# Guia de Instalação e de Iniciação Rápida do Rack do System Storage DS3500 e EXP3500 da IBM

Este *Guia de Instalação e Iniciação Rápida do Rack* descreve o procedimento básico para a instalação do subsistema de armazenamento IBM® System Storage® DS3500 e do gabinete de armazenamento IBM System Storage EXP3500. As informações neste documento pertencem aos subsistemas de armazenamento DS3512 e DS3524 e ao gabinete de armazenamento EXP3512 e EXP3524.

Para obter informações sobre o cabeamento e a configuração do subsistema de armazenamento DS3500 e do gabinete de armazenamento EXP3500, consulte o *Guia de Instalação, do Usuário e de Manutenção do IBM System Storage DS3500 e EXP3500* que vem com o hardware.

Para obter informações educacionais sobre o DS3500 e outros produtos IBM System Storage, acesse http://ibmdsseriestraining.com/.

Para obter as informações mais recentes sobre os sistemas de armazenamento em disco IBM System Storage, incluindo todos os subsistemas de armazenamento DS3000 e gabinetes de armazenamento, acesse http://www.ibm.com/systems/support/storage/disk.

Para obter informações de segurança, consulte o documento multilíngue *Informações de SegurançaIBM* no CD de *Documentação*.

## Diretrizes de Instalação do Rack

Revise a documentação que é fornecida com seu gabinete do rack para obter informações sobre segurança e cabeamento. Antes de instalar o subsistema de armazenamento em um gabinete do rack, revise as seguintes recomendações:

- São necessárias duas ou mais pessoas para instalar os dispositivos de 18 kg (39,7 libras) ou mais em um gabinete do rack.
- Certifique-se de que a temperatura ambiente esteja abaixo de 35°C (95°F).
- Não bloqueie nenhuma ventilação de ar; geralmente 15 cm (6 pol.) de espaço fornecem fluxo de ar adequado.
- Não deixe espaços abertos acima ou abaixo de um subsistema de armazenamento instalado no seu gabinete de rack. Para ajudar a evitar dados aos componentes do subsistema de armazenamento, sempre instale um painel de preenchimento em branco para cobrir o espaço aberto e para ajudar a garantir circulação de ar adequada.
- Instale o subsistema de armazenamento ou o gabinete de expansão apenas em um gabinete do rack com portas perfuradas.
- Planeje a instalação do dispositivo iniciando a partir da parte inferior do gabinete do rack.
- Instale o dispositivo mais pesado na parte inferior do gabinete do rack.
- Não estenda mais de um dispositivo por vez para fora do gabinete do rack ao mesmo tempo.
- Remova as portas do rack e os painéis laterais para fornecer acesso mais fácil durante a instalação.
- Conecte o subsistema de armazenamento ou o gabinete de expansão a uma tomada aterrada adequadamente.
- Não sobrecarregue a tomada de energia ao instalar múltiplos dispositivos no gabinete do rack.
- O subsistema de armazenamento ou o gabinete de expansão necessitam de 2 U de espaço vertical no gabinete do rack.

Use práticas seguras ao levantar o equipamento.

≥18 kg (39,7 lb)

≥32 kg (70,5 lb)

≥55 kg (121,2 lb)

## Informações sobre Energia e Cabeamento para NEBS (Network Equipmente-Building System) GR-1089-CORE

Os comentários a seguir são aplicados aos dispositivos de armazenamento da IBM que foram designados em conformidade com o NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE.

Este equipamento é adequado para instalação em :

- Instalações de telecomunicações de rede
- Locais em que o NEC (NFPA 70 National Electrical Code) é aplicado.

