poderá ignorar esta mensagem e continuar o procedimento de actualização. No entanto, deverá contactar a assistência ao hardware imediatamente após o procedimento de actualização.

Mensagens de aviso e erro de configuração de discos	
Mensagens de aviso	Ação a seguir: Opção 1 (Restaurar Código Interno Licenciado)
Não existem alternativas disponíveis	Contacte a assistência ao software antes de continuar.
Nova configuração de discos	Contacte a assistência ao software antes de continuar.
Código Interno Licenciado incorrecto instalado	Contacte a assistência ao hardware antes de continuar. A unidade de disco origem de carregamento e o respectivo par replicado poderão estar incorrectamente configurados.
Alterar localização da origem de carregamento	Contacte a assistência ao hardware antes de continuar. A unidade de disco origem de carregamento poderá estar incorrectamente configurada.
Configuração incorrecta da origem de carregamento	Contacte a assistência ao hardware antes de continuar. A unidade de disco origem de carregamento poderá estar incorrectamente configurada.
ASPs com capacidade excedida	Aguarde que o processo de actualização esteja concluído para corrigir o problema. Para mais instruções, consulte Resetting an overflowed user auxiliary storage pool (ASP) during an initial program load (IPL) no Centro de Informações do i5/OS .
Nível de protecção inferior	Ignorar durante o procedimento de instalação. Todavia, deverá analisar a configuração replicada após o procedimento de instalação.
Erro na configuração de partições lógicas (só em modelos iSeries 8xx do System i ou anteriores)	<p>Proceda do seguinte modo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduza 5 (Apresentar Relatório Detalhado). 2. Tome nota das unidades de disco que contêm o erro. 3. Prima F12 para regressar ao ecrã do relatório de avisos. 4. Prima F10 para aceitar o aviso e continuar. <p>Consulte Troubleshooting logical partitions no Centro de Informações do i5/OS .</p>
Falta a ligação à unidade.	Contacte a assistência ao hardware antes de continuar.

Iniciar a partir de uma condição de desligado

Se o sistema tiver de ser ligado, siga estes passos.

1. Utilize o painel de controlo para definir o tipo de IPL como **B** e como um destes modos:
 - **Normal**. Em certos modelos, isto será apresentado como **BN**.
 - **Manual**. Em certos modelos, isto será apresentado como **BM**.
2. Prima Enter no painel de controlo.
3. Na sua consola, assegure-se de que tem ligação ao sistema.

Códigos de referência para instalação do software i5/OS

Se tiver aparecido um código de referência durante uma instalação automática ou manual, use os seguintes procedimentos.

Estas informações facultam uma breve explicação sobre os códigos de referência comuns (também denominados SRCs ou códigos de referência do sistema) que poderão ser apresentados durante a actualização ou a substituição de uma edição.

Códigos de referência comuns para instalação do software i5/OS

A tabela seguinte enumera os códigos de referência mais comuns relativos à instalação ou actualização do software i5/OS.

Se forem apresentados códigos de referência num sistema com partições lógicas, os ditos códigos dão uma indicação do tipo de partição a que dizem respeito. Por exemplo, o código de referência B1xx xxxx indica uma partição principal. O código de referência B2xx xxxx indica uma partição secundária.

Tabela 9. Códigos de referência comuns

Sintoma	Acção
A1xx 19xx A12x 19xx (x é qualquer carácter)	<p>Estes códigos de referência serão apresentados se o dispositivo de instalação para um IPL alternativo não estiver pronto. Verifique o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O volume de suporte de dados correcto está carregado? • O dispositivo está pronto? • O dispositivo está a ser usado para um fim diferente daquele para que foi usado no IPL anterior? • O suporte de dados de instalação está carregado no dispositivo de IPL alternativo ou num dispositivo de instalação alternativo reservado para essa partição? <p>Qualquer uma destas situações poderá causar a apresentação destes códigos de referência. Nestes dois primeiros exemplos, assegure-se de que o volume do suporte de dados está carregado correctamente e de que o dispositivo está pronto. No último exemplo, terá de esperar até que sistema detecte o novo dispositivo de instalação.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento adequado no tópico "Recuperação da instalação do i5/OS após utilização de códigos de referência" na página 195.</p>
A600 1103	<p>Este código de referência é apresentado quando o Código Interno Licenciado está danificado. Utilize o painel de controlo ou o painel de controlo virtual (ecrã Work with Partition Status - Trabalhar com Estado da Partição) para definir o tipo de IPL como sendo D e o modo como sendo Manual. Em seguida, utilize as instruções de Capítulo 7, "Actualização ou substituição de software através da instalação manual", na página 73.</p>
A600 1104	<p>Este código de referência é apresentado se não for possível ler o suporte de dados de instalação. O suporte de dados poderá estar sujo ou danificado ou poderá haver erros no dispositivo óptico. Limpe o suporte de dados ou adquira um novo conjunto de suportes de dados.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento adequado no tópico "Recuperação da instalação do i5/OS após utilização de códigos de referência" na página 195.</p>

Tabela 9. Códigos de referência comuns (continuação)

Sintoma	Ação
B101 4500	<p>Este código de referência é apresentado quando é detectado um erro na solução System i integration with BladeCenter and System x.</p> <p>Assegure-se de que desactiva o servidor integrado antes de executar a função que resultou neste código de referência. Se o código de referência ainda for apresentado, tente novamente a instalação. Se ocorrer novamente o mesmo erro, contacte o fornecedor de serviços autorizado.</p> <p>Nota: Solução System i integration with BladeCenter and System x é o novo nome do Integrated xSeries Server para iSeries, Integrated PC Server (IPCS), ou File Server Input/Output Processor (FSIOP).</p>
B1xx 4504 B1xx 1933	<p>Este código de referência é apresentado quando o sistema não pode localizar o dispositivo utilizado para o IPL alternativo. Verifique se o suporte de dados de instalação está carregado no dispositivo correcto e, caso necessário, prepare o dispositivo.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento adequado no tópico “Recuperação da instalação do i5/OS após utilização de códigos de referência” na página 195.</p>
B1xx 4505	<p>Estes códigos de referência são apresentados se o suporte de dados de instalação estiver sujo ou se tiver sido carregado o suporte de dados errado. Verifique se está carregado o suporte de dados correcto. Se o problema persistir, limpe o disco óptico. Se estiver a utilizar uma banda, limpe a cabeça e o caminho da banda.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento adequado no tópico “Recuperação da instalação do i5/OS após utilização de códigos de referência” na página 195.</p>
B1xx 4507	<p>Estes códigos de referência serão apresentados se o dispositivo de bandas para o IPL alternativo não for encontrado ou não estiver pronto. Assegure-se de que o dispositivo de bandas está ligado e que a banda correcta está carregada e pronta. Para preparar dispositivos de bandas, poderá ter de abrir e fechar a porta do dispositivo de bandas.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento adequado no tópico “Recuperação da instalação do i5/OS após utilização de códigos de referência” na página 195.</p>
B2pp 1310 (pp é o ID da partição)	<p>Não foi seleccionado um IOP de dispositivo de IPL alternativo. O IPL tentará continuar, mas poderá não haver informações suficientes para detectar a origem de carregamento do IPL alternativo correcta. Configure um IOP de dispositivo de IPL alternativo para a partição lógica. Em seguida, tente novamente o IPL da partição. Se continuar a falhar, contacte o fornecedor de serviços.</p> <p>No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Manage logical partitions no Centro de Informações do i5/OS para mais informações. Em todos os outros sistemas, leia o tópico Managing i5/OS logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.</p>

Tabela 9. Códigos de referência comuns (continuação)

Sintoma	Acção
B2pp 1320 (pp é o ID da partição)	<p>Não foi seleccionado um IOP de origem de carregamento predefinido para um IPL de tipo A ou de tipo B. O IPL tentará continuar, mas poderá não haver informações suficientes para localizar a origem de carregamento correcta. Configure um IOP de origem de carregamento para a partição lógica. Em seguida, tente novamente o IPL da partição. Se continuar a falhar, contacte o fornecedor de serviços.</p> <p>No caso de modelos 8xx do System i que suportem i5/OS V6R1, leia o tópico Manage logical partitions no Centro de Informações do i5/OS para mais informações. Em todos os outros sistemas, leia o tópico Managing i5/OS logical partitions no IBM Systems Hardware Information Center.</p>
B2pp 3110 (pp é o ID da partição)	<p>Falhou a operação de ligação da alimentação da partição lógica. Reveja a lista do histórico dos códigos de referência da partição lógica para ver códigos de referência de falhas B2ppxxxx anteriores. Resolva cada problema que encontrou e em seguida tente novamente o IPL da partição. Se continuar a falhar, contacte o fornecedor de serviços.</p>
B2pp 3200 (pp é o ID da partição)	<p>A partição lógica falhou a inicialização de um carregamento de programas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se tiver efectuado uma operação de ligação a partir de um IPL de tipo D, retire o suporte de dados de instalação (suporte óptico ou banda), limpe o dispositivo e limpe o suporte de dados, se possível. Insira novamente o suporte de dados e tente a ligação com um IPL de tipo D. 2. Verifique se o dispositivo tem o endereço correcto. 3. Verifique se o suporte de dados se encontra no dispositivo correcto. 4. Verifique se o suporte de dados que se encontra no dispositivo é compatível. 5. Verifique se o IOP seleccionado como recurso do IPL está correcto. 6. Tente novamente o IPL da partição.
B2xx xxxx	<p>Todos os outros códigos de referência: Se tiver efectuado um IPL de tipo D, limpe o dispositivo e o suporte de dados e tente novamente o mesmo tipo de operação de ligação. Para mais informações, consulte os seguintes tópicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No caso de modelos 8xx do System i que suportem a i5/OS V6R1, leia o tópico Logical partitions no Centro de Informações do i5/OS . • Em todos os outros sistemas, leia o tópico Partitioning i5/OS with an no IBM Systems Hardware Information Center.

Tabela 9. Códigos de referência comuns (continuação)

Sintoma	Acção
B608 1105	<p>Este código de referência ocorre quando se sai da instalação automática por haver um dos seguintes problemas num dispositivo de instalação alternativo que esteja ligado ao sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O dispositivo está activado, mas não está preparado porque a banda não está carregada. • O dispositivo não está activado como dispositivo de instalação alternativo. • O próprio dispositivo tem um problema. <p>Para utilizar o dispositivo de instalação alternativo, proceda do seguinte modo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desligue o sistema. 2. Se for necessário, repare o dispositivo. 3. Ligue o sistema. 4. Verifique se o dispositivo de instalação alternativo está activado como dispositivo de instalação alternativo. 5. Insira o suporte de banda no dispositivo de instalação alternativo e inicie novamente o processo de instalação.
B900 3121	<p>Este código de referência ocorre quando se tenta efectuar um IPL após uma falha de instalação. É necessário reinstalar parte ou a totalidade do sistema operativo. Comece pelo volume de suporte de dados que contém o sistema operativo base. (No caso de suportes ópticos, este volume tem a etiqueta B29xx_01.)</p> <p>Em seguida, execute o procedimento adequado no tópico “Recuperação da instalação do i5/OS após utilização de códigos de referência”.</p>
2644 3136	<p>Este código de referência será apresentado se o dispositivo de bandas estiver atribuído a outro sistema ou partição. Aceda a esse outro sistema ou partição e desactive este dispositivo de bandas. Assegure-se de que está carregada a banda correcta.</p> <p>Em seguida, execute o procedimento adequado no tópico “Recuperação da instalação do i5/OS após utilização de códigos de referência”.</p>
Qualquer outro código de referência	<p>Consulte o tópico Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171 e siga as respectivas instruções.</p>

Recuperação da instalação do i5/OS após utilização de códigos de referência

Depois de seguir a acção correctiva inerente ao código de referência, execute um dos procedimentos que se seguem para prosseguir a instalação ou actualização do i5/OS. Utilize o procedimento adequado para o processo de instalação utilizado quando o código de referência apareceu.

Se tiver usado instalação automática:

1. Defina o selector de modo como sendo ou alterne no painel de controlo para **Manual**.
2. Prima o interruptor de alimentação para o estado de retardamento, prima-o novamente e espere que todo o sistema seja desligado.

3. Defina o selector de modo como sendo ou alterne no painel de controlo para **Normal**.
4. Ligue o interruptor de alimentação e prepare o dispositivo de instalação. Se a luz de alerta do sistema aparecer e for apresentado novamente o mesmo código de referência, siga para “Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177. Caso contrário, continue com o passo 11 na página 67.

Se tiver usado instalação manual:

1. Assegure-se de que o suporte de dados está carregado no dispositivo de instalação do IPL alternativo.
2. Prima o interruptor de alimentação para o estado de retardamento, prima-o novamente e espere que todo o sistema seja desligado.
3. Ligue o interruptor de alimentação e prepare o dispositivo de instalação. Se a luz de alerta do sistema aparecer e for apresentado novamente o mesmo código de referência, siga para “Recuperação do Código Interno Licenciado” na página 177. Caso contrário, continue com o passo 11 na página 77.

Capítulo 15. Referência de software do i5/OS

Este tópico contém um conjunto de informações de suporte sobre os conceitos e tarefas que dizem respeito à actualização ou instalação do software i5/OS.

Edições e tamanhos de programas licenciados

Os seguintes programas licenciados estão disponíveis nesta edição e são compatíveis com o sistema operativo i5/OS.

Para ajudar a planear a instalação da nova edição, utilize estas informações para saber a edição e o tamanho actual dos programas licenciados que estão listados.

Produto	Opção	Versão	Estado	Memória (MB)	Descrição
5761	9999	V6R1M0	Renovado	4080.0	Código Interno Licenciado
5761	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V6R1M0	Renovado	3012.6	i5/OS
5761	SS1 opção 1	V6R1M0	Renovado	175.5	Extended Base Support
5761	SS1 opção 2	V6R1M0	Renovado	44.3	Informações Online
5761	SS1 opção 3	V6R1M0	Renovado	1206.0	Extended Base Directory Support
5761	SS1 opção 5	V6R1M0	Renovado	25.5	System/36 Environment
5761	SS1 opção 6	V6R1M0	Renovado	13.1	System/38 Environment
5761	SS1 opção 7	V6R1M0	Renovado	10.2	Biblioteca de Ferramentas Exemplo (Example Tools Library)
5761	SS1 opção 8	V6R1M0	Renovado	18.5	AFP Compatibility Fonts
5761	SS1 opção 9	V6R1M0	Renovado	92.6	*PRV CL Compiler Support
5761	SS1 opção 12	V6R1M0	Renovado	18.6	Servidores de Sistema Central (Host Servers)
5761	SS1 opção 13	V6R1M0	Renovado	424.8	System Openness Includes
5761	SS1 opção 14	V6R1M0	Renovado	15.6	GDDM
5761	SS1 opção 18	V6R1M0	Renovado	1.9	Media and Storage Extensions
5761	SS1 opção 21	V6R1M0	Renovado	117.9	Extended G11N Support
5761	SS1 opção 22	V6R1M0	Renovado	3.4	ObjectConnect
5761	SS1 opção 23	V6R1M0	Renovado	10.9	OptiConnect
5761	SS1 opção 26	V6R1M0	Renovado	1.0	DB2 Symmetric Multiprocessing
5761	SS1 opção 27	V6R1M0	Renovado	1.2	DB2 Multisystem
5761	SS1 opção 29	V6R1M0	Renovado	111.5	Integrated Server Support
5761	SS1 opção 30	V6R1M0	Renovado	17.5	Qshell
5761	SS1 opção 31	V6R1M0	Renovado	38.2	Domain Name System
5761	SS1 opção 33	V6R1M0	Renovado	368.3	Portable App Solutions Environment

Produto	Opção	Versão	Estado	Memória (MB)	Descrição
5761	SS1 opção 34	V6R1M0	Renovado	36.0	Gestor de Certificados Digitais
5761	SS1 opção 35	V6R1M0	Renovado	26.5	CCA Cryptographic Service Provider
5761	SS1 opção 36	V6R1M0	Renovado	1.1	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support
5761	SS1 opção 37	V6R1M0	Renovado	1.0	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support
5761	SS1 opção 38	V6R1M0	Renovado	1.0	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support
5761	SS1 opção 39	V6R1M0	Renovado	488.8	International Components for Unicode
5761	SS1 opção 41	V6R1M0	Renovado	1.1	HA Switchable Resources
5761	SS1 opção 42	V6R1M0	Renovado	1.2	HA Journal Performance
5761	SS1 opção 43	V6R1M0	Renovado	644.4	Tipos de Letra Adicionais (Additional Fonts)
5761	SS1 opção 44	V6R1M0	Novo	1.1	Encrypted Backup Enablement
5761	SS1 opção 45	V6R1M0	Novo	0.9	Encrypted ASP Enablement
5761	SS1 opção 46	V6R1M0	Novo	9.6	Performance Viewer Open Source Components
5761	AF1 base	V6R1M0	Renovado	19.8	IBM Advanced Function Printing Utilities
5761	AP1 base	V6R1M0	Renovado	15.9	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5761	AP1 opção 1	V6R1M0	Renovado	2.0	Adv DBCS Printer Support - IPDS
5761	BR1 base	V6R1M0	Renovado	240.2	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5761	BR1 opção 1	V6R1M0	Renovado	1.1	BRMS - Network Feature
5761	BR1 opção 2	V6R1M0	Renovado	0.9	BRMS - Advanced Feature
5722	BZ1 base	V5R1M0	Nível de envio	8.6	IBM Business Solutions
5761	CM1 base	V6R1M0	Renovado	14.4	IBM Communications Utilities for System i
5761	DB1 base	V6R1M0	Renovado	82.5	IBM System/38 Utilities for System i
5761	DE1 base	V6R1M0	Renovado	1.8	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS
5761	DE1 opção 1	V6R1M0	Renovado	29.5	DB2 Text Extender
5761	DE1 opção 2	V6R1M0	Renovado	30.2	DB2 XML Extender
5761	DE1 opção 3	V6R1M0	Renovado	115.6	Text Search Engine
5761	DFH base	V6R1M0	Renovado	52.5	IBM CICS Transaction Server for i5/OS
5761	DFH opção 1	V6R1M0	Renovado	8.5	CICS - Sample Applications
5761	DG1 base	V6R1M0	Renovado	96.3	IBM HTTP Server for i5/OS

Produto	Opção	Versão	Estado	Memória (MB)	Descrição
5761	DG1 opção 1	V6R1M0	Renovado	16.3	Triggered Cache Manager
5761	DP4 base	V6R1M0	Renovado	21.9	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5761	DS2 base	V6R1M0	Renovado	8.7	IBM Business Graphics Utility for System i
5769	FN1 base	V4R2M0	Nível de envio	2.0	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400
5769	FN1 opção 1	V4R2M0	Nível de envio	100.2	AFP DBCS Fonts - Japanese
5769	FN1 opção 2	V4R2M0	Nível de envio	35.3	AFP DBCS Fonts - Korean
5769	FN1 opção 3	V4R2M0	Nível de envio	18.6	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese
5769	FN1 opção 4	V4R2M0	Nível de envio	12.4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese
5769	FN1 opção 5	V4R2M0	Nível de envio	6.1	AFP DBCS Fonts - Thai
5769	FNT base	V4R2M0	Nível de envio	2.0	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400
5769	FNT opção 1	V4R2M0	Nível de envio	8.3	AFP Fonts - Sonoran Serif
5769	FNT opção 2	V4R2M0	Nível de envio	6.8	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT opção 3	V4R2M0	Nível de envio	8.1	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif
5769	FNT opção 4	V4R2M0	Nível de envio	6.7	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT opção 5	V4R2M0	Nível de envio	6.4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed
5769	FNT opção 6	V4R2M0	Nível de envio	5.4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT opção 7	V4R2M0	Nível de envio	6.1	AFP Fonts - Monotype Garamond
5769	FNT opção 8	V4R2M0	Nível de envio	6.5	AFP Fonts - Century Schoolbook
5769	FNT opção 9	V4R2M0	Nível de envio	2.6	AFP Fonts - Pi and Specials
5769	FNT opção 10	V4R2M0	Nível de envio	6.14	AFP Fonts - ITC Souvenir
5769	FNT opção 11	V4R2M0	Nível de envio	6.3	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT opção 12	V4R2M0	Nível de envio	5.7	AFP Fonts - Math and Science
5769	FNT opção 13	V4R2M0	Nível de envio	1.7	AFP Fonts - DATA1
5769	FNT opção 14	V4R2M0	Nível de envio	2.4	AFP Fonts - APL2
5769	FNT opção 15	V4R2M0	Nível de envio	1.6	AFP Fonts - OCR A and OCR B
5761	HAS base	V6R1M0	Novo	35.8	IBM System i High Availability Solutions Manager
5761	HAS opção 1	V6R1M0	Novo	1.9	IBM System i HASM - Planning

Produto	Opção	Versão	Estado	Memória (MB)	Descrição
5722	IP1 base	V5R3M0	Nível de envio	85.7	IBM Infoprint Server for iSeries
5722	IP1 opção 1	V5R3M0	Nível de envio	1.4	PS to AFP Transform
5761	JC1 base	V6R1M0	Renovado	41.1	IBM Toolbox for Java
5761	JS1 base	V6R1M0	Renovado	105.6	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5761	JV1 base	V6R1M0	Renovado	34.7	IBM Developer Kit for Java
5761	JV1 opção 6	V6R1M0	Renovado	176.6	Java Developer Kit 1.4
5761	JV1 opção 7	V6R1M0	Renovado	46.4	Java Developer Kit 5.0
5761	JV1 opção 8	V6R1M0	Renovado	250.0	J2SE 5.0 32 bits
5761	JV1 opção 9	V6R1M0	Novo	256.7	J2SE 5.0 64 bits
5761	JV1 opção 10	V6R1M0	Novo	266.8	Java SE Development Kit 6
5761	JV1 opção 11	V6R1M0	Novo	411.5	Java SE 6 32 bits
5761	JV1 opção 12	V6R1M0	Novo	408.5	Java SE 6 64 bits
5761	LSV base	V6R1M0	Renovado	16.9	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS
5761	MG1 base	V6R1M0	Renovado	40.8	IBM Managed System Services for i5/OS
5761	NAE base	V6R1M0	Renovado	172.4	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5761	PT1 base	V6R1M0	Renovado	12.9	IBM Performance Tools for i5/OS
5761	PT1 opção 1	V6R1M0	Renovado	17.0	Performance Tools - Manager Feature
5761	PT1 opção 2	V6R1M0	Renovado	2.3	Performance Tools - Agent Feature
5761	PT1 opção 3	V6R1M0	Novo	0.9	Performance Tools - Job Watcher
5761	PT1 opção 4	V6R1M0	Novo	0.9	Performance Tools - Reserved
5761	PT1 opção 5	V6R1M0	Novo	0.9	Performance Tools - Reserved
5761	QU1 base	V6R1M0	Renovado	11.6	IBM Query for i5/OS
5761	RD1 base	V6R1M0	Renovado	25.7	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS
5761	RD1 opção 10	V6R1M0	Renovado	122.2	OnDemand Common Server Feature
5761	RD1 opção 11	V6R1M0	Renovado	49.0	OnDemand Web Enablement Kit
5761	RD1 opção 12	V6R1M0	Renovado	0.3	OnDemand PDF Indexer Feature
5733	SC1 base	V6R1M0	Renovado	3.2	IBM Portable Utilities for i5/OS
5733	SC1 opção 1	V6R1M0	Renovado	124.8	OpenSSH, OpenSSL, funções zlib
5761	SM1 base	V6R1M0	Renovado	8.0	IBM System Manager for i5/OS

Produto	Opção	Versão	Estado	Memória (MB)	Descrição
5761	ST1 base	V6R1M0	Renovado	20.6	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS
5761	TC1 base	V6R1M0	Renovado	43.9	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5761	TS1 base	V6R1M0	Novo	4.4	IBM Transform Services for i5/OS
5761	TS1 opção 1	V6R1M0	Novo	21.5	Transforms - AFP to PDF Transform
5722	UME base	V1R2M0	Novo	288.4	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS
5722	VI1 base	V5R3M0	Nível de envio	25.5	IBM Content Manager for iSeries
5722	VI1 opção 1	V5R3M0	Nível de envio	85.0	Content Manager for iSeries
5722	VI1 opção 2	V5R3M0	Nível de envio	46.5	Content Manager for iSeries
5722	VI1 opção 3	V5R3M0	Nível de envio	Consulte a nota ¹	Content Manager for iSeries - Cliente para Windows
5722	VI1 opção 4	V5R3M0	Nível de envio	Consulte a nota ¹	Content Manager for iSeries Workflow Builder
5761	WDS base	V6R1M0	Renovado	31.4	IBM WebSphere Development Studio for System i
5761	WDS opção 21	V6R1M0	Renovado	38.8	Conjunto de Ferramentas de Desenvolvimento de Aplicações
5761	WDS opção 31	V6R1M0	Renovado	16.5	ILE RPG
5761	WDS opção 32	V6R1M0	Renovado	7.4	System/36 Compatible RPG II
5761	WDS opção 33	V6R1M0	Renovado	7.2	System/38 Compatible RPG III
5761	WDS opção 34	V6R1M0	Renovado	7.7	RPG/400
5761	WDS opção 35	V6R1M0	Renovado	23.8	ILE RPG *PRV Compiler
5761	WDS opção 41	V6R1M0	Renovado	25.2	ILE COBOL
5761	WDS opção 42	V6R1M0	Renovado	8.3	System/36 Compatible COBOL
5761	WDS opção 43	V6R1M0	Renovado	7.4	System/38 Compatible COBOL
5761	WDS opção 44	V6R1M0	Renovado	9.1	OPM COBOL
5761	WDS opção 45	V6R1M0	Renovado	47.3	ILE COBOL *PRV Compiler
5761	WDS opção 51	V6R1M0	Renovado	13.0	ILE C
5761	WDS opção 52	V6R1M0	Renovado	41.1	ILE C++
5761	WDS opção 56	V6R1M0	Renovado	2.0	IXLC para C/C++
5761	WDS opção 60	V6R1M0	Renovado	0.3	Workstation Tools - Base
5761	XE1 base	V6R1M0	Renovado	497.9	IBM System i Access for Windows
5761	XH2 base	V6R1M0	Renovado	354.9	IBM System i Access for Web

Produto	Opção	Versão	Estado	Memória (MB)	Descrição
5722	XP1 base	V5R3M0	Nível de envio	2.6	IBM System i Access for Wireless
5761	XW1 base	V6R1M0	Renovado	2.1	IBM System i Access Family
5761	XW1 opção 1	V6R1M0	Renovado	0.9	System i Access Enablement Support

¹O tamanho de armazenamento não estava disponível na altura da publicação.

Estimativa do tempo de instalação do software i5/OS

É difícil calcular com precisão o tempo total necessário para instalar uma nova edição de software. Existem vários factores que contribuem para que cada sistema apresente um conjunto próprio de circunstâncias. Utilize estas informações para ajudar a calcular o tempo que vai demorar a instalação da nova edição do i5/OS.

A secção “Minimizar o tempo de instalação do software” na página 40 pode ajudar a aproveitar da melhor forma o tempo gasto na instalação do software.

Métodos comuns de estimativa do tempo de instalação do i5/OS

As maneiras mais comuns de estimar o tempo de instalação total de uma actualização encontram-se nesta lista. Este tempo inclui a análise do sistema e outros passos preparatórios antes da instalação, a instalação propriamente dita e os possíveis tempos inactivos, e ainda procedimentos de pós-instalação.

- No caso da V6R1, baseie a sua estimativa nos resultados da análise do sistema para conversão de objectos antes da instalação e, opcionalmente, na execução de ferramentas de conversão após a instalação. A IBM recomenda que reserve tempo suficiente para preparar o sistema para as conversões de objectos do V6R1. Para estimar o tempo total, adicione a estimativa da conversão de objectos a uma das outras maneiras de fazer estimativas incluídas nesta lista.

- Baseie a sua estimativa no tempo de instalação de uma edição anterior. Se a configuração e o carregamento do sistema forem semelhantes, poderá utilizar o tempo de instalação de uma edição anterior neste sistema *como ponto de partida* para a sua estimativa. Se se basear apenas no tempo de instalação da edição anterior, a estimativa poderá não ser exacta.

Este método não é exacto se ocorrerem muitas conversões de dados durante o processo de instalação. Se estiver a ignorar um nível de edição, geralmente o processo é mais demorado. Assegure-se de que adiciona informações para conversões que ocorrem na edição que está a saltar e na nova edição.

- Baseie a sua estimativa no tempo de instalação de um sistema semelhante. Se a sua empresa possuir vários sistemas, poderá registar o tempo de instalação da nova edição num dos sistemas. Pode utilizar esta estimativa para calcular o tempo necessário para a instalação da nova edição num sistema com uma configuração e um carregamento semelhantes. É evidente que não pode utilizar este método enquanto não tiver terminado a instalação no primeiro sistema.
- Calcule o tempo utilizando uma fórmula. Poderá utilizar as informações das secções seguintes para calcular quanto tempo demorará a instalação desta edição no seu sistema. Não se esqueça que o número encontrado irá diferir do tempo de instalação real por causa das variáveis que afectam o tempo de instalação.

- Combine um ou mais dos métodos acima listados.

Condições que afectam o tempo de instalação do i5/OS

Há vários factores importantes que podem afectar o rendimento da instalação.

A duração da instalação de programas licenciados depende da configuração do sistema e dos programas licenciados que estiver a instalar. Ou seja, os modelos maiores com maior capacidade de sistema terão um tempo de instalação mais reduzido que os modelos mais pequenos, para carregar os mesmos programas licenciados. Os factores mais importantes que afectam a execução da instalação são:

- Dispositivo de instalação
- Número e tipo de processadores de E/S das unidades de disco
- Capacidade da unidade de processamento
- Espaço em disco disponível
- Memória principal disponível no conjunto base
- Interação humana
- Programas licenciados a instalar
- Número de conversões de objectos e modo de conversão

Processos de instalação do i5/OS

O sistema determina o tipo do processo de instalação que utiliza com base nos recursos disponíveis no sistema e no tipo de produto que estiver a ser instalado.

Uma *instalação por processo único* significa que os programas licenciados são instalados um de cada vez (sequencialmente). Uma *instalação multiprocessos* é quando um sistema inicia vários trabalhos para iniciar a instalação de dois ou mais programas licenciados ao mesmo tempo.

O Código Interno Licenciado e a parte base do sistema operativo são sempre instalados utilizando uma instalação por processo único. Os programas licenciados (incluindo bibliotecas QGPL e QUSRSYS e partes opcionais do sistema operativo) podem ser instalados utilizando tanto a instalação única como a instalação multiprocessos.

Se estiver a instalar apenas um programa licenciado, o sistema utilizará a instalação por processo único. Se estiver a instalar mais do que um programa licenciado, a instalação por multiprocessos é utilizada se existirem recursos do sistema disponíveis. Se os recursos do sistema não estiverem disponíveis, será utilizada a instalação por processo único. A instalação por processo único é utilizada quando a memória principal ou auxiliar de um sistema está limitada e quando um programa licenciado ultrapassa os requisitos para a instalação multiprocessos. Para qualquer conjunto de programas licenciados, se o sistema tiver que utilizar a instalação por processo único, a instalação demora mais tempo.

Instalação por multiprocessos

O sistema operativo determina se a configuração do sistema tem capacidade de sistema suficiente para utilizar a instalação por multiprocessos, de forma a instalar programas licenciados. Se o sistema possuir os recursos necessários, os programas licenciados serão instalados simultaneamente, executando os seguintes procedimentos:

- Carregamento dos ficheiros de instalação do programa licenciado a partir de suporte para ficheiros de salvaguarda temporários.

- Utilização de múltiplos trabalhos batch para instalar simultaneamente programas licenciados a partir dos ficheiros de salvaguarda. Os ficheiros de salvaguarda são eliminados durante o processo de instalação quando já não são necessários.

Durante a instalação, os programas licenciados que estão a ser instalados simultaneamente a partir de ficheiros de salvaguarda serão indicados num painel de estado. O ecrã lista os programas licenciados e o tipo de elemento que está a ser instalado para cada programa, tal como se segue:

*PGM Objectos de programa

*LNG Objectos de idioma

Se o sistema não tiver os recursos necessários para uma instalação multiprocessos, os programas licenciados são instalados sequencialmente a partir do suporte de instalação (processo único). Na instalação por processo único, o painel de estado indica o programa licenciado que esteja actualmente a ser instalado do suporte.

Lista de verificação: Prever o tempo de instalação do i5/OS

Siga estas indicações para o ajudar a prever o tempo de instalação aproximado desta edição.

Estas informações destinam-se a ajudar a calcular a duração aproximada da preparação, instalação e pós-instalação desta edição no sistema. Utilize como orientação a lista de verificação seguinte. A lista de verificação faz referência a outras informações ou folhas de trabalho onde poderá obter valores.

Nesta lista de verificação, parte-se do princípio que não vai alterar o idioma principal do sistema. A previsão calculada a partir desta lista de verificação baseia-se no princípio de que o sistema tem de executar uma instalação de processo único. Se o sistema tiver capacidade para utilizar a instalação por multiprocessos, a duração será menor.

A lista de verificação e as folhas de trabalho de suporte não incluem a quantidade de tempo necessária para o carregamento dos volumes, erros de suporte ou procedimentos de recuperação seguintes. Os dados de utilizador não estão incluídos. O tempo necessário para concluir o INZSYS também não está incluído.

Paestimar o tempo de instalação total, siga estes passos:

1. Calcule o tempo de que necessita para guardar o sistema antes de instalar a nova edição. Esta quantidade depende da quantidade de memória que possui e da percentagem dessa memória que está a utilizar. Calcule esta duração com base na última salvaguarda do sistema.
Tempo: _____
2. Calcule o tempo necessário para substituir o Código Interno Licenciado. Aguarde 30 minutos nos servidores de menores dimensões. O tempo médio nos servidores de maiores dimensões é cerca de 15 minutos.
Tempo: _____
3. Adicione o tempo estimado para substituir o sistema operativo, que será aproximadamente o mesmo para todos os sistemas.

Nota: Este tempo de instalação baseia-se na utilização de suportes ópticos de instalação. Se instalar a partir de banda (tal como uma banda de distribuição criada por uma localização central), estes números não são válidos. A velocidade da unidade óptica é de 600 quilobytes por

segundo, que é o mesmo débito que a unidade de banda 6390 (8mm). A velocidade da banda mais próxima é de 300 quilobytes por segundo para o controlador de bandas 6380 (1/4 polegadas).

Tempo: 80 minutos

- Utilize o tópico “Tempo de instalação de programas licenciados” na página 206 para calcular o tempo. Assegure-se de que inclui todos os programas licenciados e as partes opcionais que pretende instalar.

Tempo: _____

- Adicione tempo de planeamento e análise do sistema para conversão de objectos antes da actualização e um espaço de tempo separado para possíveis trabalhos após a actualização. Siga os passos apresentados em “Tempos para conversões” na página 211 para determinar quanto tempo é necessário adicionar para as seguintes conversões:

- “Conversões de programas” na página 211

Tempo para analisar o sistema e fazer ajustes possíveis aos programas antes de actualizar: _____

Tempo para trabalho de conversão, por exemplo, executar o comando Start Object Conversion (STROBJCVN) depois da actualização: _____

- “Conversões de ficheiros em spool” na página 212

Tempo para conversão de ficheiros em spool: _____

- “Conversão de objectos que contenham instruções SQL” na página 215

Tempo para conversão de SQL: _____

- “Conversões de ficheiros de base de dados” na página 216

Tempo para conversão de ficheiros de base de dados: _____

- “Conversões de IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” na página 216

Tempo para conversão de IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS: _____

Há programas licenciados como, por exemplo, Lotus Domino e produtos relacionados (Lotus Sametime, LEI, Lotus Quickr entre outros) que necessitam de mais tempo de conversão e poderão implicar a instalação de certas PTFs. Para mais informações sobre produtos IBM que não estejam identificados no passo 4 nem no passo 5, consulte o Memorando para Utilizadores e a publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1. Para mais informações sobre produtos Domino, consulte o sítio

na Web Lotus Domino for i5/OS  (www.ibm.com/servers/eserver/series/domino/support/).

- Se o sistema utilizar a replicação ou a implementação de uma técnica de RAID 5 ou RAID 6 nas unidades de disco do ASP do sistema, adicione mais tempo, conmo se descreve em “Mecanismos de protecção e dados” na página 217.

Tempo: _____

- Considere o tempo necessário para que o sistema efectue um IPL. Se o seu sistema demorar mais de 20 minutos a executar um IPL, inclua o tempo que exceder o período de 20 minutos. Por exemplo, se o sistema demorar 45 minutos a efectuar um IPL, introduza a diferença de 25 minutos no tempo de instalação (45 - 20 = 25).

Tempo: _____

- Adicione o tempo necessário para guardar o sistema após a instalação. Tenha em atenção que podem ocorrer conversões de dados durante a operação de salvaguarda que podem aumentar o tempo necessário para guardar o sistema.

Tempo: _____

9. Determine o tempo necessário para instalar o pacote de PTFs cumulativas. Utilize as informações sobre tempo contidas na *Carta de Informações de Envio de PTFs*.

Tempo: _____

10. Acrescente tempo para um eventual trabalho de limpeza adicional e para personalizar novamente o seu sistema.

Tempo: _____

O total destes passos é o tempo calculado para instalar a nova edição.

Tempo estimado: _____

Caso tenha mecanismos de protecção de dados, acrescente o valor que obteve das informações em “Mecanismos de protecção de dados” na página 217):

Total de tempo estimado: _____

Tempo de instalação de programas licenciados

Estas informações podem ser utilizadas para determinar o valor máximo estimado (em minutos) para instalar os programas licenciados relacionados com o sistema operativo i5/OS.

A tabela seguinte inclui dados que foram disponibilizados na altura da publicação. Use estes dados para concluir o passo 4 na página 205.

Os valores estimados são para tempos de duração de processos individuais para cada programa licenciado a instalar. Esteja preparado para alguma variação nos valores. Estes valores não são exactos se instalar a partir de banda, tal como as bandas de distribuição criadas por uma localização central.

Se estiver a ver a tabela seguinte online, utilize as informações contidas na secção Interactive calculation of total licensed program installation time de forma a calcular o tempo de instalação dos programas licenciados.

Nota:

1. Os valores foram criados através das imagens que foram carregadas previamente para um catálogo de imagens.
2. Um hífen indica que não foi possível calcular nenhum valor.

Tabela 10. Informações do tempo de programa licenciado

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituir o programa licenciado (em minutos)	Valor para adicionar o programa licenciado (em minutos)
5761-SS1	Biblioteca	i5/OS - Biblioteca QGPL	—	—
5761-SS1	Biblioteca	i5/OS - Biblioteca QUSRSYS	—	—
5761-SS1	0	Application Server Key		
5761-SS1	0	Per Processor Pricing Key	—	—
5761-SS1	0	User Based Pricing Key		
5761-SS1	1	Extended Base Support	3.5	1.7

Tabela 10. Informações do tempo de programa licenciado (continuação)

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituir o programa licenciado (em minutos)	Valor para adicionar o programa licenciado (em minutos)
5761-SS1	2	Informações Online	0.4	0.3
5761-SS1	3	Extended Base Directory Support	26.0	14.0
5761-SS1	5	System/36 Environment	1.6	1.4
5761-SS1	6	System/38 Environment	1.5	0.9
5761-SS1	7	Biblioteca de Ferramentas Exemplo (Example Tools Library)	0.6	0.8
5761-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	0.5	0.6
5761-SS1	9	*PRV CL Compiler Support	11.1	4.8
5761-SS1	12	Servidores de Sistema Central (Host Servers)	1.2	0.8
5761-SS1	13	System Openness Includes	23.2	14.9
5761-SS1	14	GDDM	1.0	1.9
5761-SS1	18	Media and Storage Extensions	0.4	0.8
5761-SS1	21	Extended G11N Support	2.1	0.8
5761-SS1	22	ObjectConnect	0.3	0.2
5761-SS1	23	OptiConnect	0.6	0.7
5761-SS1	26	DB2 Symmetric Multiprocessing	0.2	0.3
5761-SS1	27	DB2 Multisystem	0.2	0.3
5761-SS1	29	Integrated Server Support	5.6	4.9
5761-SS1	30	Qshell	1.4	0.8
5761-SS1	31	Domain Name System	1.6	2.3
5761-SS1	33	Portable App Solutions Environment	10.1	13.0
5761-SS1	34	Digital Certificate Manager (Gestor de Certificados Digitais)	2.4	2.8
5761-SS1	35	CCA Cryptographic Service Provider	2.8	2.4
5761-SS1	36	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support	0.5	0.5
5761-SS1	37	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support	0.4	0.6
5761-SS1	38	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support	0.4	0.6
5761-SS1	39	International Components for Unicode	3.8	3.8
5761-SS1	41	HA Switchable Resources	0.4	0.8
5761-SS1	42	HA Journal Performance	0.3	0.4
5761-SS1	43	Tipos de Letra Adicionais (Additional Fonts)	7.9	8.3
5761-SS1	44	Encrypted Backup Enablement	0.2	0.3
5761-SS1	45	Encrypted ASP Enablement	0.2	0.2
5761-SS1	46	Performance Viewer Open Source Components	0.4	0.6
5761-AF1	Base	IBM Advanced Function Printing Utilities	2.1	0.9
5761-AP1	Base	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	1.4	0.6
5761-AP1	1	Adv DBCS Printer Support - IPDS	0.3	0.2

Tabela 10. Informações do tempo de programa licenciado (continuação)

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituir o programa licenciado (em minutos)	Valor para adicionar o programa licenciado (em minutos)
5761-BR1	Base	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	12.1	6.5
5761-BR1	1	BRMS - Network Feature	0.3	0.2
5761-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0.1	0.1
5722-BZ1	Base	IBM Business Solutions	0.7	0.5
5761-CM1	Base	IBM Communications Utilities for System i	1.2	0.4
5761-DB1	Base	IBM System/38 Utilities for System i	1.0	0.8
5761-DE1	Base	IBM DB2 Extenders Versão 9.1 para i5/OS	0.3	0.3
5761-DE1	1	DB2 Text Extender	0.5	0.6
5761-DE1	2	DB2 XML Extender	0.6	0.9
5761-DE1	3	Text Search Engine	1.2	1.3
5761-DFH	Base	IBM CICS Transaction Server for i5/OS	0.8	0.6
5761-DFH	1	CICS - Sample Applications	0.2	0.1
5761-DG1	Base	IBM HTTP Server for i5/OS	8.1	6.2
5761-DG1	1	Triggered Cache Manager	1.2	1.0
5761-DP4	Base	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1.2	0.8
5761-DS2	Base	IBM Business Graphics Utility for System i	0.2	0.2
5769-FN1	Base	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400	0.1	0.1
5769-FN1	1	AFP DBCS Fonts - Japanese	0.6	0.8
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	0.3	0.3
5769-FN1	3	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese	0.1	0.2
5769-FN1	4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese	0.1	0.2
5769-FN1	5	AFP DBCS Fonts - Thai	0.1	0.1
5769-FNT	Base	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400	0.1	0.1
5769-FNT	1	AFP Fonts - Sonoran Serif	0.2	0.1
5769-FNT	2	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner	0.1	0.1
5769-FNT	3	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif	0.2	0.1
5769-FNT	4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner	0.1	0.1
5769-FNT	5	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed	0.1	0.1
5769-FNT	6	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded	0.1	0.1
5769-FNT	7	AFP Fonts - Monotype Garamond	0.1	0.2
5769-FNT	8	AFP Fonts - Century Schoolbook	0.1	0.1
5769-FNT	9	AFP Fonts - Pi and Specials	0.1	0.1
5769-FNT	10	AFP Fonts - ITC Souvenir	0.1	0.1
5769-FNT	11	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic	0.1	0.1
5769-FNT	12	AFP Fonts - Math and Science	0.1	0.1

Tabela 10. Informações do tempo de programa licenciado (continuação)

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituir o programa licenciado (em minutos)	Valor para adicionar o programa licenciado (em minutos)
5769-FNT	13	AFP Fonts - DATA1	0.1	0.1
5769-FNT	14	AFP Fonts - APL2	0.1	0.1
5769-FNT	15	AFP Fonts - OCR A and OCR B	0.1	0.1
5761-HAS	Base	IBM System i High Availability Solutions Manager	1.4	1.9
5761-HAS	1	IBM System i HASM - Planning	0.2	0.3
5722-IP1	Base	IBM Infoprint Server for iSeries	5.4	3.0
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0.6	0.4
5761-JC1	Base	IBM Toolbox for Java	2.4	2.0
5761-JS1	Base	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS	7.9	4.6
5761-JV1	Base	IBM Developer Kit for Java	3.3	1.3
5761-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	4.3	3.1
5761-JV1	7	Java Developer Kit 5.0	2.2	2.1
5761-JV1	8	J2SE 5.0 32 bits	4.2	3.2
5761-JV1	9	J2SE 5.0 64 bits	3.7	3.0
5761-JV1	10	Java SE Development Kit 6	2.9	3.7
5761-JV1	11	Java SE 6 32 bits	3.0	3.8
5761-JV1	12	Java SE 6 64 bits	3.9	3.9
5761-LSV	Base	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS	0.3	0.4
5761-MG1	Base	IBM Managed System Services for i5/OS	1.3	0.7
5761-NAE	Base	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS	6.7	5.3
5761-PT1	Base	IBM Performance Tools for i5/OS	1.6	0.8
5761-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	0.7	0.7
5761-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0.2	0.3
5761-PT1	3	Performance Tools - Job Watcher	0.2	0.1
5761-PT1	4	Performance Tools - Reserved	0.2	0.2
5761-PT1	5	Performance Tools - Reserved	0.2	0.7
5761-QU1	Base	IBM Query for i5/OS	0.7	0.4
5761-RD1	Base	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS	0.8	0.8
5761-RD1	10	OnDemand Common Server Feature	3.4	3.1
5761-RD1	11	OnDemand Web Enablement Kit	0.8	0.8
5761-RD1	12	OnDemand PDF Indexer Feature	1.4	1.3
5761-SM1	Base	IBM System Manager for i5/OS	0.6	0.4
5761-ST1	Base	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS	0.7	0.8
5761-TC1	Base	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS	1.9	1.0

Tabela 10. Informações do tempo de programa licenciado (continuação)

Produto	Opção	Descrição	Valor para substituir o programa licenciado (em minutos)	Valor para adicionar o programa licenciado (em minutos)
5761-TS1	Base	IBM Transform Services for i5/OS	0.4	0.4
5761-TS1	1	Transforms - AFP to PDF Transform	0.7	0.7
5722-UME	Base	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS	4.4	4.6
5722-VI1	Base	IBM Content Manager for iSeries	0.6	0.3
5722-VI1	1	Content Manager for iSeries	0.9	0.9
5722-VI1	2	Content Manager for iSeries	0.1	0.1
5722-VI1	3	Content Manager for iSeries Client for Windows	¹ Ver nota.	¹ Ver nota.
5722-VI1	4	Content Manager for iSeries Workflow Builder	¹ Ver nota.	¹ Ver nota.
5761-WDS	Base	IBM WebSphere Development Studio for System i	3.1	1.0
5761-WDS	21	Conjunto de Ferramentas de Desenvolvimento de Aplicações	1.7	1.2
5761-WDS	31	ILE RPG	0.6	0.6
5761-WDS	32	System/36 Compatible RPG II	0.7	0.6
5761-WDS	33	System/38 Compatible RPG III	0.5	0.5
5761-WDS	34	RPG/400	0.7	0.4
5761-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	0.4	0.4
5761-WDS	41	ILE COBOL	0.6	0.4
5761-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	0.5	0.4
5761-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	0.4	0.3
5761-WDS	44	OPM COBOL	0.5	0.3
5761-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	0.4	0.4
5761-WDS	51	ILE C	0.3	0.6
5761-WDS	52	ILE C++	0.6	0.7
5761-WDS	56	IXLC para C/C++	0.1	0.1
5761-WDS	60	Workstation Tools - Base	0.3	0.4
5761-XE1	Base	IBM System i Access for Windows	3.7	3.3
5761-XH2	Base	IBM System i Access for Web	7.6	5.4
5722-XP1	Base	IBM System i Access for Wireless	0.5	0.8
5761-XW1	Base	IBM System i Access Family	0.3	0.2
5761-XW1	1	System i Access Enablement Support	0.3	0.1

¹O valor não estava disponível na altura da publicação.