**CAUTION:**
**A conexão integrada internamente (cabeamento) deve ser blindada ou aterrada em cada extremidade quando usada com o dispositivo de armazenamento.**

**Note:**

- As portas integradas internamente deste equipamento são adequadas para conexão integrada internamente, para conexão não exposta ou somente por cabeamento. As portas integradas internamente deste equipamento não devem ser metalicamente conectadas às interfaces que se conectam ao OSP(fábrica externa) ou às suas conexões. Essas interfaces são projetadas para uso somente como interfaces integradas internamente (Portas Tipo 2 ou Tipo 4 como descrito no GR-1089-CORE, emissão 5 ou revisão mais recente) e requerem isolamento do cabeamento OSP exposto. A adição de protetores primários não é uma proteção suficiente para conectar essas interfaces metalicamente na conexão OSP.
- O sistema com alimentação ac não requer o uso de dispositivo de proteção de pico externo (SPD).
- O sistema com alimentação dc implementa um projeto de retorno DC isolado (DC-I). O terminal de retorno de bateria DC não deve ser conectado ao chassi ou ao aterramento do gabinete.
- O dispositivo de armazenamento (dc power) deve ser instalado em uma Rede de Ligação Comum (ou rede de engrenagem) como descrito em GR-1089-CORE, Emissão 5 ou revisão mais recente.

## Lista de Inventário

A seguinte lista de inventário descreve os itens necessários para instalar o subsistema de armazenamento DS3500 ou o gabinete de armazenamento EXP3500 no gabinete do rack. Se estiver faltando itens ou algum estiver danificado, entre em contato com quem você fez a compra.

**Notes:**

1. Dependendo do seu pedido do DS3500 ou do EXP3500, sua caixa enviada pode conter materiais adicionais não listados na lista de verificação a seguir. Revise a lista de verificação de inventário no *Guia de Instalação, do Usuário e de Manutenção do IBM System Storage DS3500 e EXP3500* que vem com o hardware para localizar peças adicionais e use essa lista de verificação em combinação com as informações a seguir.
2. Os cabos de interface com o host, cabos de Ethernet, Fibre Channel cabos de sinal e cabos de sinal iSCSI que são enviados variam com o hardware e não estão incluídos na lista a seguir.

Após desempacotar o DS3500 ou o EXP3500, verifique se estão presentes os seguintes itens para cada subsistema de armazenamento ou controlador de expansão de armazenamento.

- Unidades de disco rígido ou bandejas em branco (12 ou 24) (Seu subsistema de armazenamento ou gabinete de expansão pode vir com mais de 24 unidades.)
- Controladores RAID (DS3500 apenas, até 2)
- Environmental Service Modules (ESM) (EXP3500 apenas, 1)
- Modelos de energia AC:
  - Unidades de fonte de alimentação AC e refrigeração (2)
  - Cabos de linha jumper do rack (2)
- Modelos de energia DC:
  - Fonte de alimentação DC e unidades de ventilador (2)
  - Cabos jumper DC (2)
- Kit de hardware para montagem em rack (1), incluindo:
  - Trilhos de suporte (2) (montagem direita e esquerda)
  - Parafusos hexagonais com fenda pretos M5 (8)
  - Arruelas M5 (6)
  - Espaçadores de diâmetro pequeno (8) (estes já vêm instalados, quatro em cada trilho)
  - Espaçadores de diâmetro grande (8)
  - Parafusos de cabeça cilíndrica M4 (2)

**Importante:** Os modelos de energia ac DS3500 e EXP3500 não são enviados com cabos de energia ac específicos da região. Você deve obter os cabos de energia IBM-aprovados para a sua região. Os modelos de energia dc DS3500 e EXP3500 não são enviados com um dispositivo de desconexão testado em 30A (disjuntor) que é requerido para a conexão de energia DC -48V. Consulte o *IBM System Storage DS3500 and EXP3500 Installation, User's, and Maintenance Guide* para obter mais informações.

## Ferramentas

Antes de instalar o DS3500 ou o EXP3500, a área de instalação deve possuir uma conexão com a Internet e as seguintes ferramentas devem estar presentes:

- Um carrinho de compras para conter o subsistema de armazenamento e seus componentes
- Uma chave de fenda de 5 mm (3/16 pol.)
- Proteção antiestática

**Note:** Uma chave de fenda Phillips No. 2 e uma chave inglesa de 8 mm são opcionais.

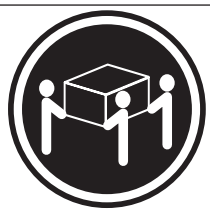
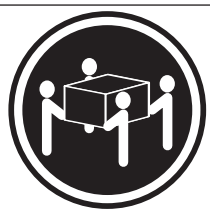
## Visão Geral da Instalação