Tempo total de instalação do programa licenciado: _____

Tempos para conversões


As conversões no sistema podem ter um efeito significativo no tempo necessário antes da actualização e durante operações normais após a actualização.

Na V6R1, ocorrem conversões em objectos de programa em bibliotecas, programas Java em directórios, ficheiros em spool, e nomes de sistemas de ficheiros integrados em sistemas de ficheiros que não dependam de maiúsculas e minúsculas.

Há conversões que podem afectar significativamente o rendimento, quando os objectos de programa não são convertidos até aceder ao programa pela primeira vez após uma actualização. Para que as conversões sejam tão lineares quanto possível, siga as indicações na publicação IBM Redpaper i5/OS Program

Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1 .

Se estiver a saltar um nível de edição, podem ocorrer mais conversões. Tem de ter em consideração o tempo para conversões tanto na edição que estiver a saltar como na nova edição. Para estimar o tempo adicional que as conversões podem implicar, poderá recolher informações sobre tipos de objectos específicos no sistema. Para rever as informações de conversão de uma edição saltada, consulte as informações sobre actualização de software no Centro de Informações do i5/OS

 (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>) relativo a essa edição.

Conversões de programas:

As conversões de programas na V6R1 irão actualizar programas para tirar partido dos aperfeiçoamentos mais recentes.

As conversões de programas incluem a conversão de programas em bibliotecas e a conversão de programas Java em directórios. As conversões de programas Java em directórios, porém, não afectam o tempo de actualização do i5/OS efectivo.



Antes de actualizar para a V6R1, recomenda-se que organize várias semanas para analisar o sistema e planear a estratégia para conversões de objectos de programa. O APAR Informativo II14306 descreve a ferramenta Analyze Object Conversion (ANZOBJCVN) para a V5R3 e a V5R4. Esta ferramenta ajuda a identificar potenciais dificuldades de conversão, se as houver, e estima o tempo necessário para conversão de programas.

Depois de actualizar, a conversão de programas poderá realizar-se com um dos seguintes métodos:

- Executar o comando Start Object Conversion (STROBJCVN) para iniciar manualmente a conversão de objectos de programas em bibliotecas.
- Durante uma operação de restauro.
- Na primeira utilização de um objecto.

A análise e o trabalho globais antes da actualização e do processo de conversão após a actualização para a V6R1 poderão alongar o tempo total de actualização do i5/OS. Por exemplo, poderá ser necessário fazer ajustes a alguns dos programas de aplicação antes da actualização.

Para iniciar os passos de preparação dos sistemas para conversões de objectos de programas em bibliotecas na V6R1, siga estas indicações gerais.

1. Reveja o APAR Informativo II14306 relativo aos comandos e funções incluídas nas PTFs de conversão. Este APAR Informativo encontra-se nas informações de planeamento de serviços preventivos acerca da página **Web Support for IBM System i** . Seleccione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida seleccione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs).
2. Siga as indicações na publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1 .



Todos os programas Java que residem em directórios se podem converter em breve espaço de tempo. Poderá encontrar informações adicionais sobre a conversão no APAR Informativo II14306 e na publicação IBM Redpaper.

Conversões de ficheiros em spool:

Com a V6R1, as operações em ficheiros em spool processam-se com mais eficiência do que em edições anteriores devido às conversões possíveis, quer na actualização da edição quer depois.

Após a conversão, as operações de longo curso como, por exemplo, apresentar uma lista de todos os ficheiros em spool no sistema, não devem afectar a capacidade de outro trabalho realizar uma operação em spool, por exemplo, criar, eliminar ou imprimir um ficheiro em spool.

Antes de actualizar para a nova edição, recomenda-se que analise o sistema antes da actualização, seguindo as indicações no APAR Informativo II14306 e na publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS

V6R1 . Os APARs Informativos encontram-se nas informações de planeamento de serviços preventivos acerca da página **Web Support for IBM System i** . Seleccione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida seleccione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

As PTFs de planeamento para a conversão de objectos de programa que se descrevem na publicação Redpaper incluem ferramentas para recolher e reportar o número de ficheiros em spool no sistema e o tempo de conversão deles na V6R1. Os tempos podem variar consoante o volume de trabalho no sistema, e os tempos pós-IPL ou pós-activação poderão ser mais demorados do que a estimativa.

Encontram-se disponíveis várias opções para converter os ficheiros em spool. A Tabela 11 na página 213 e a Tabela 12 na página 214 comparam as opções possíveis.

Nota: Só podem ser vistos e utilizados após a actualização os ficheiros em spool recentemente criados ou aqueles convertidos. Até a conversão estar concluída, parece que os ficheiros em spool por converter não existem. Se for utilizada uma área de dados para gerir a conversão, elimine-a após ocorrer a dita conversão.

Tabela 11. Opções de conversão de ficheiros em spool que não se aplicam a conjuntos de memória auxiliar independentes (ASPs)

Quando converter ficheiros em spool	Descrição
Durante a actualização (trata-se da opção predefinida nas opções desta tabela)	<p>Ação: Realizar uma actualização padrão sem procedimentos adicionais únicos.</p> <p>Resultado: Todos os ficheiros em spool são convertidos após conclusão da actualização.</p>
Após a actualização, quando o sistema for retirado do estado restrito	<p>Ação: Antes da actualização, crie a área de dados QSPL/QSPLDFRCVN com o tipo Logical (*LGL) e o valor definido como 1: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('1').</p> <p>Resultado: Os ficheiros em spool são convertidos após a actualização, quando o sistema já não estiver em estado restrito.</p>
Após a actualização, com controlo da sua parte	<p>Ação: Antes da actualização, crie as áreas de dados QSPL/QSPLDFRCVN com o tipo Logical (*LGL) e o valor definido como 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Após a actualização, altere as áreas de dados para terem valor 1. Quando quiser converter os ficheiros em spool, introduza o comando Start Spool Reclaim: STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL).</p> <p>Resultado: Os ficheiros em spool são convertidos pelo trabalho de sistema QSPRC00001. Se o comando nunca for chamado e a área de dados nunca for eliminada nem alterada para 1, os ficheiros em spool não são convertidos.</p>
Durante um IPL subsequente	<p>Ação: Antes da actualização, crie a área de dados QSPL/QSPLDFRCVN com o tipo Logical (*LGL) e o valor definido como 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Antes do IPL durante o qual se vão converter os ficheiros em spool, elimine a área de dados.</p> <p>Resultado: Os ficheiros em spool são convertidos durante o passo C900 2AAA do IPL seguinte.</p>

Tabela 11. Opções de conversão de ficheiros em spool que não se aplicam a conjuntos de memória auxiliar independentes (ASPs) (continuação)

Quando converter ficheiros em spool	Descrição
Após um IPL subsequente	<p>Ação: Antes da actualização, crie a área de dados QSPL/QSPLDFRCVN com o tipo Logical (*LGL) e o valor definido como 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Antes do IPL durante o qual se vão converter os ficheiros em spool, altere a área de dados para um valor de 1.</p> <p>Nota: Se chamar STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL), os ficheiros em spool são convertidos.</p> <p>Resultado: Os ficheiros em spool são convertidos após o IPL, quando o sistema não estiver em estado restrito. Os ficheiros em spool são convertidos pelo trabalho de sistema QSPRC00001.</p>

Tabela 12. Opções de conversão de ficheiros em spool para conjuntos de memória auxiliar independentes (ASPs)

Quando converter ficheiros em spool	Descrição
Durante uma operação de activação (trata-se da opção predefinida nas opções desta tabela)	<p>Ação: Não é necessária acção alguma.</p> <p>Resultado: Os ficheiros em spool são convertidos durante a operação de activação.</p>
Após uma operação de activação.	<p>Ação: Antes da instalação, crie a área de dados QSPLxxxx/QSPLDFRCVN no dispositivo ASP principal. xxxx indica o número do ASP principal no grupo de ASPs.</p> <p>Resultado: Os ficheiros em spool são convertidos durante o trabalho de sistema QSPRC00001 após a operação de activação. xxxxx indica o número do ASP independente principal.</p>

Os ficheiros em spool restaurados na edição V6R1 são automaticamente convertidos. É possível que o tempo do processo de conversão de ficheiros em spool se possa reduzir mediante salvaguarda e eliminação dos ficheiros em spool, antes de actualizar da V5R4 e em seguida restaurando-os depois de ter a V6R1 instalada.


Conversões de sistemas de ficheiros integrados:


As conversões de sistemas de ficheiros integrados não devem afectar a duração global de uma actualização do i5/OS, mas poderá ser vantajoso analisar e possivelmente alterar certos nomes de ficheiros antes de actualizar. A partir da V6R1, os sistemas de ficheiros que não dependam de maiúsculas/minúsculas no sistema de ficheiros integrado suportam Unicode Standard 4.0 para nomes armazenados em directórios.

Em edições do i5/OS anteriores à V6R1, o sistema de ficheiros integrado armazena todos os nomes em Unicode e Unicode Standard 2.0 suportado. Após actualização para V6R1, será executada uma conversão automática para actualizar os directórios do sistema de ficheiros integrado em sistemas de ficheiros que não dependam de maiúsculas/minúsculas para suportar Unicode Standard 4.0. Os sistemas de ficheiros incluídos nesta conversão são "root" (/) e sistemas de ficheiros definidos pelo utilizador (UDFS). Estes sistemas de ficheiros encontram-se em qualquer conjunto de memória auxiliar que tenha sido criado com o valor de parâmetro CASE(*MONO) no comando Create User-defined File System (CRTUDFS).

O Unicode Standard 4.0 define caracteres adicionais e regras de maiúsculas/minúsculas actualizadas. Se um sistema tiver sido pré-instalado com a V6R1 i5/OS, os directórios suportam Unicode Standard 4.0 para os nomes.

Antes de actualizar para a V6R1, recomenda-se que reveja o APAR Informativo II14306 e a publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready

for i5/OS V6R1 . Estes recursos ajudam a analisar o sistema e a identificar objectos que venham a ser afectados pela conversão em Unicode. Em seguida poderá decidir se pretende alterar os nomes dos objectos afectados antes de actualizar ou deixar que ocorra a conversão automática. O APAR Informativo encontra-se nas informações de planeamento de serviços preventivos na página

Web **Support for IBM System i** . Seleccione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida seleccione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs).


A conversão dos directórios começa automaticamente para qualquer dos sistemas de ficheiros pouco depois de instalada a V6R1. Esta conversão é executada em segundo plano durante o funcionamento normal e não deverá ter um impacto significativo na actividade do sistema. Para mais informações sobre conversões de directórios de sistemas de ficheiros integrados, consulte Converting names to support additional characters no Centro de Informações do i5/OS .

Conversão de objectos que contenham instruções SQL:


Na i5/OS V5R4, a representação interna das instruções SQL foi alterada para suportar instruções até 2 097 152 bytes de comprimento. A conversão de objectos resultante que contenham instruções SQL afecta actualizações da V5R3 para V6R1.

Da primeira vez que estes objectos forem referenciados após uma actualização para a nova edição, a representação interna de instruções SQL em programas, programas de serviços, pacotes Distributed Relational Database Architecture (DRDA) e pacotes dinâmicos expandidos que tenham sido criados antes da V5R4 é automaticamente convertida no novo formato. Esta conversão não deverá afectar significativamente o tempo de instalação da edição, mas poderá adir-se por ela após a instalação e os objectos que contêm instruções SQL serem referenciados pela primeira vez.

As informações descritas na publicação IBM Redpaper i5/OS Program Conversion:

Getting Ready for i5/OS V6R1  descrevem como descarregar as PTFs de planeamento correctas e depois utilizar o comando Analyze Object Conversion (ANZOBJCVN) antes da actualização. Ao utilizar este comando, poderá recolher informações sobre pacotes SQL (*SQLPKG), identificar problemas de conversão potenciais e estimar os tempos de conversão.


Para controlar quando são realizadas as conversões destes objectos, utilize o comando Start Object Conversion (STROBJCVN) após a actualização.

Encontram-se mais informações sobre conversões no APAR Informativo II14080, que se encontra no sítio na Web Support for IBM System i  (www.ibm.com/systems/support/i/). Na barra de navegação seleccione a hiperligação para bases de dados técnicas; em seguida seleccione a hiperligação para Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

Conversões de ficheiros de base de dados:

Se estiver a actualizar da i5/OS V5R3 para a V6R1, os ficheiros de base de dados que foram criados numa edição anterior à V5R4 são convertidos para eliminar a degradação do rendimento que possa ocorrer devido ao suporte de protecção de armazenamento de hardware aperfeiçoado.


Visto que os ficheiros de base de dados (objectos *FILE) consistem em muitos objectos de interface de máquina (machine interface - MI), o tempo necessário para os converter poderá ser significativo quando se inicia uma aplicação pela primeira vez depois de ser instalada a V6R1. Do mesmo modo, os objectos MI terão o tamanho de cabeçalho aumentado em 4K durante a conversão, em que cada objecto MI associado a um ficheiro de base de dados aumenta em 4K (4096 bytes).

Para espalhar as conversões de objectos MI em determinado período de tempo, o suporte conversão de ficheiros de base de dados está concebido para se realizar quando se aceder pela primeira vez aos objectos MI de base de dados, ou quando estes forem utilizados pela primeira vez depois de instalada a V6R1. Se quiser avaliar o impacto que as conversões de ficheiros de base de dados poderão ter em uma ou mais aplicações e determinar se dispõe de tempo suficiente durante a actualização para seguir os passos necessários e eliminar assim a degradação do rendimento de arranque para aplicações mais críticas, execute o programa QDBFIMIC incluído na PTF SI18615. A carta introdutória para esta PTF (e todas as outras PTFs) está no sítio na Web Support for IBM System i  (www.ibm.com/servers/support/i/). Na barra de navegação, clique em **Technical databases** e depois em **PTF Cover Letters**.

Conversões de IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

Se tiver este programa licenciado instalado, reveja as seguintes informações sobre inicialização de produtos.

Se estiver a actualizar o IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS (BRMS), 5761-BR1, é necessária a inicialização do produto após uma actualização do software antes de poder utilizar as funções BRMS. A inicialização do produto BRMS foi removida do tempo de instalação para melhorar o tempo necessário para completar actualizações de software que incluam BRMS.

O Memorando para Utilizadores no Centro de Informações do i5/OS contém mais informações sobre a inicialização do produto BRMS e respectivos métodos para determinar o tempo estimado para a inicialização do produto. O *Memorando para Utilizadores* também está disponível no sítio na Web Support for IBM System i  (www.ibm.com/systems/support/i/).

Mecanismos de protecção e dados

Se o sistema utilizar a replicação ou a implementação de uma técnica de RAID 5 ou RAID 6 nas unidades de disco do ASP do sistema, o tempo de instalação do i5/OS poderá prolongar-se.

Esta quantidade de tempo vai depender da configuração, mas se as unidades de disco estiverem protegidas com RAID 5 ou RAID 6, o tempo total de instalação (para o Código Interno Licenciado, o sistema operativo i5/OS e programas licenciados) será cerca de 15 por cento mais longo. Se as unidades de disco estiverem protegidas por replicação, o tempo total de instalação será de aproximadamente mais 10 por cento. A replicação e as implementações de técnicas de RAID 5 ou RAID 6 não afectam a duração das operações de salvaguarda.

Ao utilizar as percentagens atribuídas, inclua uma estimativa de tempo para o sistema na secção “Lista de verificação: Prever o tempo de instalação do i5/OS” na página 204.

Dispositivos e suportes de dados de instalação

Estes dispositivos podem ser utilizados para instalar a edição do i5/OS.

O tópico “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11 faculta uma descrição geral dos dispositivos disponíveis e as respectivas convenções de nomenclatura.

Suportes de Dados Ópticos

Este tópico inclui sugestões para a utilização de dispositivos ópticos e suportes de dados ópticos para instalar uma edição do i5/OS, instalar PTFs (correções) ou para instalar programas licenciados individuais.

O dispositivo óptico utilizado com a classe de suporte óptico é considerado o dispositivo de IPL alternativo.

Mantenha o suporte óptico protegido quando não estiver a ser utilizado. Ao manusear suporte óptico, não toque na sua superfície. Se o suporte tiver pó ou impressões digitais, pode limpá-lo com um pano de tecido liso (pode utilizar o pano de limpeza da banda). Limpe delicadamente o suporte do centro para o exterior do disco.

Quando instalar a partir de suporte óptico, é importante saber o que contém cada volume, de forma a que não saia prematuramente do processo de instalação. O processo de criação de uma lista de instalação principal vai ajudá-lo a familiarizar-se com o software que existe em cada volume de suporte.

Tem de ligar o sistema antes de poder carregar o suporte óptico na gaveta do suporte. O tópico “Iniciar a partir de uma condição de desligado” na página 191 descreve como deve iniciar o sistema quando estiver desligado.

Se estiver a utilizar um DVD, verifique se inseriu o suporte na unidade de suporte correcta.

Banda ou bibliotecas de banda

Este tópico inclui os requisitos do i5/OS para dispositivos de bandas ou bibliotecas de bandas.

Se utilizar a banda na instalação, tem de determinar qual a unidade de banda que vai utilizar para um IPL alternativo. A unidade de bandas para um IPL alternativo é uma unidade de bandas interna ou externa ligada a um IOA de memória num bus de sistema 1. Se apenas tiver uma unidade de bandas, utilize-a como sendo a do IPL alternativo. Caso não saiba qual a unidade de banda a utilizar, contacte o representante de marketing ou o fornecedor de serviços autorizado.

Nota: Pode utilizar um catálogo de imagens em bandas e um dispositivo de bandas virtual para instalar correcções PTF ou programas licenciados individuais, ou ainda para instalar ou actualizar uma edição do i5/OS.

Para ajudar a evitar os erros do suporte, certifique-se de que limpa as cabeças da unidade de banda do IPL alternativo, antes de começar o processo de instalação. Consulte o manual de referência da unidade de banda, caso necessite de mais informações sobre a forma de limpar as cabeças. Se receber uma mensagem de erro de suporte durante o processo de instalação, consulte a secção Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171 para obter informações de recuperação.

Partilhar um dispositivo de banda

Se tiver um dispositivo de banda de instalação alternativo que esteja a partilhar, certifique-se de que os outros utilizadores não atribuem ou tentam utilizar a unidade de banda durante a instalação, visto que o processo de instalação pode falhar.

Configuração da biblioteca de banda para a instalação

Quando instalar uma edição através do dispositivo de biblioteca de banda, não utilize o dispositivo no modo de biblioteca ou no modo aleatório. A biblioteca de bandas 3494 deverá utilizar o modo autónomo. As bibliotecas de bandas 3490 e 35xx devem utilizar o modo automático, sequencial ou manual. Consulte o manual do operador sobre dispositivos de bibliotecas de suportes de dados para informações sobre a configuração e utilização do modo correcto.

Dispositivo de banda alheio à IBM

Este tópico faculta recomendações relativas à utilização de dispositivos de bandas alheios à IBM durante a actualização do i5/OS.

Se estiver a utilizar um dispositivo de bandas alheio à IBM, leia o APAR informativo II09685 para mais detalhes sobre a instalação de uma edição. Este APAR informativo indica que é para a V3R2, V3R6 e V3R7. No entanto, as instruções também são válidas para esta edição.

Se o dispositivo de bandas emular um dispositivo de bandas da IBM, poderá deparar com problemas no processo de instalação do i5/OS e receber a mensagem CPF5401. Se isto ocorrer, contacte o revendedor para confirmar se a unidade de bandas é compatível com V6R1.

Catálogo de imagens para um dispositivo virtual

É possível usar um catálogo de imagens ópticas ou um catálogo de imagens em bandas para executar uma actualização ao software i5/OS, para instalar PTFs (correcções) ou para instalar programas licenciados individuais.

Um *catálogo de imagens* é um objecto no sistema que contém imagens ópticas. Cada catálogo está associado a um directório do sistema de ficheiros integrados especificado pelo utilizador. O identificador reconhecido pelo sistema para o tipo de objecto é *IMGCLG.

Requisitos do catálogo de imagens:

- Uma actualização do catálogo de imagens funciona como um IPL de modo-D sem uma consola durante a instalação do Código Interno Licenciado. São utilizados códigos de referência para apresentar o estado.
- As instalações efectuadas por meio de catálogos de imagens necessitam de uma linha de comandos CL (Linguagem de Controlo) do i5/OS para iniciar a instalação.
- Não é possível executar uma instalação se estiver acessível um conjunto de memória auxiliar (ASP) independente. Os ficheiros de imagens não podem residir num ASP independente.
- Os dispositivos de suportes de dados virtuais não suportam o seguinte:
 - Operações de escrita (anterior à V5R3)
 - O comando LODRUN utilizando suporte múltiplo.
 - Alterar um idioma principal a partir de um suporte de dados de idioma secundário.
- Para executar uma instalação por meio de catálogos de imagens, tem de ter pelo menos 1536 MB de espaço livre na unidade de disco da origem de carregamento. O tópico “Preparação para actualização ou substituição de software usando um catálogo de imagens” na página 44 descreve como calcular requisitos de memória e como libertar espaço na unidade de disco da origem de carregamento. O tópico “Limpar espaço da memória em disco” na página 56 descreve outras considerações genéricas sobre como libertar espaço na unidade de disco da origem de carregamento.

Utilizar um dispositivo de instalação alternativo

Poderá saber como configurar, desactivar, verificar e seleccionar um dispositivo de instalação alternativo.

Dispositivo de instalação alternativo: descrição geral

É possível executar procedimentos de instalação e recuperação mediante utilização do dispositivo de instalação principal junto com um dispositivo de instalação alternativo definido pelo utilizador.

O dispositivo de instalação alternativo pode ser um dispositivo de bandas ou um dispositivo óptico. Existem alguns sistemas, geralmente com dispositivos mais rápidos ligados, que podem registar uma melhoria no rendimento ao utilizar um dispositivo de instalação alternativo. Pode utilizar a função do dispositivo de instalação alternativo para qualquer instalação ou recuperação que necessite de substituir o Código Interno Licenciado. Alguns modelos podem implicar a configuração de um dispositivo de instalação alternativo.

Se utilizar um dispositivo de instalação alternativo, o sistema utiliza o dispositivo de instalação principal para carregar uma pequena parte do Código Interno Licenciado durante um IPL de tipo D, para depois prosseguir utilizando o suporte no dispositivo de instalação alternativo. Os suportes de dados no dispositivo de instalação alternativo podem ser SAVSYS ou suportes distribuídos criados por um sítio central.

Notas:

- A partir dos modelos POWER6, poderá realizar um IPL de tipo D a partir de um dispositivo de bandas anexado por interface de Fibre Channel somente quando estiver anexado a um adaptador sem IOP (input/output processor - processador entrada/saída). Noutros modelos de sistemas e configurações, é necessário configurar um dispositivo de bandas anexado por interface Fibre Channel como dispositivo de instalação alternativo.
- Se utilizar um dispositivo de instalação alternativo, o utilizador tem de se certificar de que configura o dispositivo e que activa o dispositivo. Também é necessário suportes ópticos ou de bandas que contenham o Código Interno Licenciado e o suporte de salvaguarda.

Definição de um dispositivo de instalação alternativo

Antes de utilizar um dispositivo de instalação alternativo, não deixe de o definir num bus, e de activar o o dispositivo.

É necessário que registe e que mantenha o endereço lógico do bus e da placa do sistema ao qual o dispositivo de instalação alternativo está ligado. Caso tenha o dispositivo configurado num bus diferente e não tenha estas informações disponíveis, não poderá concluir as instalações nem as recuperações.

Será útil registar o número de série da unidade de bandas ou óptica que tenciona utilizar como dispositivo de instalação alternativo.

Se alterar a configuração do seu sistema, é necessário que se certifique de que estas informações estão correctas antes de começar a utilizar o dispositivo de instalação alternativo.

Proceda da seguinte forma para definir os endereços e activar o dispositivo de instalação alternativo:

Nota: É necessário que saiba a palavra-passe para as Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST) para executar este procedimento.