A instalação do DS3500 ou do EXP3500 envolve os seguintes procedimentos:

1. “Desembalando o Subsistema de Armazenamento”
2. “Instalando os Trilhos de Suporte” on page 5
3. “Removendo os Componentes do Subsistema de Armazenamento ou do Gabinete de Expansão” on page 6
4. “Instalando o Subsistema de Armazenamento ou Gabinete de Armazenamento no Gabinete do Rack” on page 10
5. “Ligando os Modelos de Energia AC” on page 13
6. “Instalando o Software” on page 16
7. “Descobrindo e Configurando o Subsistema de Armazenamento” on page 17
8. “Obtendo Informações do Web Site de Suporte da IBM” on page 18
9. “Atualizando o Firmware do Subsistema de Armazenamento” on page 18
10. “Configurando o Subsistema de Armazenamento” on page 19

## Desembalando o Subsistema de Armazenamento

**Declaração 4:**

| | | |
|---|---|---|
| |  |  |
| ≥ 18 kg (39,7 lb) | ≥ 32 kg (70,5 lb) | ≥ 55 kg (121,2 lb) |

**CAUTION:**
**Ao levantar o equipamento, utilize os procedimentos de segurança.**

Para desempacotar o subsistema de armazenamento ou o gabinete de expansão, conclua as seguintes etapas:

1. Com a ajuda de uma outra pessoa, remova o subsistema de armazenamento ou o gabinete de expansão da caixa de entrega e coloque em um carrinho, mesa ou outra superfície elevada.
2. Verifique o subsistema de armazenamento ou o gabinete de expansão para ter certeza de que recebeu todas as peças necessárias. Consulte a seção “Lista de Inventário” on page 3 para saber quais peças estão incluídas no subsistema de armazenamento ou no gabinete de expansão.
3. Tome os trilhos de suporte da esquerda e da direita e os parafusos M5 e prossiga para “Instalando os Trilhos de Suporte” on page 5.

## Instalando os Trilhos de Suporte

**Notes:**

1. Para a distribuição de peso adequada, instale os trilhos de suporte do grupo de envio do subsistema de armazenamento na parte inferior do gabinete do rack.
2. Se você estiver instalando um subsistema de armazenamento, certifique-se de deixar espaço acima e abaixo do subsistema de armazenamento para os gabinetes de armazenamento.
3. Os trilhos de suporte são marcados como “R” e “L” para direita e esquerda.

Para instalar os trilhos do suporte direito e esquerdo no gabinete do rack, conclua as seguintes etapas.

1. Começando com o trilho de suporte esquerdo, afrouxe os dois parafusos de ajuste do trilho. Os parafusos de ajuste são usados para travar os trilhos do suporte em um determinado comprimento.

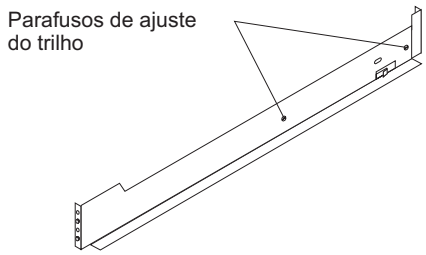



*Figure 1. Parafusos de ajuste do trilho*

2. Segure a frente do trilho do suporte esquerdo contra a parte interna do flange do suporte do gabinete do rack frontal e estenda a parte traseira do trilho do suporte até que ele faça contacto com o flange do suporte do gabinete do rack. Os espaçadores de alinhamento na parte traseira do trilho do suporte arrastam-se para dentro dos orifícios na parte traseira do gabinete do rack, como é mostrado em Figure 2.

   **Note:** Se o rack possuir orifícios quadrados, substitua os espaçadores pequenos na frente e na traseira dos trilhos pelos espaçadores maiores que vêm com o kit de trilho.