1. Coloque os suportes de dados que tiverem a actual edição do Código Interno Licenciado no dispositivo de instalação principal.
2. Defina o modo do sistema como Manual. Em seguida realize um IPL com este comando:

```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

Alternativas:

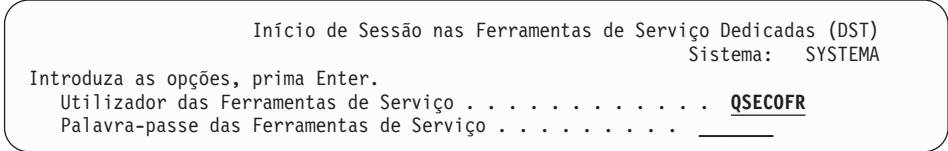
- A predefinição do comando Power Down System (PWRDWSYS) consiste em apresentar uma confirmação. Poderá alterá-la especificando *NO no parâmetro CONFIRM :CONFIRM(*NO)).
- Uma alternativa a este passo consiste em seleccionar a função 21 (Ferramentas de Serviço Dedicadas). Se utilizar esta alternativa, o passo seguinte será o 4. Não precisa de seguir o passo 12.

Utilizadores de partições lógicas:

- Se for utilizar este comando numa partição principal, não deixe de desligar todas as partições secundárias antes de executar o comando.

- Se utilizar a Hardware Management Console (HMC), consulte o tópico Managing the Hardware Management Console (HMC).

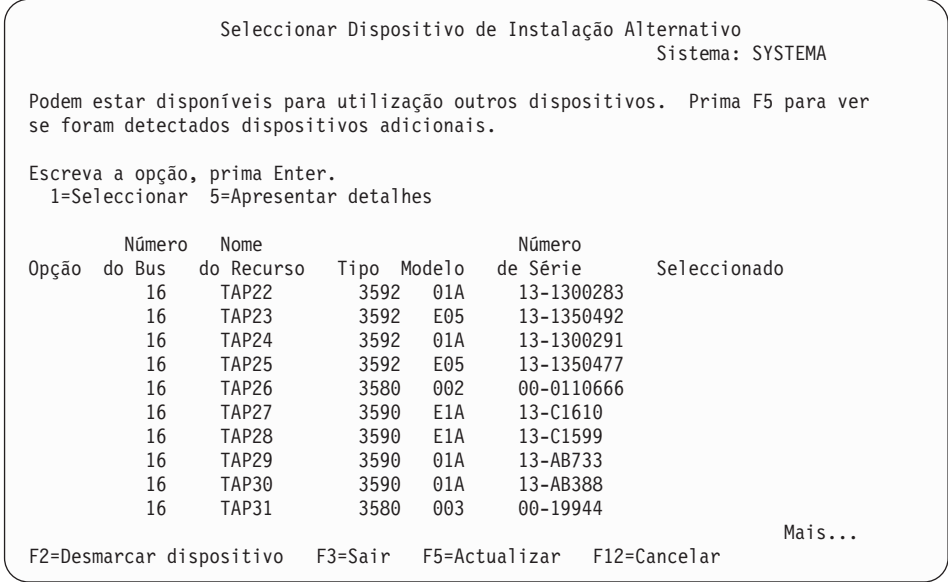
- Quando surgir o ecrã IPL ou Instalar o Sistema, seleccione a opção 3 (Utilizar as Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)) e prima a tecla Enter.
- Surge o ecrã Início de Sessão nas Ferramentas de Serviço Dedicadas.



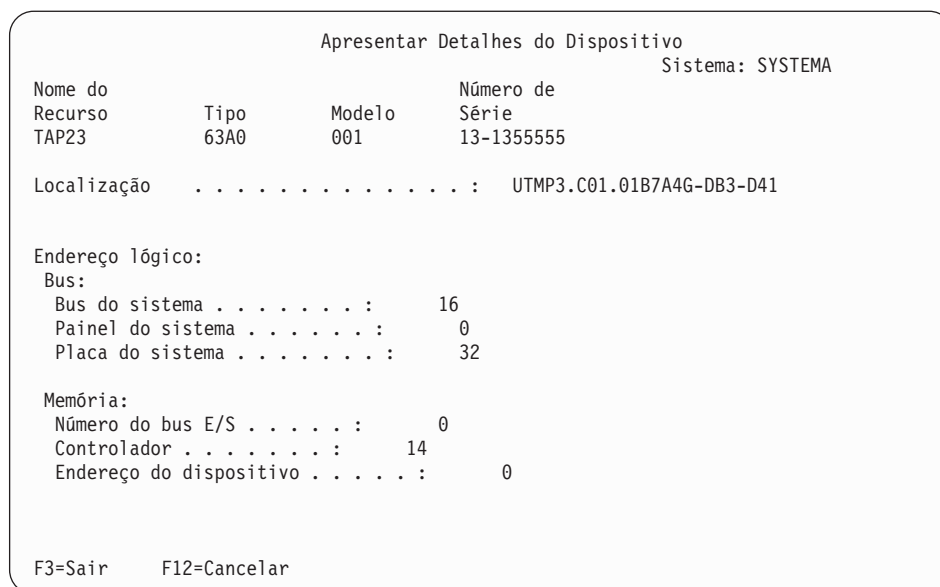
Inicie sessão com o perfil de utilizador QSECOFR.

Nota: Não inicie sessão com um perfil diferente de QSECOFR.

- Surge o menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST). No menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST), siga estas tarefas:
 - Selecione a opção 5 (Trabalhar com ambiente de DST).
 - Selecione a opção 2 (Dispositivos do sistema) no ecrã Trabalhar com Ambiente de DST.
 - Selecione a opção 5 (Dispositivo de instalação alternativo) no ecrã Trabalhar com Dispositivos de Sistema.
 - Selecione o tipo de dispositivo no ecrã Seleccionar Tipo de Suporte de Dados.
- No ecrã Seleccionar Dispositivo de Instalação Alternativo, introduza 1 (Seleccionar) junto ao recurso que pretende e prima a tecla Enter.



- Surge o ecrã Display Device Details (Apresentar Detalhes do Dispositivo).



Tem de ter um registo dos endereços atribuídos ao dispositivo de instalação alternativo seleccionado para instalar um sistema. Tome nota das seguintes informações:

- Tipo/Modelo: _____
- Bus do sistema: _____
- Placa do sistema: _____
- Número de série: _____

Notas:

- Poderá ser útil repetir este processo para anotar os endereços de todos os dispositivos de instalação alternativos que surgem no passo 6. Deverá armazenar estas informações num local seguro como, por exemplo o local onde estão armazenadas as informações de recuperação e o suporte da recuperação.
- Caso esteja definido mais do que um dispositivo de instalação alternativo, apenas um pode ser activado.
- Deve certificar-se de que apenas um dispositivo contém suporte de instalação válido. Assim evitará o carregamento de uma versão errada do Código Interno Licenciado.

Prima a tecla Enter.

8. Surge o ecrã Seleccionar Dispositivo de Instalação Alternativo. Introduza 1 (Seleccionar) junto ao recurso que pretende e prima a tecla Enter.
9. Deve ver a seguinte mensagem na parte inferior do ecrã:
Dispositivo de instalação alternativo seleccionado
10. Prima F3 (Sair) para regressar ao ecrã Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
11. Prima F3 (Sair) novamente. Surge o ecrã Sair das Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)).

Sair das Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)

Sistema: SYSTEMA

Selecione uma das seguintes opções:

1. Sair das DST
2. Retomar as ferramentas de serviço dedicadas

Introduza 1 (Sair das Ferramentas de Serviço Dedicadas(DST)) e prima a tecla Enter.

12. O próximo ecrã que verá é o ecrã IPL ou Instalar o Sistema. Introduza 1 (Executar um IPL) e prima a tecla Enter para terminar o procedimento.

Desactivação de um dispositivo de instalação alternativo

Se tiver de desactivar um dispositivo de instalação alternativo, siga estes passos.

Pode ser necessário desactivar um dispositivo de instalação alternativo por uma das seguintes razões:

- Para prosseguir com a instalação por meio do dispositivo de instalação principal.
 - Para activar um dispositivo diferente como dispositivo de instalação alternativo.
 - Para corrigir o endereço lógico se o hardware tiver sido movido ou alterado.
1. Utilize o painel de controlo do sistema ou da partição lógica para definir o modo como Manual. Em seguida, execute um IPL com o comando: PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)

Alternativas:

- No caso da V6R1, a predefinição do comando Power Down System (PWRDWN SYS) consiste em apresentar uma confirmação. Poderá alterá-la especificando *NO no parâmetro CONFIRM :CONFIRM(*NO)). A predefinição para V5R3 e V5R4 não apresenta confirmação alguma.
- Uma alternativa a este passo consiste em seleccionar a função 21 (Ferramentas de Serviço Dedicadas). Caso utilize esta alternativa, ignore os passos 3 e 9.

Utilizadores de partições lógicas:

- Se for utilizar este comando numa partição principal, não deixe de desligar todas as partições secundárias antes de executar o comando.
 - Se utilizar a Hardware Management Console (HMC), consulte o tópico Managing the Hardware Management Console (HMC).
2. Quando surgir o ecrã IPL ou Instalar o Sistema, seleccione a opção 3 (Utilizar as Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)) e prima a tecla Enter.
 3. Surge o ecrã Início de Sessão nas Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST). Inicie sessão com o perfil de utilizador QSECOFR.
 4. Surge o menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST). No menu Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST), siga estas tarefas:
 - a. Seleccione a opção 5 (Trabalhar com ambiente de DST).
 - b. Seleccione a opção 2 (Dispositivos do sistema) no ecrã Trabalhar com Ambiente de DST.

- c. Seleccione a opção 5 (Dispositivo de instalação alternativo) no ecrã Trabalhar com Dispositivos de Sistema.
5. No ecrã Seleccionar Dispositivo de Instalação Alternativo, prima F2 (Desmarcar dispositivo).
6. Deve ver a seguinte mensagem na parte inferior do ecrã:
Dispositivo de instalação alternativo desmarcado
7. Prima F3 (Sair) para regressar ao ecrã Utilizar Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST).
8. Prima F3 (Sair) novamente. Surge o ecrã Sair das Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST). Introduza 1 (Sair das DST) e prima Enter.
9. O próximo ecrã que verá é o ecrã IPL ou Instalar o Sistema. Introduza 1 (Executar um IPL) e prima a tecla Enter para terminar o procedimento.

Verificação e selecção de um dispositivo de instalação alternativo durante uma instalação manual

Para verificar e seleccionar um dispositivo de instalação alternativo durante uma instalação manual, siga estes passos.

1. Surge o ecrã Instalar o Código Interno Licenciado

Seleccionar Bus do Dispositivo de Instalação Alternativo
Sistema: XXXX

Indique a opção, prima Enter.
1=Seleccionar

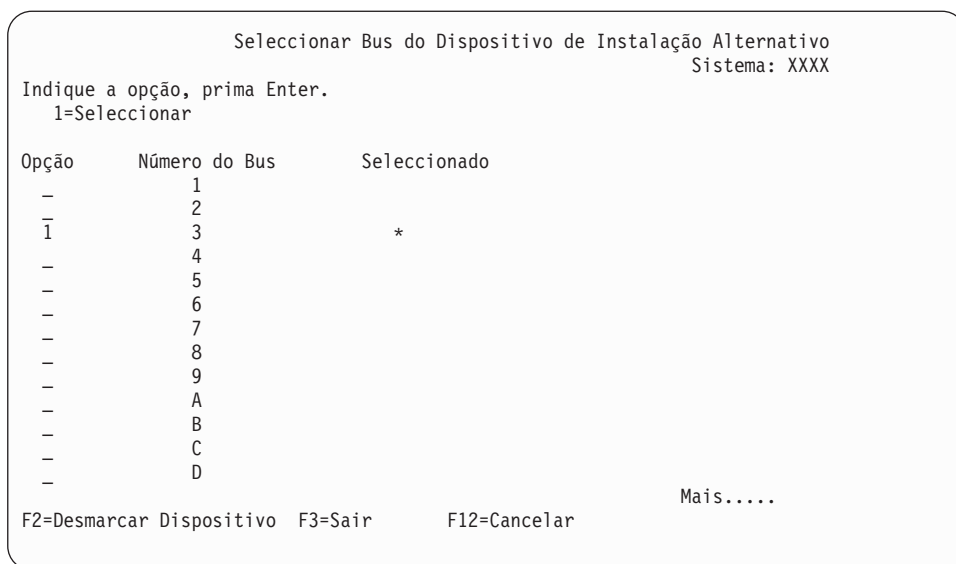
Opção	Número do Bus	Seleccionado
-	1	
-	2	
1	3	*
-	4	
-	10	
-	11	
-	12	
-	13	

Mais.....

F2=Desmarcar Dispositivo F3=Sair F12=Cancelar

Insira 3 e prima Enter. Isto irá verificar o endereço de um dispositivo de instalação alternativo ligado ao sistema e determinar se está activado ou desactivado.

2. Verificar e seleccionar um dispositivo de instalação alternativo: Surge o ecrã Seleccionar Bus do Dispositivo de Instalação Alternativo.

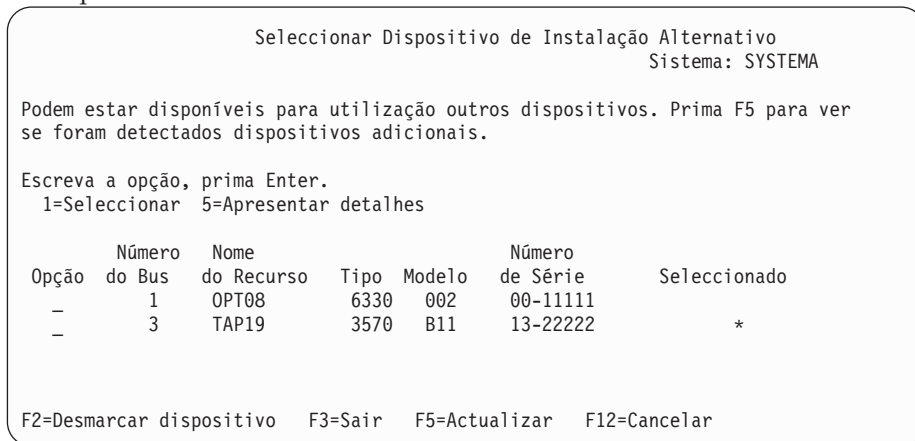


- a. Verifique se o dispositivo seleccionado está no bus de sistema correcto. Introduza 1 no campo **Opções** junto ao bus seleccionado e prima Enter para ver informações sobre o dispositivo que está ligado ao bus. Tal poderá demorar vários minutos. Se vir a mensagem

Não há dispositivo de instalação alternativo configurado

aguarde um minuto e renove o ecrã.

- b. Seccione o tipo de suporte de dados no ecrã Seleccionar Tipo de Suporte de Dados.
- c. Surge o ecrã Seleccionar Dispositivo de Instalação Alternativo. Utilize este ecrã para verificar o nome do recurso, o tipo, o modelo e o número de série do dispositivo.



- d. Escreva 1 para seleccionar o dispositivo e efectuar as correcções necessárias, sejam de seleccionar, activar ou desactivar o dispositivo. Prima Enter para confirmar as alterações.

- e. Aparece

Dispositivo de instalação alternativo seleccionado

a mensagem. Prima F3 para regressar ao ecrã Instalar o Código Interno Licenciado.

- f. Escreva 1 e prima Enter para instalar o Código Interno Licenciado.

Fim da verificação e da selecção do dispositivo de instalação alternativo.

Se utilizar a Hardware Management Console (HMC) para realizar um IPL do sistema a partir de suportes de dados alternativos, siga estes passos:

1. Expanda *o Management Environment na HMC*.
2. Expanda *o sistema*.
3. Expanda **System and Partition**.
4. Clique em **System Management**.
5. Expanda **Partitions**.
6. Seleccione a partição.
7. Clique com o botão direito do rato e seleccione **Properties**.
8. Na janela Partition Properties, clique no separador **Settings**.
9. Na categoria Boot, altere a **Keylock position** para Manual e **IPL source** para D.
10. Clique em **OK**.
11. Expanda a partição.
12. Clique com o botão direito do rato no perfil da partição e seleccione **Properties**.
13. Seleccione o separador **Tagged I/O**.
14. Na categoria Alternate restart device prima **Select**.
15. Expanda a unidade.
16. Expanda o bus.
17. Seleccione a ranhura (Slot) que tenha o seu IOP.
18. Prima **Select**.
19. Prima **OK**.
20. Se o sistema estiver desligado, clique com o botão direito do rato na partição e seleccione **Activate**. Se o sistema estiver em execução, seleccione **Shut down partition** e depois **Activate**.

i5/OS interoperacionalidade da edição

Um sistema funciona em cooperação com outro sistema quando se dá uma troca de dados ou quando se guardam e restauram objectos. Reveja as combinações suportadas das edições do OS/400 e do i5/OS.

Interoperabilidade é a capacidade de um sistema trocar dados ou objectos com outro sistema. A troca pode ser executada electronicamente ou por meio de suportes físicos (como, por exemplo, bandas). Qualquer um dos sistemas pode iniciar a troca.

Um sistema também funciona em cooperação com outro sistema quando guarda e restaura objectos.

Se tiver vários sistemas numa rede, estes têm de ter edições compatíveis. Tal é necessário se os objectos e os dados estiverem prontos para serem trocados entre si. Pode usar a opção 10 (Apresentar programas licenciados instalados) no menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) (insira G0 LICPGM) para ver a edição instalada dos programas licenciados.

As edições nos sistemas têm de ser todas suportadas quando se der a troca de dados

O sistema de origem (o sistema que envia a informação) e o sistema de destino (o sistema que receba a informação) tem de estar entre as edições suportadas.

Por exemplo, PCs que tenham V6R1 System i Access for Windows instalado suportam funções em sistemas com i5/OS V5R3 ou posterior.

Requisitos para guardar e restaurar objectos de forma a serem interoperáveis com edições anteriores

Para se tornar interoperável, os objectos têm de ser guardados ou especificando uma edição específica ou *PRV para o valor do parâmetro da edição de destino (TGTRLS).

Pode guardar e restaurar programas licenciados tal como outros objectos, desde que a edição seja compatível com a edição do sistema operativo. A secção “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197 contém mais informações sobre as edições compatíveis de programas licenciados.

Para obter mais informações sobre combinações suportadas de edições do i5/OS ou sobre a salvaguarda de objectos num sistema que esteja a executar uma edição anterior, consulte o tópico Release-to-release support no Centro de Informações do i5/OS .

Notas de instalação relativas à edição do i5/OS

Estas informações descrevem requisitos ou alterações diversas à edição i5/OS.

Nota: O sistema tem de estar em estado restrito para instalar as bibliotecas QGPL e QUSRSYS, bem como para instalar a Opção 12 (Servidores de Sistema Central).

5761-SS1, i5/OS Opção 1

Esta opção instala-se automaticamente quando instalar a nova edição no sistema operativo. Não pode eliminar esta opção.

5761-SS1, i5/OS Opção 3

Esta opção instala-se automaticamente quando instalar a nova edição no sistema operativo. Esta opção contém directórios de sistemas de ficheiros integrados. Não pode eliminar esta opção.

5722-CR1, IBM Cryptographic Support for AS/400

Este programa licenciado foi removido. Se procura um conjunto de APIs criptográficas, considere estas alternativas:

- API Cryptographic Services do i5/OS
- API Common Cryptographic Architecture (CCA) para os co-processadores criptográficos do iSeries
- Java Cryptography Extension (JCE)

Para mais informações sobre as primeiras duas alternativas, consulte Cryptographic Services APIs.

Tivoli Management Agent, TME-LCF

Este programa licenciado já não está incluído nos suportes de instalação do i5/OS. Todavia, poderá ser encomendado e instalado como parte integrante do Tivoli Management Environment Framework.

IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS

A função nas opções anteriores 1, 2, 3, 4 e 5 está agora disponível noutras partes do produto. As opções 10, 11 e 12 estão disponíveis adicionalmente ao produto base.

5722-SS1, i5/OS Opção 25

O NetWare Enhanced Integration foi removido. Recomenda-se que utilize uma versão de Linux com o Open Enterprise Server da Novell.

Para mais informações sobre as novidades e alterações desta edição, consulte o Memorando para Utilizadores no centro de informações. Para mais informações sobre produtos ou funções que possam não ser suportadas em edições futuras do sistema operativo ou em modelos futuros consulte, em Product Previews e em

Statements of Directions, System i Support Planning  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>).

Etiquetas de suportes de dados e respectivo conteúdo

Segue-se uma lista dos suportes ópticos que recebeu com a encomenda do i5/OS.

Se tiver solicitado entrega electrónica de software, consulte o sítio na Web

Electronic software delivery 

para ver a lista de nomes de ficheiros associados aos produtos do conjunto padrão (http://www.ibm.com/servers/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

e do conjunto por chaves.

Disponha os suportes de dados para instalação pela ordem apresentada na lista.

Identificador da edição para V6R1: R05M00

As etiquetas do suporte de distribuição indicam a versão, edição e nível de modificação num formato diferente do que surge nos ecrãs durante a instalação. As etiquetas do suporte mostram a versão, V5, na primeira linha da etiqueta. A edição e nível de modificação são apresentados no formato R0xM00.

Identificadores do tipo de suporte

As etiquetas no suporte de distribuição que são utilizadas para a instalação têm identificadores únicos. Os identificadores de tipo de suporte de dados encontram-se no centro da etiqueta. Estes identificadores ajudam a determinar quando deve utilizar cada volume de suporte. O identificador na etiqueta começa com as letras *RS* seguidas de uma série de números.

Nota: Com a encomenda do software V6R1, recebeu também o CD-ROM *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163. Este suporte de dados destina-se a actualizações da V5R3 à V6R1 e contém PTFs que se aplicam temporariamente para poder aceitar os acordos de software online para programas licenciados V6R1.

Quando tiver tudo preparado para instalar o novo software, disponha os suportes de dados pela ordem que se segue:

1. I_BASE_01 Licensed Machine Code

Este Código Máquina Licenciado (Código Interno Licenciado) independente de idiomas suporta todas as funções de idioma nacional. O Código Máquina Licenciado faz parte do conjunto padrão de suportes de dados.

Tabela 13. I_BASE_01

Produto	Descrição
5761999	Código Máquina Licenciado

2. B29xx_01 IBM i5/OS

Estes suportes de dados contêm a base do sistema operativo i5/OS, as bibliotecas QGPL e QUSRSYS facultadas pela IBM e todas as opções do i5/OS livres de encargos.

Tabela 14. B29xx_01

Produto	Descrição
5761SS1	i5/OS
5761SS1	i5/OS - Biblioteca QGPL
5761SS1	i5/OS - Biblioteca QUSRSYS
5761SS1 opção 1	i5/OS - Extended Base Support
5761SS1 opção 2	i5/OS Informações Online
5761SS1 opção 3	i5/OS - Extended Base Directory Support
5761SS1 opção 5	System/36 Environment
5761SS1 opção 6	System/38 Environment
5761SS1 opção 7	Biblioteca de Ferramentas Exemplo (Example Tools Library)
5761SS1 opção 8	AFP Compatibility Fonts
5761SS1 opção 9	*PRV CL Compiler Support
5761SS1 opção 12	Servidores de Sistema Central (Host Servers)
5761SS1 opção 13	System Openness Includes
5761SS1 opção 14	GDDM
5761SS1 opção 18	Media and Storage Extensions
5761SS1 opção 21	Extended G11N Support
5761SS1 opção 22	ObjectConnect
5761SS1 opção 29	Integrated Server Support
5761SS1 opção 30	Qshell
5761SS1 opção 31	Domain Name System
5761SS1 opção 33	Portable Application Solutions Environment
5761SS1 opção 34	Gestor de Certificados Digitais (Digital Certificate Manager)
5761SS1 opção 35	CCA Cryptographic Service Provider
5761SS1 opção 36	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support ¹
5761SS1 opção 37	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support ¹
5761SS1 opção 38	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support ¹

Tabela 14. B29xx_01 (continuação)

Produto	Descrição
5761SS1 opção 41	HA Switchable Resources ¹
5761SS1 opção 42	HA Journal Performance ¹
5761SS1 opção 43	Tipos de Letra Adicionais (Additional Fonts)
5761SS1 opção 46	Performance Viewer Open Source Components
¹ Indica que a opção necessita de uma chave de licença de software. Nota: 5761SS1, opções 23, 26, 27, 44 e 45 (se encomendada) são entregues em suportes de dados separados.	

3. B29xx_02

Estes suportes de dados contêm os programas licenciados livres de encargos e os produtos por chaves.

Tabela 15. B29xx_02

Produto	Descrição
5761AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities ¹
5761AP1 *BASE (se os suportes de dados estiverem em idioma de conjunto de caracteres de duplo byte)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries ¹
5761AP1 opção 1 (se os suportes estiverem em idioma de conjunto de caracteres de duplo byte)	Advanced DBCS Printer Support - IPDS ¹
5761BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS ¹
5761BR1 opção 1	BRMS - Network Feature ¹
5761BR1 opção 2	BRMS - Advanced Feature ¹
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5761CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for System i ¹
5761DE1 *BASE	IBM DB2 Extenders Versão 9.1 para i5/OS ¹
5761DE1 opção 1	DB2 Text Extender ¹
5761DE1 opção 2	DB2 XML Extender ¹
5761DE1 opção 3	Text Search Engine ¹
5761DG1 *BASE	IBM HTTP Server for i5/OS
5761DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator for iSeries V8.1 ¹
5761HAS *BASE	IBM System i High Availability Solutions Manager ¹
5761HAS opção 1	IBM System i HASM - Planning ¹
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries ¹ Nota: A opção 1 (PS to AFP Transform), se for encomendada, é entregue em suportes de dados separados.
5761JC1 *BASE	IBM Toolbox for Java
5761JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS ¹
5761JV1 *BASE	IBM Developer Kit for Java
5761JV1 opção 6	Java Developer Kit 1.4

Tabela 15. B29xx_02 (continuação)

Produto	Descrição
5761JV1 opção 7	Java Developer Kit 5.0
5761JV1 opção 8	J2SE 5.0 32 bits
5761JV1 opção 9	J2SE 5.0 64 bits
5761JV1 opção 10	Java SE Development Kit 6
5761JV1 opção 11	Java SE 6 32 bits
5761JV1 opção 12	Java SE 6 64 bits
5761LSV *BASE	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS
5761NAE *BASE	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5761PT1 *BASE	IBM Performance Tools for i5/OS
5761PT1 opção 1	Performance Tools - Manager Feature
5761PT1 opção 2	Performance Tools - Agent Feature
5761PT1 opção 3	Performance Tools - Job Watcher
5761PT1 opção 4	Performance Tools - Reserved
5761PT1 opção 5	Performance Tools - Reserved
5761QU1 *BASE	IBM Query for i5/OS ¹
5761ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS ¹
5761TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5761TS1 *BASE	IBM Transform Services for i5/OS
5761UME *BASE	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS
5761WDS *BASE	IBM WebSphere Development Studio for System i ¹
5761WDS opção 21	Application Development ToolSet ¹
5761WDS opção 31	ILE RPG ¹
5761WDS opção 32	System/36 Compatible RPG II ¹
5761WDS opção 33	System/38 Compatible RPG III ¹
5761WDS opção 34	RPG/400 ¹
5761WDS opção 35	ILE RPG *PRV Compiler ¹
5761WDS opção 41	ILE COBOL ¹
5761WDS opção 42	System/36 Compatible COBOL ¹
5761WDS opção 43	System/38 Compatible COBOL ¹
5761WDS opção 44	OPM COBOL ¹
5761WDS opção 45	ILE COBOL *PRV Compiler ¹
5761WDS opção 51	ILE C ¹
5761WDS opção 52	ILE C++ ¹
5761WDS opção 56	IXLC for C/C++ ¹
5761WDS opção 60	Workstation Tools - Base ¹
5761XE1 *BASE	IBM System i Access for Windows

Tabela 15. B29xx_02 (continuação)

Produto	Descrição
5761XH2 *BASE	IBM System i Access for Web ¹
5722XP1 *BASE	IBM System i Access for Wireless
5761XW1 *BASE	IBM System i Access Family ¹
5761XW1 opção 1	System i Access Enablement Support ¹
¹ Indica que o programa licenciado ou a opção necessita de uma chave de licença de software.	

4. Programas individuais licenciados de F29xx_01

Este suporte contém produtos individuais que possa ter encomendado. Cada parte do suporte é identificado da mesma forma: F29xx_01. Se receber mais do que um volume de suporte para um programa individual licenciado, os volumes adicionais são identificados como F29xx_02, F29xx_03, e assim sucessivamente. Consulte a secção “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197 para obter os produtos individuais disponíveis nesta edição.

5. Suporte de Idioma Secundário de N29xx_01

Este suporte contém apenas objectos de idiomas para o idioma secundário indicado. No suporte de idioma secundário, o valor de 29xx é o código de dispositivo do idioma secundário que foi utilizado na instalação. A secção “Códigos de dispositivo para a versão de idioma nacional” contém uma listagem dos códigos de dispositivo específicos de idioma nacional.

6. SK3T-4091 Centro de Informações do i5/OS

Este volume de suportes de dados é entregue com todas as encomendas do i5/OS. Este pacote inclui o Centro de Informações do i5/OS e as versões em PDF dos tópicos e manuais do System i.

Notas:

1. Guarde todos os suportes de dados de distribuição. Poderá necessitar deles para os procedimentos de recuperação.
2. Os identificadores de suporte que contêm 29xx (em que xx são numerais) indicam suporte específico de idioma. Esta cadeia indica o código de idioma nacional do idioma principal. Por exemplo, o suporte de dados com a etiqueta B2928_01 é o i5/OS com Francês como idioma principal.
3. Poderá receber volumes de suporte adicionais que não estão conforme estas descrições. Os exemplos incluem suportes de dados que contêm PRPQs ou suportes de dados para produtos System i Access que estejam instalados em estações de trabalho. Além disso, os da IBM Business Partners (Parceiros Empresariais) podem identificar o suporte de forma diferente.
4. As datas em formato juliano são apresentadas no formato *addd*. O *a* é o último dígito do ano (0 até 9), e *ddd* é o dia do ano (0 até 366). Por exemplo, a data juliana de 6 de Abril de 1998 deveria ser apresentada como 8096, porque 06 de Abril é o 96º dia do ano de 1998.

Códigos de dispositivo para a versão de idioma nacional

Utilize esta tabela para localizar o código de dispositivo apropriado ao idioma principal e secundário para o i5/OS.

Nota: As etiquetas do suporte de instalação indicam o código do idioma principal (29xx). Quando instalar o sistema operativo i5/OS, o sistema pede o idioma principal no formato 29xx.

O código de dispositivo do idioma secundário é apenas utilizado quando encomendar idiomas secundários (55xx). Ao instalar o idioma secundário, irá seleccionar um código de dispositivo, no formato 29xx, numa lista de identificadores de códigos de dispositivo de idiomas nacionais. Por exemplo, se encomendou Francês como idioma secundário, o volume do suporte de idioma secundário será identificado como N2928, e o utilizador deverá seleccionar 2928 na lista de códigos de dispositivo quando instalar o idioma secundário.

código de idioma principal	código de idioma secundário	Idioma nacional
2902	5502	Estónio
2903	5503	Lituano
2904	5554	Letão
2905	5505	Vietnamita
2906	5506	Laociano
2909	5509	Inglês da Bélgica
2911	5511	Esloveno
2912	5512	Croata
2913	5513	Macedónio
2914	5514	Cirílico da Sérvia
2922	5522	Português
2923	5523	Neerlandês da Holanda
2924	5524	Inglês
2925	5525	Finlandês
2926	5526	Dinamarquês
2928	5528	Francês
2929	5529	Alemão
2930	5530	Japonês Universal
2931	5531	Espanhol
2932	5532	Italiano
2933	5533	Norueguês
2937	5537	Sueco
2938	5538	Inglês Maiúsculas DBCS
2939	5539	Conjunto de Caracteres Multinacionais de Alemão
2940	5540	Conjunto de Caracteres Multinacionais de Francês
2942	5542	Conjunto de Caracteres Multinacionais de Italiano
2954	5554	Árabe
2956	5556	Turco

código de idioma principal	código de idioma secundário	Idioma nacional
2957	5557	Grego
2958	5558	Islandês
2961	5561	Hebraico
2962	5662	Japonês Kanji
2963	5563	Flamengo (Neerlandês da Bélgica)
2966	5566	Francês da Bélgica
2972	5572	Tailandês
2974	5574	Búlgaro
2975	5575	Checo
2976	5576	Húngaro
2978	5578	Polaco
2979	5579	Russo
2980	5580	Português do Brasil
2981	5581	Francês do Canadá
2984	5584	Inglês DBCS
2986	5586	Coreano
2987	5587	Chinês Tradicional
2989	5589	Chinês Simplificado
2992	5592	Romeno
2994	5594	Eslovaco
2995	5595	Albanês
2996	5596	Conjunto de Caracteres Multinacionais de Português
2998	5598	Farsi

Ecrãs em branco

Durante uma instalação do i5/OS, por vezes poderá deparar com ecrãs em branco.

Se estes forem previsíveis, as instruções dão uma estimativa de tempo quando aparentemente não há qualquer actividade de instalação. Outros ecrãs em branco são menos previsíveis, devido a situações únicas do seu sistema. Se a luz do processador estiver intermitente ou os códigos de referência estiverem a ser alterados, o processo de instalação está activo. Se a luz do processador se apagar, a luz de alerta se acender e surgir um código de referência no painel de controlo, siga para Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171 e siga as instruções.

Utilizar IPL em modo D para actualizar os dados vitais do produto

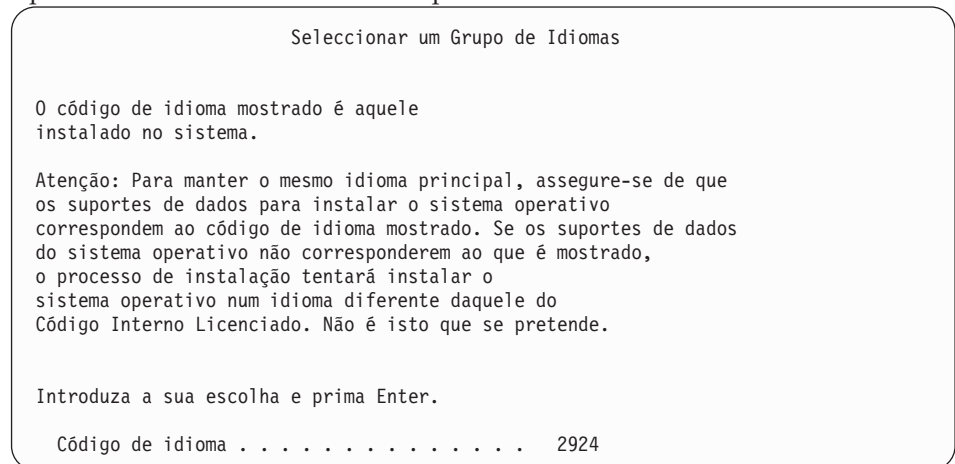
Se tiver instalado ou actualizado para um modelo POWER6 e estiver a iniciar o sistema pela primeira vez, siga estes passos para iniciar o sistema e localizar a origem de carregamento.

Antes de começar este procedimento, assegure-se de que terminou os procedimentos de planeamento de hardware necessários e de que conhece a configuração e o funcionamento da Hardware Management Console (HMC). Para mais informações sobre a utilização da HMC como consola de i5/OS, consulte o Operations Guide for i5/OS Consoles.

Assegure-se de que o seu representante de serviços terminou a instruções de instalação da actualização de hardware e que o sistema está em modo de Espera.

Para iniciar o sistema e localizar a origem de carregamento, siga estes passos:

1. Verifique se a consola do sistema i5/OS está devidamente configurada e preparada.
2. Assegure-se de que o dispositivo de instalação alternativo está devidamente configurado. Para instruções, consulte “Utilizar um dispositivo de instalação alternativo” na página 219 e depois volte aqui.
3. Assegure-se de que os suportes ópticos do Código Interno Licenciado I_BASE_01 estão carregados no dispositivo definido para o sistema.
4. Na HMC, na área Navigation, expanda a pasta **Systems Management**.
 - a. Na área Navigation, clique em **Servers**. Seleccione o servidor.
 - b. Na área Contents, seleccione a partição lógica que pretende iniciar.
 - c. Seleccione **Tasks > Operations > Activate**.
 - d. Na opção de activação, clique em **Manufacturing Default Configuration**. Na posição Keylock, seleccione **Manual**. No tipo de IPL, seleccione **D: IPL from the alternate load source (CD or tape) for install**.
 - e. Clique em **OK** para activar o sistema. Este IPL poderá demorar vários minutos.
5. Se utilizar a consola HMC, abra a janela da consola.
 - a. Na HMC, na área Navegação, expanda a pasta **Gestão de Sistemas**.
 - b. Na área Navegação, clique em **Servidores**. Seleccione o servidor.
 - c. Na área Conteúdo, seleccione a partição lógica que pretende iniciar.
 - d. Seleccione **Tarefas > janela Consola > Abrir janela da consola dedicada 5250**.
6. Aparece o ecrã Seleccionar um Grupo de Idiomas.



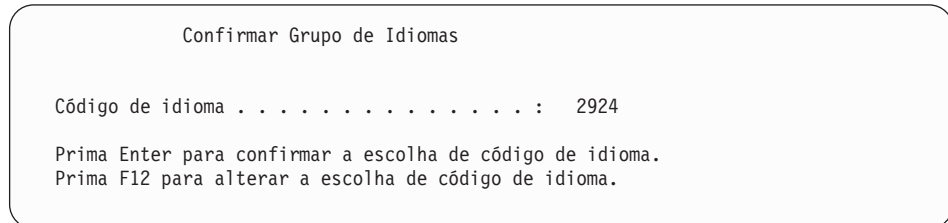
O código de idioma 2924 (Inglês) é a predefinição para este ecrã.

Nota: Os suportes de instalação do Código Interno Licenciado são agora independentes do idioma. É importante que este passo seja concluído com atenção.

Para alterar o idioma das ferramentas de serviço para corresponder ao idioma principal, insira o código de idioma que surge no suporte de dados que contém o sistema operativo.

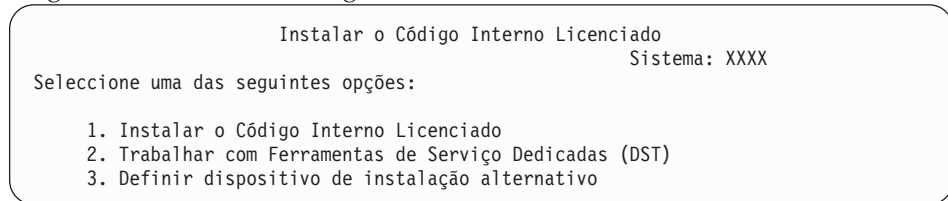
Prima Enter.

7. Depois de introduzir o código de idioma, surge o ecrã Confirmar Grupo de Idiomas.



Prima Enter.

8. Surge o ecrã Instalar o Código Interno Licenciado.



Selecione a opção 2 (Trabalhar com Ferramentas de Serviço Dedicadas (DST)) e prima Enter.

9. No ecrã Início de Sessão, inicie sessão como agente de segurança (QSECOFR para o utilizador das ferramentas de serviço e QSECOFR para a palavra-passe das ferramentas de serviço).
10. Selecione a opção 2 (Trabalhar com Unidades de Disco) e prima Enter.
11. Selecione a opção 8 (Actualizar dados vitais do produto de sistema) para identificar a localização da unidade de disco origem de carregamento. Prima Enter.
12. Aparece o ecrã Actualizar Dados Vitais do Produto de Sistema. Prima Enter para confirmar que os dados vitais do produto devem ser gravados. Prima F12 duas vezes. De seguida, prima 1 e Enter para sair das DST.
13. Na HMC, na área Navigation, expanda a pasta **Systems Management**.
 - a. Na área Navigation, clique em **Servers**. Selecione o servidor.
 - b. Na área Contents, selecione a partição lógica que pretende iniciar.
 - c. Selecione **Tasks > Properties**.
 - d. Selecione **Setting**. Altere a origem do IPL para **B** e a posição Keylock para **Manual**.
 - e. Clique em **OK**.
14. Na HMC, na área Navigation, expanda a pasta **Systems Management**.
 - a. Na área Navigation, clique em **Servers**. Selecione o servidor.
 - b. Na área Contents, selecione a partição lógica que pretende iniciar.
 - c. Selecione **Tasks > Operations > Shutdown** para desligar a partição lógica.
15. Na janela Shutdown Partitions, em **Shutdown options**, selecione **Delayed**. Clique em **OK**.

16. Na HMC, na área Navigation, expanda a pasta **Systems Management**.
 - a. Na área Navigation, clique em **Servers**. Selecciono o servidor.
 - b. Selecciono **Tasks > Operations > Power On**.
 - c. Selecciono **Partition auto start** e clique em **OK**.

Continue com as instruções de instalação ou actualização de hardware.

Palavra-passe do sistema

A palavra-passe do sistema identifica todas as alterações aos modelos ara ajudar a manter a qualidade e integridade do sistema. A palavra-passe do sistema também assegura a protecção da propriedade intelectual da IBM, incluindo IBM Código Interno Licenciado e programas licenciados.

Existe suporte para detectar alterações ao modelo do processador em todos os modelos System i mediante utilização de um sistema de palavras-passe com 16 caracteres. Os novos sistemas já vêm de fábrica com a palavra-passe de sistema correcta instalada. É obrigatória uma nova palavra-passe de sistema para cada alteração de modelo ou para condições que indiquem uma alteração provável da propriedade. Se não tiver a palavra-passe do sistema no primeiro IPL, contacte o seu representante de vendas para pedir um RPQ (Pedido de Orçamento) de palavra-passe do sistema. A fábrica da IBM recebe a encomenda do RPQ e envia a palavra passe do sistema ao utilizador para a instalação. Se a palavra-passe correcta do sistema não for inserida, pode seleccionar um período em que a palavra-passe do sistema é ignorada de forma a permitir que o utilizador obtenha a correcta palavra-passe do sistema do representante de marketing. Se a palavra-passe correcta não estiver disponível e o período de exclusão expirar, o sistema não completará a próxima IPL a não ser que seja instalada a palavra-passe correcta. Enquanto estiver em modo alternativo, o sistema utiliza mensagens de operador para indicar o tempo que resta até o período de tolerância expirar.

Valores de estado instalados

Utilize estes valores para determinar se pode utilizar um produto ou se tem de actualizar um programa licenciado.

Segue-se uma descrição dos valores de estado instalados que poderá ver nos ecrãs LICPGM. Pode utilizar estes valores para determinar se pode utilizar um produto ou se tem de actualizar um programa licenciado. Se não for apresentado o valor *COMPATIBLE, poderá verificar os outros valores de estado instalados para saber como proceder.

*COMPATIBLE

O produto está instalado. As respectivas versão, edição e modificação são compatíveis com o nível instalado do sistema operativo. Pode utilizar este programa com o nível instalado do sistema operativo.

*INSTALADO

O produto está instalado, mas pode ser compatível ou não com o sistema operativo.

Nota: Os programas licenciados que fazem parte do conjunto único serão listados no painel do ecrã como *INSTALADO. Terá de verificar se o nível de edição do programa licenciado é compatível com o nível de edição do sistema operativo. Para os produtos da IBM, verifique os níveis da edição actual para programas licenciados no tópico

“Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197, ou verifique a situação com o fornecedor de software antes de utilizar o programa licenciado.

***ERRO**

O produto ou não foi instalado com êxito ou então foi apenas parcialmente instalado. Por exemplo, um idioma ou um objecto do idioma no produto não foi instalado. Utilize o comando CHKPRDOPT (Check Product Option - Verificar Opção do Produto) para determinar a causa da falha. Para determinar o motivo da falta de um objecto, insira G0 LICPGM e selecione as opções 10 e 50.

Nota: As listas de produtos mostram agora muitos produtos, tais como Pedidos de Orçamento para Alteração da Programação (PRPQs), ofertas de programas licenciados (LPOs) e produtos alheios à IBM. Este estado *ERRO poderá ter existido antes da actualização da actual edição do sistema operativo, mas não foi detectado. Utilize CHKPRDOPT para saber por que razão o produto mostra *ERRO e contacte o fornecedor de software se precisar de ajuda para corrigir o problema.

***BACKLEVEL**

O produto está instalado. As respectivas versão, edição e modificação não são compatíveis com o nível actualmente instalado do sistema operativo. Para resolver este problema, instale uma edição actualizada deste produto. E se tiver idiomas secundários, instale também uma nova edição destes idiomas, utilizando a opção 21 do menu LICPGM.

Nota: Se utilizar um programa licenciado que esteja listado como *BACKLEVEL, poderá correr o risco de ter as informações misturadas entre níveis de edição, ou algumas partes do programa licenciado poderão não funcionar devidamente. O valor de estado instalado pretendido é *COMPATIBLE.

***BKLVLLOPT**

O produto está instalado. As respectivas versão, edição e modificação não são compatíveis com o nível actualmente instalado do produto base que está associado à opção. Para corrigir este problema, instale uma edição actual desta opção.

***BKLVLBASE**

O produto está instalado, mas o respectivo produto base associado não é compatível com esta opção. Para corrigir este problema, instale uma edição actual do produto base.

Em branco (no menu LICPGM, opção 11)

Se não for mostrado nenhum valor, um espaço em branco na coluna de estado da instalação significa que o produto não está instalado.

***NOPRIMARY**

O produto está instalado, mas o idioma relativo ao produto não é igual ao idioma principal do sistema operativo. Para corrigir este problema, instale o idioma principal do produto utilizando o comando RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurar Programa Licenciado) ou recorrendo ao menu LICPGM.

Nota: Se este produto for um LPO, um PRPQ ou um produto alheio à IBM, é possível que o programa licenciado (do fabricante) não esteja disponível no idioma principal do sistema operativo.

Opções do menu Preparar para Instalação

Utilize estas informações para compreender as diferentes funções do i5/OS no menu Preparar para Instalação.

As características principais desta função incluem o seguinte:

- Personalizar uma lista de instalação. Seleccionar previamente programas licenciados ou opções para serem instalados durante o processo de instalação automática.
- Verificar o conteúdo do suporte antes de iniciar uma instalação.
- Determinar os requisitos de memória adicional para os programas licenciados que tenciona instalar.

Esta função aparece como a opção 5 (Preparar para Instalação) no menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Surge o ecrã Preparar para Instalação quando seleccionar esta opção.