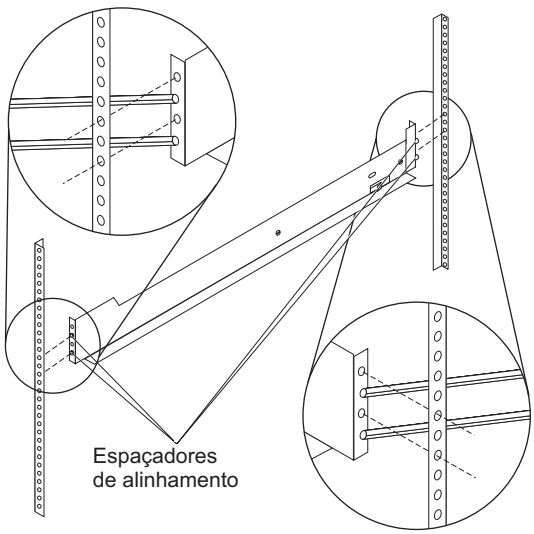



*Figure 2. Posicionando os trilhos de suporte no rack*

3. Pela frente do gabinete do rack, com os flanges de trilho de suporte posicionados dentro das montagens de trilho de suporte do gabinete do rack, aperte um parafuso M5 no segundo orifício pela parte superior do suporte do trilho com uma chave de fenda, como é mostrado em Figure 3.

   **Note:** Certifique-se de usar uma arruela ao instalar um parafuso M5 através de um orifício quadrado em um flange de montagem do rack.

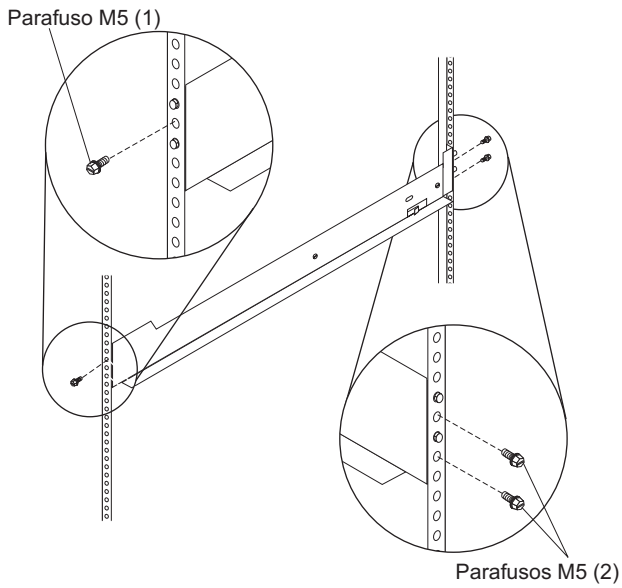



*Figure 3. Prendendo os trilhos de suporte no rack*

4. Pela parte traseira do gabinete do rack, aperte dois parafusos M5 no orifício inferior e no segundo orifício a partir da parte superior do suporte de trilho traseiro com uma chave de fenda.

   **Note:** Certifique-se de usar uma arruela ao instalar um parafuso M5 através de um orifício quadrado em um flange de montagem do rack.

5. Repita as etapas 2 on page 5 até 4 para o trilho do suporte direito.

## Removendo os Componentes do Subsistema de Armazenamento ou do Gabinete de Expansão

Remova os controladores ou ESMs, as unidades hot swap e a fonte de alimentação e as unidades de ventilador antes de levantar o subsistema de armazenamento ou gabinete de expansão. Isso reduz o peso do DS3500 ou EXP3500 durante a instalação. Cada componente na parte de trás do DS3500 e do EXP3500 é segurado por uma alavanca que possui uma trava de bloqueio.

Para remover o componente, conclua as etapas a seguir.

**Note:** O subsistema de armazenamento DS3500 e o gabinete de expansão EXP3500 usam a mesma fonte de alimentação, então o mesmo procedimento de remoção aplica-se a ambos.