```
Preparar para Instalação                               Sistema:  XXXXXXXX
Escreva a opção, prima Enter.
1=Seleccionar

Opç   Descrição
-     Trabalhar com programas licenciados para a edição destino
-     Trabalhar com programas licenciados a eliminar
-     Listar programas licenciados não encontrados no suporte
-     Apresentar programas licenciados para a edição destino
-     Trabalhar com acordos de software
-     Trabalhar com perfis de utilizador
-     Verificar objectos de sistema
-     Calcular requisitos de memória para ASP do sistema
-     Atribuir espaço adicional para LIC
-     Manter configuração do disco

F3=Sair  F9=Linha de comandos  F10=Apresentar registo de trabalhos  Fim
F12=Cancelar
```

Para obter instruções sobre a utilização da Opção 5, Preparar para Instalação, consulte a secção “Necessário: Criação de uma lista personalizada do software a instalar” na página 49.

Com a opção **Work with licensed programs for target release (Trabalhar com programas licenciados para a edição destino)**, pode trabalhar com uma lista de programas licenciados para a edição destino. Utilize esta opção para verificar o conteúdo do suporte de instalação e para criar uma lista personalizada dos programas licenciados a instalar para a edição destino. O sistema pode utilizar a lista que criar para permitir que os processos de instalação que substituem uma edição do software também instalem os programas licenciados adicionais seleccionados. Para obter mais informações, consulte a secção “Verificação do conteúdo da encomenda de software” na página 29.

Nota: Esta lista não inclui todos os produtos. Entre os quais estão pedidos de orçamento para alteração da programação (PRPQ), ofertas de programas licenciados (LPO) e programas licenciados no conjunto individual. Caso pretenda instalar estes produtos pela primeira vez, utilize o menu G0 LICPGM, opções 1 ou 11.

Com a opção **Work with licensed programs to delete (Trabalhar com programas licenciados a eliminar)**, pode trabalhar com uma lista de programas licenciados instalados que não deverão permanecer no sistema porque já não são suportados ou porque optou por não os substituir. Esta lista também inclui produtos para os quais não foram encontrados substitutos no suporte de distribuição. Este ecrã indica a razão pela qual um programa licenciado está incluído na lista e fornece opções que permitem guardar ou eliminar qualquer dos produtos listados. Para obter mais informações, consulte a secção “Limpar espaço da memória em disco” na página 56.

Com a opção **List licensed programs not found on media (Listar programas licenciados não encontrados no suporte)**, pode ver uma lista de programas licenciados que poderiam substituir produtos existentes mas que não foram encontrados no suporte de distribuição. Para obter mais informações sobre a disponibilidade de programas licenciados, consulte a secção Capítulo 15, “Referência de software do i5/OS”, na página 197.

Com a opção **Display licensed programs for target release (Apresentar programas licenciados para a edição destino)**, pode ver a lista de programas licenciados que serão instalados quando instalar a edição destino. Para cada programa licenciado existente na lista, pode ver informações, tais como a acção esperada durante o processo de instalação e se uma opção de produto tem de ser encomendada em separado. Utilize esta opção para verificar os seus planos de instalação.

Com a opção **Work with software agreements (Trabalhar com acordos de software)**, pode rever e aceitar acordos de software anteriores à instalação da edição de destino. Os acordos podem ser impressos ou apresentados em idiomas diferentes pelo fornecedor do software. Qualquer acordo de software não aceite ou especificamente rejeitado vai resultar na não instalação do programa licenciado durante a actualização para a edição de destino. Se o Código Interno Licenciado e os acordos de software do i5/OS não forem aceites, a actualização para a edição de destino não é permitida.

Com a opção **Work with user profiles (Trabalhar com perfis de utilizador)**, pode trabalhar com uma lista de perfis de utilizador existentes no sistema e trabalhar com os objectos pertencentes a cada perfil de utilizador. Utilize esta opção para limpar os perfis de utilizador que já não são necessários no sistema antes de instalar a edição destino. Para obter mais informações, consulte a secção “Limpar espaço da memória em disco” na página 56.

Com a opção **Verify system objects (Verificar objectos de sistema)**, o sistema verifica se as entradas do directório do sistema incluem os perfis de utilizador necessários ao processo de instalação. O sistema também verifica se existem erros nos ficheiros de referências cruzadas da base de dados. Se for necessário, os perfis de utilizador QSECOFR e QLPINSTALL são adicionados ao directório de distribuição do sistema. Para obter mais informações, consulte a secção “Verificar os perfis de utilizador e conferir os ficheiros de referência cruzada” na página 38.

Com a opção **Estimate storage requirements for system ASP (Calcular os requisitos de memória para o ASP do sistema)**, o utilizador pode determinar se a memória adicional é necessária antes de começar o processo de instalação. Esta opção ajuda-o a planear o crescimento de programas licenciados listados no ecrã Work with Licensed Programs for Target Release (Trabalhar com Programas Licenciados para Edição Destino). Esta opção não considera os programas licenciados que não estejam no conjunto padrão ou no conjunto por chaves, Pedido de Programação do Orçamento (PRPQs), ofertas de programas licenciados (LPOs)

ou crescimento da conversão do sistema como por exemplo, os ficheiros em spool. A opção também não considera a memória necessária para as correcções temporárias de programas (PTFs) aplicadas temporariamente.

A opção **Atribuir espaço adicional para o LIC** é um método utilizado para atribuir espaço adicional necessário antes de actualizar a edição. No entanto, na V5R3, esta opção não faculta estado de atribuição ou não do espaço. Se actualizar a V5R3, o método preferencial de atribuição de espaço adicional é utilizar a API Allocate Licensed Internal Code (LIC) Space (QLPALCSP). As indicações para realizar esta acção estão incluídas na secção “Necessário (se actualizar da V5R3M0): Atribuir espaço adicional para o Código Interno Licenciado” na página 58.

Com a opção **Manter configuração do disco**, poderá alterar a configuração do disco antes de actualizar ou substituir uma edição.

Opções do menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados)

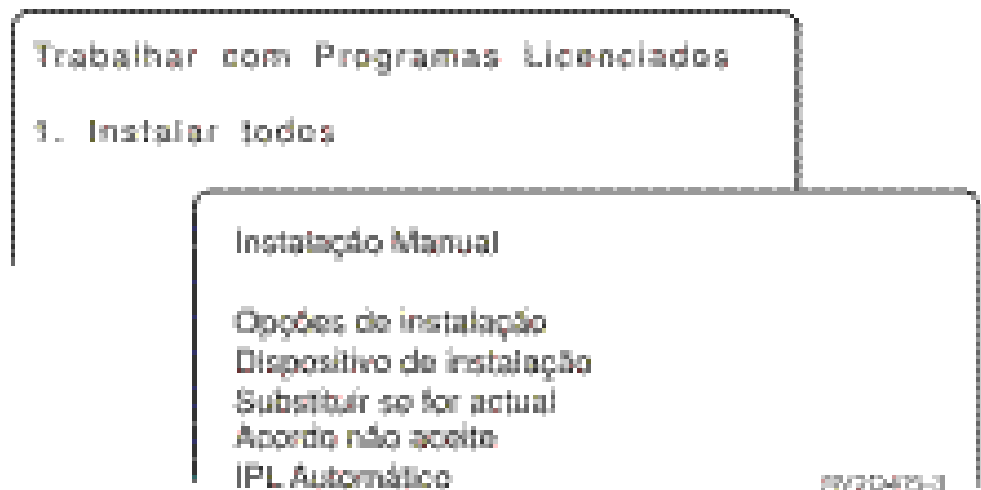
Utilize estas informações para determinar onde e quando pode utilizar estas opções.

Em cada ecrã, pode utilizar a tecla Ajuda para obter mais informações sobre o ecrã.

Instalação manual Opção 1. Instalar todos

A Opção 1 (Instalar todos) no menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com programas Licenciados) permite-lhe instalar todos os programas licenciados e as partes opcionais dos programas licenciados do suporte de dados de distribuição.

Os idiomas secundários de suporte de distribuição também podem ser instalados com esta opção.



O ecrã Manual Install (Instalação Manual) permite-lhe escolher opções para os pedidos de informação da lista seguinte. Utilize a tecla Ajuda para obter mais informações sobre cada pedido de informação.

1. Opção de instalação

Esta opção determina os tipos de programas licenciados e partes opcionais que são instalados a partir do suporte de distribuição. Pode seleccionar instalar apenas novas edições de produtos que já existam no sistema, instalar todos os produtos, instalar apenas novos produtos ou instalar novas edições de produtos que existam no sistema e produtos seleccionados adicionalmente.

Nota:

- a. A *Install option (Opção de instalação)* não se aplica às bibliotecas QGPL e QUSRSYS. As bibliotecas QGPL e QUSRSYS são sempre instaladas caso estejam localizadas no suporte. Para todas as decisões de *Install option (Opção de instalação)*, apenas são instalados novos objectos nas bibliotecas QGPL e QUSRSYS.
 - b. Para concluir a instalação com êxito, o suporte da instalação tem de conter todos os produtos actualizados presentemente instalados no seu sistema. O suporte de instalação pode conter produtos cuja versão, edição e modificação sejam anteriores aos da nova edição do sistema operativo. (Os produtos não foram actualizados ao mesmo tempo que o sistema operativo)
2. Dispositivo de instalação
Os exemplos neste tópico utilizam OPT01 como nome do dispositivo de instalação. Para obter mais informações sobre a convenção de nomenclatura do dispositivo de instalação, consulte a secção “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11.
 3. Substituir se actual
Se especificar *NO, os programas licenciados presentemente instalados e no mesmo nível de edição no suporte de instalação não serão substituídos durante uma actualização. Pode alterar o parâmetro *Substituir se actual* para *YES se pretender substituir os programas licenciados que já estão instalados, incluindo os programas licenciados instalados no mesmo nível de edição que o do suporte de instalação. Se escolher *YES, poderá ter de voltar a aplicar PTFs nalguns programas licenciados que foram substituídos no suporte.
 4. Acordo não aceite
Durante a instalação de programas licenciados, se o acordo de software ainda não tiver sido aceite, a opção de acordo não aceite determina se será ou não solicitada ao utilizador a aceitação ou rejeição do acordo de software, ou se a instalação irá prosseguir sem a instalação do programa licenciado. Um valor de 1 indica que não pretende instalar o programa licenciado. Um valor de 2 indica que pretende apresentar o programa licenciado e aceitar o acordo de software.
 5. IPL Automático
Esta opção determina se o sistema fará o IPL automaticamente quando o processo de instalação for concluído com êxito.

Atenção: Se executar esta acção numa partição principal enquanto estão activas as secundárias, isto irá originar um IPL imediato de todas as partições. Se tiver partições secundárias activas, desligue-as antes de utilizar este procedimento.

Se estiver a utilizar a Hardware Management Console, consulte o tópico *Managing your server using the Hardware Management Console* no IBM Systems Hardware Information Center.

Opções de instalação automática

A opção Preparar para Instalação do i5/OS ajuda a criar uma lista de instalação e a seleccionar os programas que pretende instalar durante o processo de instalação automática.

A opção Preparar para Instalação também ajuda a verificar o conteúdo dos suportes de dados de instalação e a determinar os requisitos de armazenamento, entre outras tarefas necessárias para a instalação automática. A secção “Opções do menu Preparar para Instalação” na página 239 descreve a Opção 5 (Preparar para Instalação) em mais pormenor.

Opção 5. Preparar para Instalação

A secção “Necessário: Criação de uma lista personalizada do software a instalar” na página 49 fornece as instruções para utilizar a Opção 5 Preparar para Instalação.

Opções para ver, instalar, eliminar e guardar a partir da lista

Os programas licenciados podem ser apresentados, instalados, eliminados ou guardados numa lista no menu Trabalhar com programas licenciados.

Opção 10. Apresentar programas licenciados instalados

Após ter sido concluído o processo de instalação do i5/OS, é frequentemente necessário determinar se um programa licenciado foi instalado com êxito no sistema. Para o fazer, seleccione a opção 10 (Apresentar programas licenciados instalados) no menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).

O menu Display Installed Licensed Programs (Apresentar Programas Licenciados Instalados) os programas licenciados, partes opcionais e bibliotecas de utilizador fornecidas pela IBM que estão instalados no sistema.

A coluna Estado da Instalação indica se o programa licenciado foi instalado com êxito ou não. Consulte “Valores de estado instalados” na página 237 para ver uma descrição dos valores de estado instalados.

Se um programa licenciado não tiver sido instalado com êxito, utilize os procedimentos de recuperação no Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171, para voltar a instalar o programa licenciado.

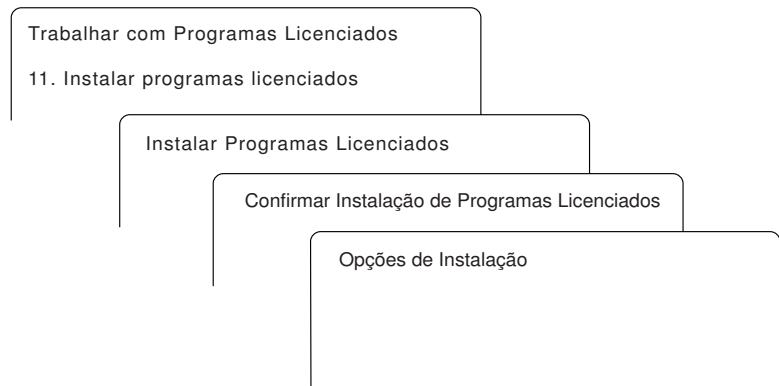
Pode utilizar a tecla F11 para ver a coluna Installed Release (Edição Instalada). Esta coluna mostra a edição e a modificação de cada programa licenciado instalado. A tecla F11 tem também uma terceira vista que mostra o número da opção de produto de cada programa licenciado.

Opção 11. Instalar programas licenciados

Opção 11 (Instalar programas licenciados) no ecrã Trabalhar com Programas Licenciados está uma lista dos programas licenciados e das partes ópticas de programas licenciados que foram suportados pelos processos de instalação LICPGM quando o actual sistema operativo i5/OS ficou disponível.

Nota: Antes de instalar programas licenciados, certifique-se de que verifica a documentação sobre o produto no Centro de Informações do i5/OS e também a documentação que acompanha o produto para obter instruções especiais.

Pode utilizar esta lista para seleccionar programas licenciados e partes opcionais para instalar no sistema. Também pode utilizar esta lista para instalar um programa licenciado que não foi instalado com êxito durante um processo de instalação anterior.



RV3D003-0

Para instalar um ou mais programas licenciados da lista, escreva um 1 na Coluna Option (Opção) junto aos programas licenciados e as partes opcionais que pretenda instalar. Para obter uma lista dos programas licenciados que se encontram no suporte, consulte a secção “Edições e tamanhos de programas licenciados” na página 197.

Um programa licenciado que pretende instalar poderá não estar listado no ecrã Install Licensed Programs (Instalar Programas Licenciados). Se um programa licenciado não for apresentado, poderá ser adicionado à lista introduzindo informações nos campos em branco na parte superior da lista. Depois de premir Enter, este produto aparece então na lista com os outros produtos.

1. Escreva 1 na coluna Option (Opção)
2. Escreva o identificador do produto na coluna Licensed Program (Programa Licenciado)
3. Escreva o valor da opção do produto na coluna Product Option (Opção do Produto)
4. Prima Enter

Quando está a introduzir a opção do produto, o sistema apenas aceita os seguintes três valores: *BASE, número de opção, ou *ALL.

- Um valor *BASE instala apenas o produto base do identificador de produtos associado.
- O número da opção do produto instala apenas a opção particular do identificador de produto associado. Para poder instalar opções, tem que instalar o produto base (*BASE).
- O valor *ALL instalará o produto base e todas as opções do identificador do produto associado que se encontram no suporte.

Tenha em atenção que os programas licenciados que adicionar irão aparecer na lista apenas com o identificador do produto e não apresentarão um nome descritivo do produto.

O ecrã Confirm Install of Licensed Programs (Confirmar Instalação de Programas Licenciados) mostra quais os programas licenciados que seleccionou para instalação. Se não for necessário efectuar quaisquer alterações, prima Enter para confirmar as suas escolhas.

Preencha as opções seguintes no ecrã Opções de Instalação. Utilize a tecla Ajuda para obter mais informações sobre cada pedido de informação deste ecrã.

1. Dispositivo de Instalação

Os exemplos neste tópico utilizam OPT01 como nome do dispositivo de instalação. Para obter mais informações sobre a convenção de nomenclatura do dispositivo de instalação, consulte a secção “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11.

2. Objectos a instalar

Esta opção permite-lhe escolher entre instalar programas e objectos de idioma, apenas programas ou apenas objectos de idioma.

3. IPL Automático

Esta opção determina se o sistema fará o IPL automaticamente quando o processo de instalação for concluído com êxito.

Quando os programas licenciados forem instalados, será apresentado de novo o menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) ou o ecrã Sign On (Início de Sessão). Para verificar se todos os programas licenciados foram instalados com êxito, utilize a opção 50 (Apresentar registo de mensagens). (Encontrará mais informações disponíveis sobre essa opção em “Estado da conclusão” na página 249) Se ocorrer um erro, verá a mensagem Work with licensed program function not complete (A função Trabalhar com programas licenciados não foi concluída) na parte inferior do ecrã Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados). Siga para o Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171 para determinar o problema.

Se reinstalar um programa licenciado ou parte opcional, também terá de reinstalar a PTF para esse programa licenciado.

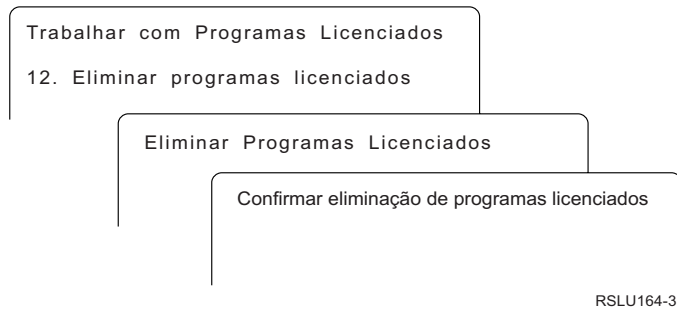
Opção 12. Eliminar programas licenciados

Selecione a opção 12 do menu Trabalhar com Programas Licenciados para eliminar um programa licenciado ou parte opcional de um programa licenciado instalado no sistema.

Nota: Antes de eliminar um programa licenciado, reveja a secção “Considerações sobre a eliminação de programas licenciados” na página 169 e depois regresse aqui.

Quando selecciona esta opção, surge o ecrã Delete Licensed Programs (Eliminar Programas Licenciados). Esta lista apresenta os programas licenciados e as partes opcionais que estão instalados no sistema. Utilize esta lista para seleccionar os programas licenciados ou partes opcionais a eliminar.

Se eliminar um programa licenciado (*BASE) que tem partes opcionais, o sistema elimina todas as partes opcionais desse programa licenciado. Se eliminar apenas uma parte opcional, o programa base e as outras partes opcionais permanecem no seu sistema. Esta opção elimina todos os objectos que estão associados ao programa licenciado ou parte opcional que seleccionar.



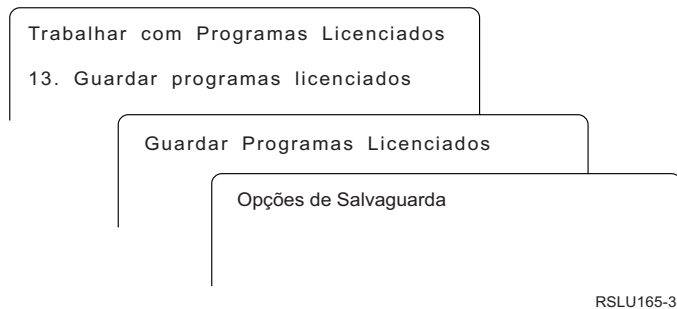
Escreva um 4 na coluna de Option (Opção) junto ao programa licenciado, ou parte opcional do programa licenciado, que pretende eliminar do sistema.

O ecrã Confirm Delete of Licensed Programs (Confirmar Eliminação de Programas Licenciados) mostra-lhe quais os programas licenciados ou partes opcionais seleccionados para eliminar. Prima Enter para eliminar os programas licenciados ou partes opcionais.

Opção 13. Guardar programas licenciados

Selecione a opção 13 do menu Trabalhar com Programas Licenciados para guardar um ou mais programas licenciados para redistribuição.

O ecrã Save Licensed Programs (Guardar Programas Licenciados) lista os programas licenciados e as partes opcionais que estão instalados no sistema. Use esta lista para seleccionar programas licenciados ou partes opcionais para guardar. Escreva um 1 na coluna Option (Opção) do ecrã Save Licensed Programs (Guardar Programas Licenciados) junto aos programas licenciados que pretende guardar.



Preencha as informações no ecrã Save Options (Opções de Salvaguarda) utilizando as informações que se seguem.

Utilize a tecla Ajuda para obter mais informações sobre cada um dos pedidos de informação do ecrã.

1. Dispositivo

Os exemplos contidos neste tópico utilizam TAP01 para o nome do dispositivo de banda. Para obter mais informações sobre a convenção de nomenclatura do dispositivo de banda, consulte a secção “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11.

2. Número de sequência

Utilize *Default ou introduza a sua escolha para o número de sequência a ser utilizado para o processo de salvaguarda.

3. Fim de suporte de dados

Banda: Determina a operação de posicionamento automático que é efectuada no volume da banda quando operação de salvaguarda é concluída. No caso de uma operação de salvaguarda em múltiplos volumes, este parâmetro aplica-se apenas ao último volume. Todos os outros volumes são rebobinados e ejetados, se a banda chegar ao fim. É possível especificar estes valores:

- *REWIND: A banda é rebobinada automaticamente depois de a operação terminar mas não ejecta a banda.
- *LEAVE: A banda não é rebobinada ou ejectada depois de a operação terminar. Fica na posição actual na unidade de banda.
- *UNLOAD: A banda é rebobinada e ejectada automaticamente depois da operação terminar.

Óptico: Especifica a operação que é efectuada automaticamente no volume óptico após a conclusão da operação de salvaguarda. Os dispositivos ópticos apenas suportam o valor especial *UNLOAD. Ignoram *REWIND e *LEAVE. Alguns dispositivos ópticos ejectarão o volume depois da operação terminar.

Notas:

1. Os programas licenciados e as partes opcionais que forem enviados independentemente da edição ou modificação não são apresentados. Utilize o comando SAVLICPGM (Save Licensed Program - Guardar Programa Licenciado) para guardar programas licenciados e partes opcionais da IBM enviados independentemente.
2. Esta opção não deve ser utilizada para cópia de segurança e recuperação. Destina-se apenas para redistribuição. Estão disponíveis mais informações sobre a redistribuição no tópico Distributing software no Centro de Informações do i5/OS . Para mais informações sobre salvaguarda do sistema, consulte o tópico Cópia de segurança do sistema no Centro de Informações do i5/OS .

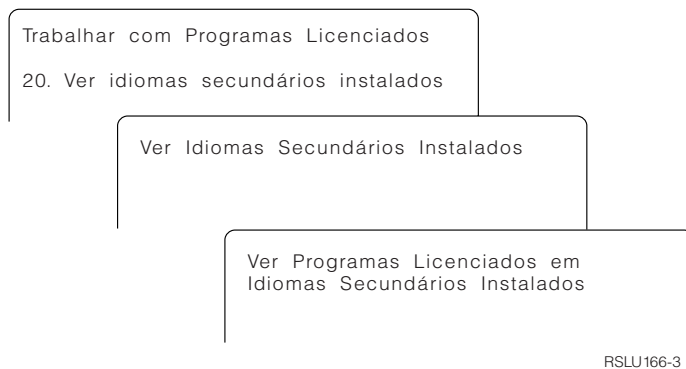
Opções para idiomas secundários

Os idiomas secundários num sistema i5/OS podem ser apresentados, instalados ou eliminados.

Opção 20. Apresentar idiomas secundários

Após ter sido concluído o processo de instalação do i5/OS, regra geral é necessário determinar se foi instalado com êxito um idioma secundário no sistema. Para o fazer, seleccione a opção 20 do menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados).

O ecrã (Display Installed Secondary Languages) Apresentar Idiomas Secundários Instalados mostra os idiomas principal e secundário instalados no sistema.

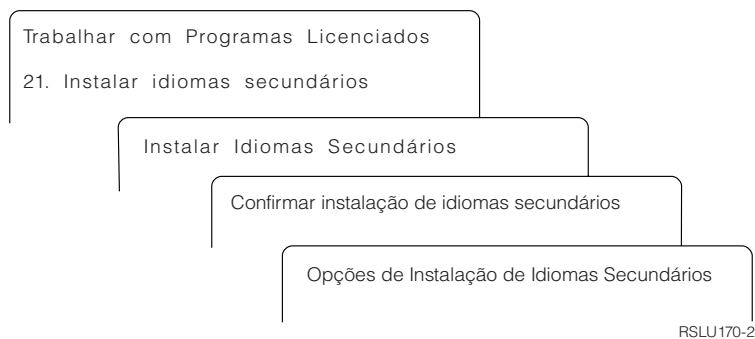


Insira 5 na coluna Opção junto a um idioma secundário e prima Enter para ver os programas licenciados que estão instalados com o idioma secundário em questão. Estas informações são apresentadas no ecrã seguinte, Display Installed Secondary Language Licensed Programs (Apresentar Programas Licenciados do Idioma Secundário Instalado). Se premir a tecla F11 várias vezes, irá ver a alteração das informações deste ecrã. Este ecrã mostra a biblioteca de idiomas secundários, a edição do produto, o valor de estado instalado ou a opção do produto.

Para obter uma descrição dos valores de estado instalados, consulte a secção “Valores de estado instalados” na página 237.

Opção 21. Instalar idiomas secundários

Utilize a opção 21 no ecrã Trabalhar com programas licenciados para instalar selectivamente um idioma secundário para os programas licenciados que estão instalados no sistema.



Insira 1 junto ao idioma que pretende instalar e prima Enter. Só pode ser instalado um idioma secundário de cada vez. O ecrã Confirm Install of Secondary Language (Confirmar Instalação de Idiomas Secundários) mostra o seguinte:

- O idioma que seleccionou para instalar
- A biblioteca onde vai ser instalado
- O nível da edição do idioma

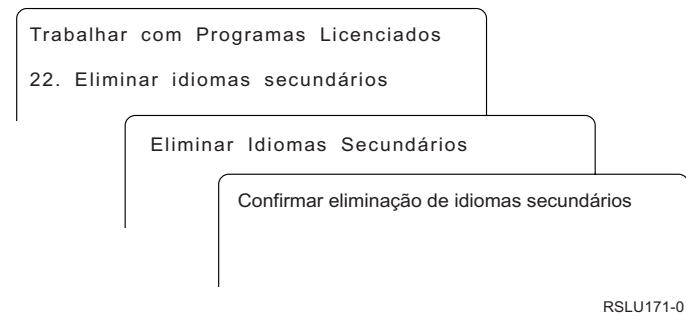
No ecrã Install Option for Secondary Languages (Opção de Instalação de Idiomas Secundários), seleccione o dispositivo de instalação e especificar sim ou não no parâmetro Replace if current (Substituir se actual).

Os exemplos neste tópico utilizam OPT01 como nome do dispositivo de instalação. A secção “Tipos de dispositivos de instalação de software” na página 11 contém

mais informações sobre a convenção de nomenclatura do dispositivo de instalação. Ao especificar *NO no parâmetro Replace if current (Substituir se actual), os idiomas secundários que estão presentemente instalados na mesma edição que o suporte de instalação não serão substituídos durante a actualização. Pode alterar o parâmetro Replace if Current (Substituir se actual) para *YES se pretende substituir idiomas secundários que já estejam instalados, incluindo idiomas secundários instalados na mesma edição que o suporte de instalação.

Opção 22. Eliminar idiomas secundários

Utilize a opção 22 no ecrã Trabalhar com programas licenciados para eliminar idiomas secundários que já não queira instalados no sistema.



No ecrã Eliminar Idiomas Secundários, escreva 4 para seleccionar o idioma secundário que pretende eliminar. Prima Enter. Prima novamente Enter no ecrã de confirmação.

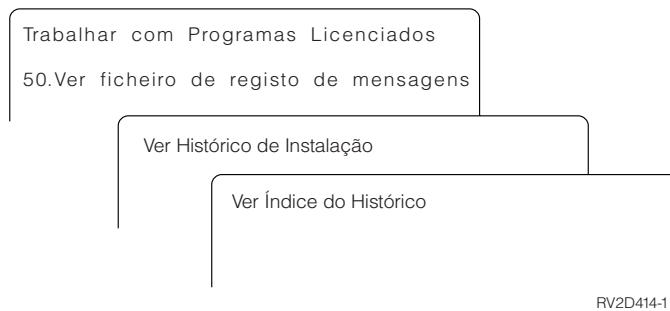
Estão disponíveis mais informações sobre bibliotecas de idiomas secundários em perfis de utilizador no tópico i5/OS Globalization no Centro de Informações do i5/OS .

Estado da conclusão

Quando instalar programas licenciados, um idioma secundário ou PTFs, assegure-se de que o processo de instalação do i5/OS foi concluído com êxito para evitar problemas quando começar a utilizar o sistema.

Opção 50. Apresentar registo de mensagens

A selecção da opção 50 mostra o ecrã Display Install History (Apresentar Histórico da Instalação). Prima Enter para ver as mensagens de início e de finalização no ecrã Display History Log Contents (Apresentar o Conteúdo do Registo do Histórico). Esta opção apresenta mensagens específicas que são mostradas no registo do histórico.



Cada parte do processo de instalação (assim como programas licenciados, PTFs, Inicializar Sistema (INZSYS)) devem ter uma mensagem de finalização. Se não vir a mensagem no ecrã, espere alguns minutos e seleccione novamente a opção 50. Se ainda não vê uma mensagem de conclusão, utilize os procedimentos de recuperação na secção Capítulo 14, “Detecção e resolução de problemas de instalação de software”, na página 171 para instalar os programas licenciados ou as PTFs que não tenham sido instalados com êxito.

Comandos relacionados com o menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados)

As opções 70, 71 e 72 apresentam menus com comandos adicionais do i5/OS que podem ser usados.

A opção 70 apresenta o ecrã Save and Restore Commands (Guardar e Restaurar Comandos). Este ecrã mostra uma lista de menus de comandos relacionados que pode utilizar.

A opção 71 apresenta o ecrã Program Temporary Fix Commands (Comandos de Correção Temporária de Programa). Pode utilizar estes comandos para trabalhar com uma ou mais PTFs individuais. Para mais informações sobre correcções, consulte Using software fixes no Centro de Informações do i5/OS .

A opção 72 apresenta o ecrã Licensed Commands (Comandos Licenciados).

Para mais informações sobre os seguintes comandos, consulte o tópico Control language (CL) no Centro de Informações do i5/OS .

CPYPTFSAVF	Copiar PTF para Ficheiro de Salvaguarda
CRTPTF	Criar Correção Temporária de Programa
CRTPTFPKG	Criar Pacote de PTFs
HLDPTF	Reter Correção Temporária de Programa
ORDSPTPTF	Encomendar PTFs de Produto Suportado
RLSPTF	Libertar Correção Temporária de Programa
SNDPTF	Enviar Correção Temporária de Programa




Capítulo 16. Informações relacionadas para instalar, actualizar ou eliminar o i5/OS e software relacionado

Esta lista inclui fontes de informações relacionadas com a instalação ou actualizações do software i5/OS.




Manuais

- **Memorando para Utilizadores** (cerca de 50 páginas)
Este documento contém informações sobre alterações ao software e hardware que poderão afectar o funcionamento do sistema.

IBM Redbooks

- **i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1** 
Este Redpaper contém sugestões e instruções para analisar e converter programas para a V6R1.
- **IBM System i5 Handbook**  (V5R4)
Este manual contém uma descrição geral dos produtos de servidor eServer e IBM Systems i5 e System i. explica as funções e especificações técnicas dos modelos de servidor disponibilizados actualmente, e identifica o software suportado pela actual gama de produtos. Visite a página (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iserie+AND+handbook>) na Web para procurar a versão correcta.
- **iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120** 
Este manual é utilizado para considerações de planeamento e implementação no arranque do i5/OS a partir de uma unidade de disco origem de carregamento anexada através do processador de E/S 2847.

Sítios na Web

- **Support for IBM System i**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>)
Este sítio na Web contém ferramentas e recursos como, por exemplo, informações PSP (preventive service planning - planeamento de manutenção preventiva) e APARs (authorized problem analysis reports - relatórios autorizados de análise de problemas) que ajudam na instalação de software.
- **IBM System i Support: Planning**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>)
Este sítio na Web contém hiperligações para várias ferramentas e informações sobre planeamento. A página sobre Upgrade planning - level mapping ((planeamento de actualizações - correlação de níveis i5/OS and OS/400) mostra quais as edições do of i5/OS ou OS/400 suportadas por cada qual dos modelos System i, iSeries e AS/400 RISC.
- **System i Support Planning: Migration and Upgrades** 
(<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/migrationupgrade.html>)

Este sítio na Web faculta pré-visualizações de produtos, declarações de intenções e informações sobre produtos ou funções que possam não ser suportadas em edições futuras do sistema operativo i5/OS ou em modelos futuros do System i.

- **IBM Electronic Service Agent for iSeries**  (<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>)

Este sítio na Web faculta informações sobre o Electronic Service Agent, o qual faz parte do sistema operativo i5/OS. O Electronic Service Agent disponibiliza uma função de participação de problemas de hardware que prevê e evita erros de hardware, mediante detecção atempada de eventuais problemas, descarregamentos, correcções, e contacta automaticamente o IBM Service quando necessário. São enviadas informações de serviço suplementares para ajudar na determinação de problemas, e ainda disponibilizadas aos centros de assistência da IBM para uma resolução de problemas atempada e dinâmica.