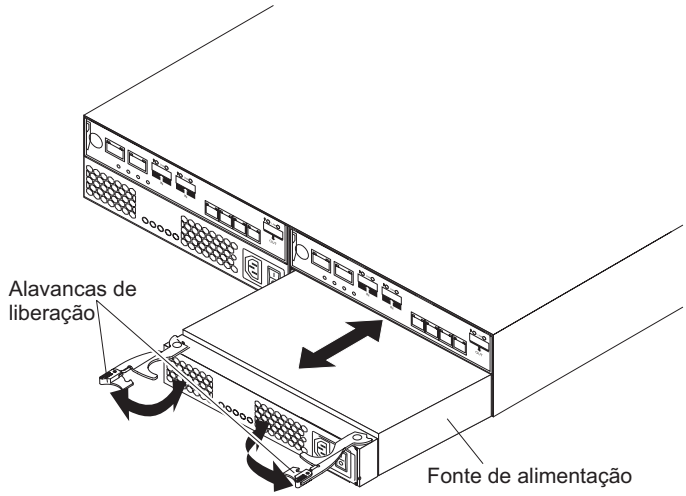



*Figure 4. Removendo uma fonte de alimentação de um subsistema de armazenamento DS3500 ou de um gabinete de expansão EXP3500*

1. Remova as fontes de alimentação:
   a. Pressione as guias de liberação e abra as alavancas de liberação como é mostrado na ilustração. A fonte de alimentação move-se aproximadamente 0,6 cm (0,25 polegadas) para fora do compartimento.
   b. Deslize a fonte de alimentação para fora do compartimento e deixe-a de lado.

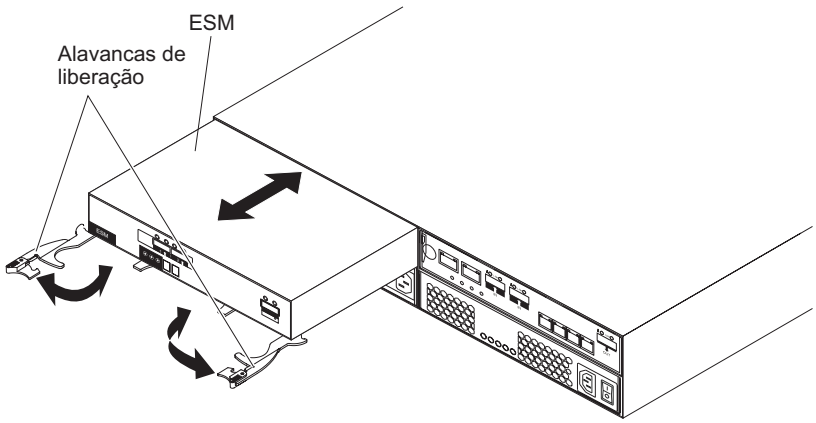



*Figure 5. Removendo um ESM de um EXP3512 ou de um EXP3524*

2. Se possuir um gabinete de expansão EXP3512 ou EXP3524, remova os ESMs:
   a. Abra as duas alavancas de liberação. O ESM move-se para fora do compartimento aproximadamente 0,6 cm (0,25 pol.).
   b. Deslize o ESM para fora do compartimento e deixe-o de lado.

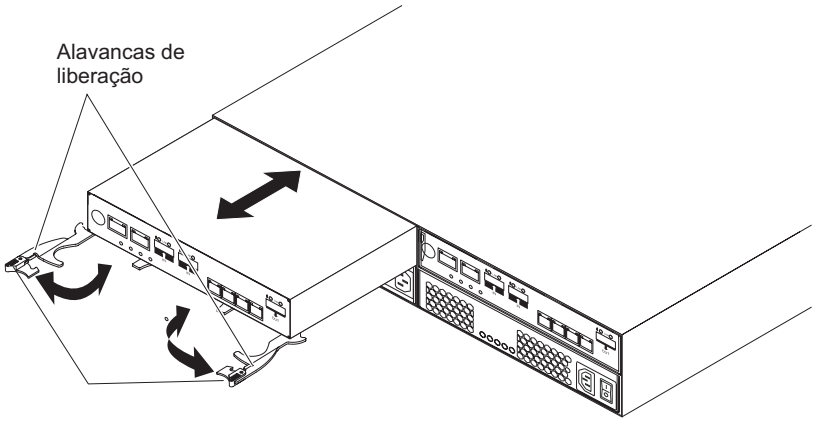



*Figure 6. Removendo um controlador de um DS3512 ou de um DS3524*

3. Se possuir um subsistema de armazenamento DS3512 ou DS3524, remova o controlador ou os controladores:
   a. Abra as duas alavancas de liberação como é mostrado na ilustração. O controlador move-se 0,6 cm (0,25 polegadas) para fora do compartimento.
   b. Arraste o controlador para fora do compartimento e deixe-o de lado.

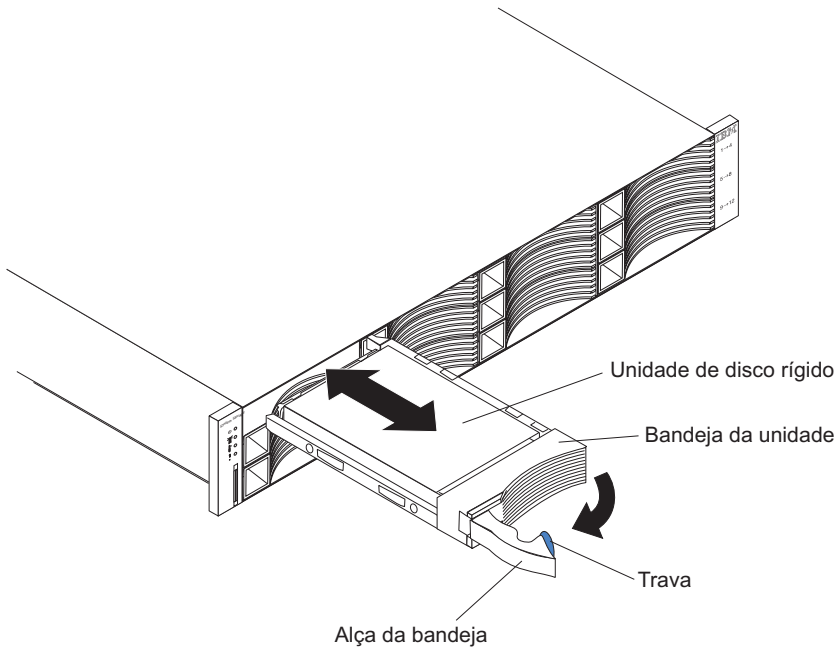



*Figure 7. Removendo uma unidade de disco rígido de um DS3512 ou de um EXP3512*

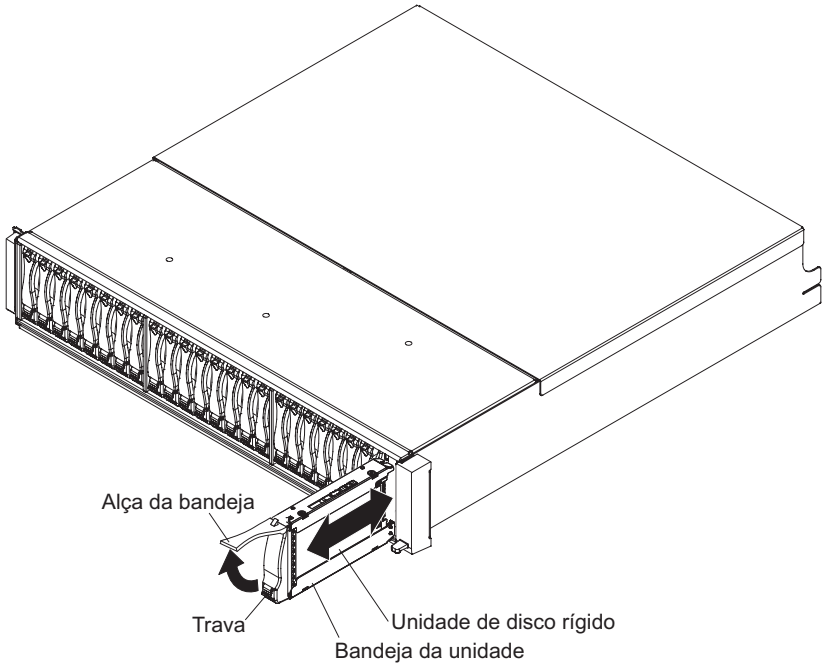



*Figure 8. Removendo uma unidade de disco rígido de um DS3524 ou de um EXP3524*

4. Remova as unidades:
   a. Rotule as unidades para que seja possível substituí-las na ordem original.
   b. Libere a trava na unidade ao pressionar o interior da parte inferior da alça da bandeja.
   c. Levante a trava fechada para a sua posição aberta. Quando a trava está aberta, ela fica a um ângulo de 90° em relação à frente da unidade.
   d. Retire a unidade do seu compartimento.
   e. Repita as etapas 4b até 4d para cada unidade.
5. Consulte o *Guia de Instalação, do Usuário e de Manutenção do IBM Systems Storage DS3500 e EXP3500* que vem com os gabinetes para obter mais informações sobre a remoção de componentes.