- **Entitled software support**  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>)

Neste sítio na Web poderá descarregar programas licenciados, gerir as chaves de software e gerir as Proofs of Entitlement. Se tiver um acordo Software Maintenance Agreement (SWMA), poderá encomendar actualizações de software.

- **Electronic software delivery** 

(http://www.ibm.com/systems/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

Este sítio na Web faculta informações adicionais para descarregar programas licenciados da IBM e preparar a instalação.

Outras informações no Centro de Informações do i5/OS

- **Cópia de segurança e recuperação**

Esta categoria contém informações sobre planeamento de uma estratégia de cópia de segurança e recuperação, configuração de protecção de discos para os dados do utilizador, cópia de segurança do sistema, e ainda controlo do encerramento do sistema em caso de falha ou avaria. Inclui também informações sobre o plug-in Backup, Recovery, and Media Services para o System i Navigator.

- **Operações básicas de sistema**

Este conjunto de tópicos contém informações sobre operações básicas, conceitos e análise e comunicação de problemas do i5/OS.

- **Distribuição de software**

O tópico Distribute software (Distribuição de software) descreve modos de distribuição de certos ou de todos os programas em dado sistema, incluindo o próprio sistema operativo, noutra sistema.

- **Partições lógicas**

O tópico Logical partitions (Partições lógicas) descreve modos de distribuição de recursos num único sistema para o fazer funcionar como se de dois ou mais sistemas independentes se tratasse.

- **Manter e gerir o i5/OS e software relacionado**

Este conjunto de tópicos indica como pode gerir e manter correcções e programas licenciados na rede.

- **Soluções de armazenamento**

|
|
|
|

A categoria Storage solutions (Soluções de armazenamento) apresenta o mundo do armazenamento de sistemas. Ajuda a optar pelas tecnologias de armazenamento mais indicadas para a empresa e aquelas que serão úteis no futuro.

Capítulo 17. Informações sobre licença de código e exclusão de responsabilidade (disclaimer)

A IBM concede ao utilizador uma licença de direitos de autor (copyright) não exclusiva para utilização de todos os exemplos de código de programação a partir dos quais poderá gerar funções semelhantes adaptadas às necessidades específicas do utilizador.

SUJEITOS A QUAISQUER GARANTIAS ESTATUTÁRIAS QUE NÃO POSSAM SER EXCLUÍDAS, A IBM, OS SEUS PROGRAMADORES E FORNECEDORES DE PROGRAMAS NÃO FORNECEM GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS CONDIÇÕES OU GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM E NÃO INFRAÇÃO, RELATIVAMENTE AO PROGRAMA E AO SUPORTE TÉCNICO, SE EXISTIR.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A IBM, OS SEUS PROGRAMADORES OU FORNECEDORES DE PROGRAMAS SÃO RESPONSÁVEIS PELO SEGUINTE, AINDA QUE INFORMADOS DA SUA POSSIBILIDADE:

1. PERDA OU DANO DE DADOS;
2. DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS DIRECTOS OU INDIRECTOS, OU QUALQUER DANO ECONÓMICO CONSEQUENCIAL; OU
3. LUCROS CESSANTES, PERDA DE NEGÓCIOS, RECEITAS, CLIENTELA OU POUPANÇAS ANTECIPADAS.

ALGUMAS JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DOS DANOS DIRECTOS, INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, PELO QUE ALGUMAS OU TODAS ESTAS EXCLUSÕES OU LIMITAÇÕES PODERÃO NÃO SER APLICÁVEIS AO SEU CASO.

Apêndice. Informações especiais

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços disponibilizados nos E.U.A.

Os produtos, serviços ou funções descritos neste documento poderão não ser disponibilizados pelo fabricante noutros países. Consulte o representante do fabricante para obter informações sobre os produtos e serviços actualmente disponíveis na sua área. As referências a um produto, programa ou serviço da IBM não implicam que só se deva utilizar esse produto, programa ou serviço da IBM. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja qualquer direito de propriedade intelectual do fabricante. No entanto, é da inteira responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer produto, programa ou serviço.

Nesta publicação, podem ser feitas referências a patentes ou a pedidos de patente pendentes. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere quaisquer direitos sobre essas patentes. Todos os pedidos de informação sobre licenças deverão ser endereçados ao fabricante.

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Para pedidos de licença relativos a informações de duplo byte (DBCS), contacte o IBM Intellectual Property Department do seu país ou envie pedidos por escrito para:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

O parágrafo seguinte não se aplica ao Reino Unido nem a qualquer outro país onde estas cláusulas sejam incompatíveis com a lei local: ESTA INFORMAÇÃO É FORNECIDA “TAL COMO ESTÁ”, SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPLÍCITA QUER IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Alguns Estados não permitem a exclusão de garantias, quer explícitas quer implícitas, em determinadas transacções; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

É possível que estas informações contenham imprecisões técnicas ou erros de tipografia. O fabricante permite-se fazer alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas posteriores edições desta publicação. O fabricante pode introduzir melhorias e/ou alterações ao(s) produto(s) e/ou programa(s) descrito(s) nesta publicação em qualquer altura sem aviso prévio.

Quaisquer referências, nesta publicação, a sítios da Web que não sejam propriedade do fabricante são fornecidas apenas para conveniência e não deverão nunca servir como aprovação desses sítios da Web. Os materiais existentes nesses sítios da Web

não fazem parte dos materiais destinados a este produto e a utilização desses sítios da Web será da exclusiva responsabilidade do utilizador.

O fabricante pode utilizar ou distribuir qualquer informação que lhe seja fornecida pelo utilizador, de qualquer forma que julgue apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o autor dessa informação.

Os titulares de licenças deste programa que pretendam obter informações acerca do mesmo no intuito de fomentar: (i) intercâmbio de informação entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo o presente) e (ii) a utilização mútua da informação trocada, devem contactar:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

As referidas informações poderão ser disponibilizadas, sujeitas a termos e condições, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e o material licenciado disponível para o mesmo são facultados pelo fabricante nos termos do IBM Customer Agreement, do IBM International Program License Agreement ou de qualquer acordo equivalente entre as partes.

Os dados sobre rendimento contidos neste documento foram determinados num ambiente controlado. Quaisquer dados de rendimento aqui contidos foram obtidos num ambiente controlado. Assim sendo, os resultados obtidos noutros ambientes operativos podem variar significativamente. Algumas medições podem ter sido efectuadas em sistemas ao nível do desenvolvimento, pelo que não existem garantias de que estas medições sejam iguais nos sistemas normalmente disponíveis. Para além disso, algumas medições podem ter sido calculadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os utilizadores deste documento devem verificar os dados aplicáveis ao seu ambiente específico.

Todas as afirmações relativas às directivas ou intenções futuras do fabricante estão sujeitas a alterações ou descontinuação sem aviso prévio, representando apenas metas e objectivos.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações comerciais diárias. Para ilustrá-los o melhor possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, firmas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e moradas reais é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicações exemplo em linguagem de origem, a qual pretende ilustrar técnicas de programação em diversas plataformas operativas. Poderá copiar, modificar e distribuir estes programas exemplo sem qualquer pagamento ao fabricante, no intuito de desenvolver, utilizar, comercializar ou distribuir programas de aplicação conformes à interface de programação de aplicações relativa à plataforma operativa para a qual tais programas exemplo foram escritos. Estes exemplos não foram testados exaustivamente nem em todas as condições. O fabricante não garante o conteúdo destas informações.

A reprodução total ou parcial destes programas ou trabalho deles derivado deverá incluir um aviso de direitos de autor com a seguinte menção:

© (nome da empresa) (ano). Partes deste código derivam de programas exemplo da IBM (IBM Corp. Sample Programs). © Copyright IBM Corp. _inserir o(s) ano(s)_. Todos os direitos reservados.

Informações sobre interfaces de programação

Esta publicação Instalar, actualizar ou eliminar o i5/OS e software relacionado documenta as Interfaces de Programação que permitem ao utilizador compor programas para usufruir dos serviços do i5/OS.

Marcas Comerciais

Os termos que se seguem são marcas registadas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países:

400
Advanced Function Printing
AFP
AIX
APL2
AS/400
CICS
DataPropagator
DB2
DB2 Extenders
Distributed Relational Database Architecture
Domino
DRDA
Electronic Service Agent
eServer
GDDM
i5/OS
IBM
IBM (logótipo)
ImagePlus
Infoprint
IPDS
iSeries
Lotus
OS/400
POWER
PowerPC
POWER5
POWER6
Redbooks
RPG/400
Sametime
System i
System/36
System/38
Tivoli
Tivoli Management Environment
VisualAge

VisualInfo
WebSphere
xSeries

Adobe, Acrobat, Portable Document Format (PDF) e PostScript são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Linux é marca comercial da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logótipo Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Java e todas as marcas registadas baseadas em Java são marcas registadas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas registadas de terceiros.

Termos e condições

As permissões de utilização destas publicações são concedidas sujeitas aos termos e condições seguintes.

Utilização pessoal: Pode reproduzir estas publicações para uso pessoal e não comercial, desde que mantenha todas as informações de propriedade. Não pode executar qualquer trabalho derivado destas publicações, nem reproduzir, distribuir ou apresentar qualquer parte das mesmas, sem o expresse consentimento do fabricante.

Utilização comercial: Pode reproduzir, distribuir e apresentar estas publicações exclusivamente no âmbito da sua empresa, desde que mantenha todas as informações de propriedade. Não pode executar qualquer trabalho derivado destas publicações, nem reproduzir, distribuir ou apresentar estas publicações, ou qualquer parte das mesmas fora das instalações da empresa, sem o expresse consentimento do fabricante.

À excepção das concessões expressas nesta permissão, não são concedidos outros direitos, permissões ou licenças, quer explícitos, quer implícitos, sobre as publicações ou quaisquer informações, dados, software ou outra propriedade intelectual contidos nesta publicação.

O fabricante reserva-se o direito de retirar as permissões concedidas nesta publicação sempre que considerar que a utilização das publicações pode ser prejudicial aos seus interesses ou, tal como determinado pelo fabricante, sempre que as instruções acima referidas não estejam a ser devidamente cumpridas.

Não pode descarregar, exportar ou reexportar estas informações, excepto quando em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação em vigor nos E.U.A.

O FABRICANTE NÃO GARANTE O CONTEÚDO DESTAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "TAL COMO ESTÃO" (AS IS) E SEM GARANTIAS DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPLÍCITAS, QUER IMPLÍCITAS,

INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE
COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRACÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM
DETERMINADO FIM.

Índice Remissivo

A

- acordo de licença
 - aceitação 54
- acordo de software
 - aceitação 54
 - PTF necessária para 34
- actualização
 - edição suportada 17
- actualização da i5/OS
 - edições suportadas 17
- actualização do OS/400 (i5/OS)
 - modelos não suportados 18
- actualização ou substituição
 - passos preparatórios do sistema 32
 - software
 - passos de preparação 29
- actualização ou substituição de software
 - lista de verificação 25
 - lista de verificação para a mesma edição 101
 - passos de preparação 29
- alterar o idioma principal 157
- ambiente de edições mistas
 - conceitos 17

B

- Backup Recovery and Media Services
 - para i5/OS
 - tempo de conversão 216
- banda ou biblioteca de bandas
 - descrição 218
- biblioteca de produtos
 - ASP do sistema 39

C

- caminho rápido
 - tarefas de instalação, actualização ou eliminação 3
- catálogo de imagens
 - cenário para actualização 44
 - dispositivo de suporte de dados virtual 219
 - espaço necessário para instalação 45
 - preparar suportes ópticos 46
 - recuperação 172
- catálogo de imagens (dispositivo de suportes de dados virtual)
 - instalação automática 63
- catálogo de imagens (dispositivo óptico virtual)
 - da instalação de programas licenciados 140
 - instalação automática 73
- catálogo de imagens em bandas
 - catálogo de imagens
 - preparar as bandas 48
 - preparar para actualizar 48
- catálogo de imagens ópticas
 - preparar para actualizar 46
- chaves de licença
 - verificação 31, 112
- chaves de licença de software
 - verificação 31, 112
- código de dispositivo
 - versão de idioma nacional 233
- código de dispositivo da versão de idioma nacional
 - onde utilizado 126, 147
- código de referência
 - instalação de software 192
 - recuperação após a utilização 195
- Código Interno Licenciado
 - espaço para 58
 - instalar em nova partição lógica 115
 - recuperação 177
- comando, CL
 - Apresentar Recursos de Software (DSPSFWRSC) 243
 - Eliminar Biblioteca (DLTLIB)
 - quando não utilizar 169
 - restaurar programa licenciado (RSTLICPGM), comando
 - para instalar idiomas secundários 150
- comando Apresentar Recursos de Software (DSPSFWRSC) 243
- comando Delete Library (DLTLIB)
 - quando não utilizar 169
- comando RSTLICPGM (restaurar programa licenciado) 150
- conceitos de instalação de software
 - ambiente de edições mistas 17
 - conjunto de distribuição de suportes de dados 14
 - conteúdo da encomenda de software 13
 - conversão de objectos 22
 - descrição geral 7
 - dispositivo de instalação de software 11
 - documentação de produtos 15
 - documentos de licenciamento de software 13
 - edições suportadas, actualizações ao i5/OS 17
 - fornecido pela IBM, objecto 18
 - globalização
 - alterar o idioma principal 21
 - descrição geral 20
 - instalar um idioma secundário 21
 - objectos compactados e espaço em memória 19
 - processo de instalação de software 7
 - saltar edição 15
- condição
 - impacto no tempo de instalação 203
- condição de desligado
 - iniciar a partir de 191

- configuração do disco
 - escolha antes da actualização 59
 - mensagens de aviso e erro 189
- conjunto de distribuição de suportes de dados
 - conceitos 14
- Consola de Operações
 - instalação automática 60, 64, 74, 114, 115
 - recuperação 173
- conteúdo da encomenda de software
 - conceitos 13
 - verificação 29, 111
- conversão
 - Backup Recovery and Media Services
 - para i5/OS 216
 - ficheiro de base de dados 216
 - ficheiro em spool 212
 - objectos que contenham instruções SQL 215
 - programa 211
 - sistema de ficheiros integrados 215
 - tempos 211
- conversão de instruções SQL 215
- conversão de objectos
 - conceitos 22
- conversão de programas 211
- conversão de sistemas de ficheiros integrados 215
- conversões de ficheiros em spool 212
- correção temporária de programa (PTF)
 - acordo de software 34
 - aplicação definitiva 35
 - comandos 250
- correções (PTFs)
 - necessárias para actualizações 33
 - obter um registo para actualizar a mesma edição 103

D

- dados de rendimento
 - reunir antes da actualização 41
- descrição geral
 - instalação de software 7
 - nova instalação de software 111
- detecção e resolução de problemas
 - problemas de instalação de software 171
- dispositivo de bandas
 - alheio à IBM 218
- dispositivo de bandas alheio à IBM
 - descrição 218
- dispositivo de instalação
 - alternativo 219
 - escolha 43
- dispositivo de instalação alternativo 219
 - como verificar e seleccionar durante uma instalação manual 224
 - instalação automática 64, 74

- dispositivo de instalação alternativo (*continuação*)
 - IPL de tipo D a partir de dispositivos sem IOP 219
- dispositivo de instalação de software
 - conceitos 11
- dispositivo de suporte de dados virtual
 - catálogo de imagens 219
- dispositivo óptico
 - descrição 217
- dispositivos de bandas
 - virtuais 12
- dispositivos de bandas virtuais 12
- dispositivos ópticos
 - virtuais 11
- dispositivos ópticos virtuais 11
- DLTLIB (Eliminar Biblioteca), comando quando não utilizar 169
- documentação de produtos
 - conceitos 15
- documentação de programas licenciados
 - conceitos 15
- documento
 - actualização ou substituição de software 29
 - instalação de software 111
- documentos de licenciamento de software
 - conceitos 13
- DSPSFWRSC (Apresentar Recursos de Software), comando 243

E

- ecrã
 - branco 234
- ecrã em branco, resposta a 234
- edição
 - notas de instalação 227
- edição, instalar o i5/OS 115
- edição, saltar
 - conceitos 15
- edições mistas, ambiente de
 - descrição geral 17
- edições suportadas, actualizações ao i5/OS 17
- eliminar
 - idiomas secundários
 - utilizar a opção 22 249
 - programa licenciado 169
 - determinar partes não utilizadas 167
 - programa licenciado da lista 245
 - programas licenciados e partes opcionais
 - notas sobre 169
 - utilizar a opção 12 169
 - utilizar o comando
 - DLTLICPGM 169
 - software relacionado com o i5/OS 167
- encomenda, software
 - verificação 29, 111
- espaço de memória
 - Código Interno Licenciado 58
- espaço em memória
 - actualizações 55
 - catálogo de imagens 44

- espaço em memória (*continuação*)
 - determinar para a instalação 113
 - determinar para actualização 55
 - determinar para actualizar a mesma edição 104
 - limpar 56
- espaço necessário para o catálogo de imagens 45
- estado de conclusão
 - ver o registo de mensagens através da opção 50 249
- estimar o tempo de instalação
 - como o processo afecta 203
 - métodos comuns 202, 203
- estimar o tempo de instalação:
 - lista de verificação 204
- etiqueta de suporte de dados
 - descrição geral 228
- evitar problemas
 - ecrã em branco 234

F

- ficheiro de base de dados
 - conversão 216
- ficheiro de referência cruzada
 - conferir antes da actualização 38
- fornecido pela IBM, objecto
 - conceitos 18

G

- globalização
 - alterar o idioma principal 21
 - conceitos de instalação de software 20
 - instalar um idioma secundário 21
 - preparação 44
- guardar
 - programas licenciados e partes opcionais
 - utilizar a opção 13 246, 247
 - utilizar o comando
 - SAVLICPGM 247

I

- idioma principal
 - alterar 157
 - utilizar o suporte de idioma secundário 158
 - conceitos de instalação para
 - alterar 21
 - instalar programas licenciados após alteração 163
 - novidades 21
- idioma secundário
 - conceitos de instalação 21
 - instalar 147
 - recuperação 181
 - utilizar opções do menu GO
 - LICPGM 247
 - informações relacionadas 251
 - informações sobre planeamento de serviços preventivos
 - novas instalações 113

- iniciar a partir de uma condição de desligado 191
- Initialize System (INZSYS)
 - recuperação 188
- instalação
 - lista de verificação da conclusão 151
 - programa licenciado
 - a partir da lista 244
 - instalação, nova
 - software
 - descrição geral 111
 - instalação, software
 - novo sistema com sistema operativo 134
 - antes de começar 135
 - instalação automática 63
 - antes de começar 63
 - passos para substituir uma edição 64
 - recuperação 176
 - instalação de software
 - códigos de referência 192
 - conceitos 7
 - informações relacionadas 251
 - novo sistema com sistema operativo 134, 135
 - novo sistema sem sistema operativo 123
 - instalação de software, nova
 - descrição geral 111
 - lista de verificação 109
 - instalação manual 73
 - instalar
 - idiomas secundários
 - utilizar o menu Work with Licensed Programs (Trabalhar com Programas Licenciados) 147
 - idiomas secundários através da opção 21 248
 - programas licenciados e partes opcionais
 - utilizar a opção 11 244
 - instalar a edição do i5/OS 115
 - instalar o Código Interno Licenciado
 - nova partição lógica 115
 - instalar programa licenciado
 - tempos para 206
 - instalar programas licenciados
 - adicionais 139
 - instalar software
 - nova partição lógica ou novo sistema 123
 - novo sistema sem sistema operativo 123
 - instalar um idioma secundário 147
 - integridade de consolidação em duas fases
 - garantir antes da actualização 39
 - interoperacionalidade
 - descrição 226
 - INZSYS (Initialize System)
 - recuperação 188

L

- LICPGM, menu
 - utilizar
 - para instalar idiomas secundários 147
- lista, personalizada
 - software para instalar 49
- lista de verificação
 - conclusão da instalação 151
 - estimar o tempo de instalação 204
- lista de verificação, preparação
 - actualização de software ou substituição da mesma edição 101
 - actualização ou substituição de software 25
 - instalação de novo software 109
- lista personalizada
 - software para instalação 49

M

- mecanismo de protecção de dados
 - tempo de instalação 217
- mensagem CPA9E1B 97, 106, 153
- mensagens de aviso e erro
 - configuração do disco 189
- menu GO LICPGM (Programa Licenciado Go)
 - comandos relacionados
 - utilizar a opção 70 250
 - utilizar a opção 71 250
 - opções de estado de conclusão
 - utilizar a opção 50 249
 - opções de idiomas secundários
 - utilizar a opção 20 247
 - utilizar a opção 21 248
 - utilizar a opção 22 249
 - opções de programas licenciados
 - utilizar a opção 10 243
 - utilizar a opção 12 245
 - utilizar a opção 13 246
- menu GO LICPGM (Programa Licenciado Go), menu
 - opções de programas licenciados
 - utilizar a opção 11 244
- menu Preparar para Instalação
 - descrição geral 239
 - instalação automática 243
- método
 - estimar o tempo de instalação 202
- método comum
 - estimar o tempo de instalação 202
- método de instalação
 - escolha 43

N

- nível de segurança 132, 137
- nota de instalação
 - i5/OS 227
- novidades
 - idiomas principais 21
 - requisitos de memória do Código Interno Licenciado viii
 - software proprietário de servidor viii

O

- objecto
 - conceitos de instalação de software 18, 19, 22
- objecto, sistema
 - verificação de integridade antes da actualização 38
- objecto do sistema
 - verificação de integridade antes da actualização 38
- objectos compactados e espaço em memória
 - conceitos 19
- onde começar
 - recuperação 171
- opção instalar
 - ver, instalar, eliminar e guardar a partir da lista 243

P

- pacotes de PTFs cumulativas
 - encomendar 113
- palavra-passe
 - descrição do sistema 237
- palavra-passe do sistema
 - descrição 237
- partição lógica
 - instalação automática 64, 74, 116
 - instalação de programas licenciados 140
 - instalar o Código Interno Licenciado 115
 - instalar software 123
- passos preparatórios do sistema
 - actualização ou substituição 32
- perfil de utilizador
 - conferir antes da actualização 39
 - limpar 57
 - verificação antes da actualização 38
- preparação
 - actualização ou substituição de software 29
- problemas de instalação
 - detecção e resolução de problemas 171
- problemas de instalação de software
 - detecção e resolução de problemas 171
- processo
 - tempo de instalação 203
- processo de instalação
 - estimar o tempo de instalação 203
- processo de instalação de software
 - descrição geral 7
- produto
 - edições e tamanhos 197
 - tempos para instalar 206
- programa licenciado
 - adicionar adicionais à lista de instalação 52
 - determinar partes não utilizadas a eliminar 167
 - edições e tamanhos 197
 - eliminar 56
 - a partir da lista 245

- programa licenciado (*continuação*)
 - eliminar (*continuação*)
 - notas sobre 169
 - procedimentos para 170
 - utilizar a opção 12 169, 170
 - utilizar o comando DLTLICPGM 169
 - guardar
 - utilizar a opção 13 247
 - utilizar o comando SAVLICPGM 247
 - instalação
 - a partir da lista 244
 - instalar após alteração do idioma principal 163
 - pré-selecção 50
 - recuperação 181
 - restaurar
 - utilizar a opção 11 244
 - utilizar o comando RSTLICPGM 244
 - suporte de correcções 35
 - tempos para instalar 206
 - programas licenciados, instalar adicionais 139
 - programas licenciados adicionais, instalar 139
 - PTF (correcção temporária de programa)
 - acordo de software 34
 - aplicação definitiva 35
 - comandos 250
 - necessárias para actualizações 33
 - recuperação 181
 - suporte para programa licenciado 35

R

- recuperação
 - após utilização de códigos de referência 195
 - catálogo de imagens 172
 - Código Interno Licenciado 177
 - Console de Operações 173
 - idioma secundário 181
 - iniciar novamente o processo de instalação manual 188
 - Initialize System (INZSYS) 188
 - instalação automática 176
 - INZSYS (Initialize System) 188
 - onde começar 171
 - programa licenciado 181
 - PTF 181
 - sistema operativo 178
- recuperação de catálogo de imagens 172
- recurso, informações
 - actualização ou substituição de software 29
- recurso de informações
 - actualização ou substituição de software 29
- recursos, informações
 - instalação de software 111
- recursos de informações
 - instalação de software 111
- reiniciar a partir de uma condição de desligado 191

- requisito de disco de origem de carregamento 113
- requisito de disco origem de carregamento 55
- restaurar
 - programas licenciados e partes opcionais
 - utilizar a opção 11 244
 - utilizar o comando RSTLICPGM 244
- restaurar programa licenciado (RSTLICPGM), comando 150

S

- saltar edição
 - conceitos 15
- salvaguarda do sistema
 - antes de actualizar 61
- sistema operativo
 - instalar em novo sistema 123
 - instalar software em novo sistema 134
 - recuperação 178
 - substituir i5/OS ao adicionar nova edição 83
- software
 - eliminar 167
 - instalar em nova partição lógica ou novo sistema 123
- software, chaves de licença
 - verificação 31, 112
- SQL
 - conversão de objectos 215
- substituição de uma edição
 - utilização da instalação manual
 - substituição de programas licenciados 90
 - substituir o sistema operativo i5/OS 83
 - verificar a instalação 92
- substituir a edição
 - mesma edição 104
 - utilizar instalação manual 73
- substituir uma edição
 - instalação automática 63
- suporte óptico de distribuição
 - verificação da actualização ou substituição de software 30
 - verificação da nova instalação 112
- suportes ópticos
 - descrição geral do i5/OS 228
- suportes virtuais
 - cenário para actualização 44
- System i integration with BladeCenter and System x
 - preparar para actualizar 61

T

- tamanho
 - programas licenciados 197
- tarefas de actualização
 - iniciais 43
- tarefas de instalação
 - iniciais 113

- tempo
 - Backup Recovery and Media Services para conversão de i5/OS 216
 - conversão de objectos que contenham instruções SQL 215
 - conversão de programas 211
 - conversão de sistemas de ficheiros integrados 215
 - conversões 211
 - conversões de ficheiros de base de dados 216
 - conversões de ficheiros em spool 212
 - formas de minimizar 40
 - instalar programas licenciados 206
 - instalar software 40
- tempo de instalação
 - como o processo afecta 203
 - condições que afectam 203
 - estimativa 204
 - mecanismo de protecção de dados 217
 - métodos comuns de estimativa 202
- tempo de instalação do software
 - formas de minimizar 40
- Trabalhar com Programas Licenciados, menu
 - descrição 241
 - introdução de opções 241
 - utilizar
 - para instalar idiomas secundários 147

V

- valor de estado
 - instalado 237
- valor de posição Ano
 - calendário não gregoriano
 - definir valor de posição Ano 38
 - definir 38
 - definir o valor de posição Ano 38
- valor de sistema
 - alteração anterior à actualização 36
 - gravação e impressão anteriores à actualização 36
 - tarefas anteriores à actualização 36
- ver
 - idiomas secundários instalados
 - através da opção 20 247
 - programas licenciados instalados
 - através da opção 10 243
- verificação da origem de carregamento
 - espaço disponível para actualização 45
- verificar
 - instalação através da opção 50 249
- versão de idioma nacional
 - códigos de dispositivos 233

Comentários do Leitor

i5/OS

i5/OS e software relacionado

Instalar, actualizar ou eliminar o i5/OS e software relacionado

Versão 6 Edição 1

Número da Publicação SC17-5323-10

Gostaríamos de conhecer a sua opinião sobre esta publicação. Se desejar, envie-nos os seus comentários sobre erros ou omissões, exactidão, organização, temas tratados, ou limitações deste manual. Os comentários que enviar deverão limitar-se às informações contidas neste manual e ao modo como são apresentadas.

Para perguntas técnicas e informações sobre produtos e preços, por favor contacte o escritório da IBM, um parceiro de negócios IBM, ou um concessionário autorizado.

Para questões genéricas, por favor contacte a Companhia IBM Portuguesa (Telefone 21 8927000).

Os comentários que enviar para a IBM, garantem à IBM um direito não exclusivo de os utilizar ou distribuir do modo que a IBM julgar adequado, sem contudo incorrer em qualquer obrigação para consigo.

Comentários:

Obrigado pelo seu apoio.

Para submeter os seus comentários:

- Envie os seus comentários para o endereço que está no reverso deste formulário.
- Envie um fax para o seguinte número: Estados Unidos e Canadá: 1-800-937-3430
Outros países ou regiões: 1-507-253-5192
- Envie os seus comentários via e-mail para: RCHCLERK@us.ibm.com

Se desejar uma resposta da IBM, por favor preencha as seguintes informações:

Nome

Morada

Empresa

Número de telefone

Endereço E-mail

IBM CORPORATION
ATTN DEPT 542 IDCLERK
3605 HWY 52 N
ROCHESTER MN



SC17-5323-10