## Instalando o Subsistema de Armazenamento ou Gabinete de Armazenamento no Gabinete do Rack

Para instalar o subsistema de armazenamento, conclua as seguintes etapas:

1. Leia as informações sobre segurança que vêm com o subsistema de armazenamento ou o gabinete de armazenamento.
2. Arraste a parte traseira do subsistema de armazenamento ou do gabinete de expansão sobre os trilhos de suporte como é mostrado para o DS3512 e EXP3512 em Figure 9 e para o DS3524 e EXP3524 em Figure 10 on page 11.

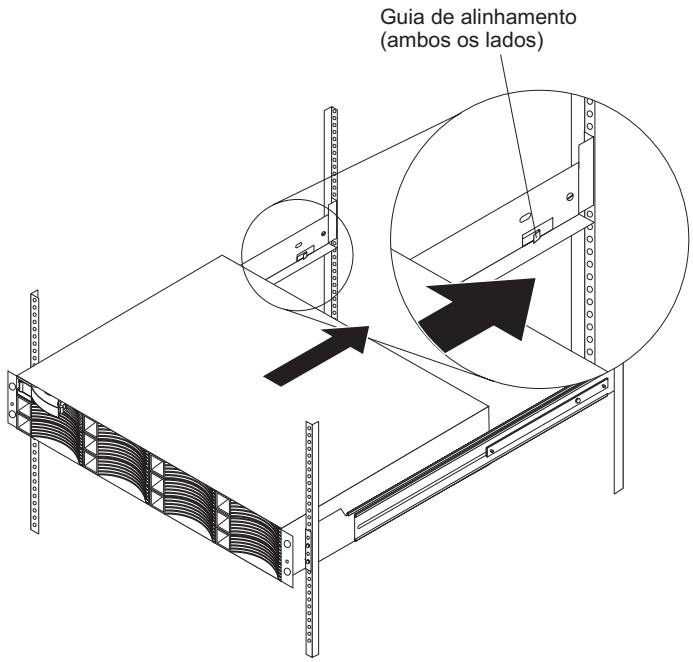



*Figure 9. Posicionando um DS3512 ou um EXP3512 em um rack*

**Note:** O DS3524 e o EXP3524 não usam as guias de alinhamento de trilho de suporte.

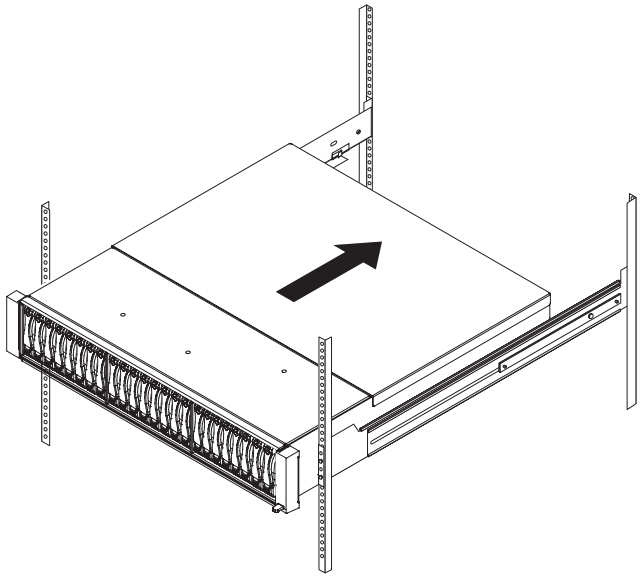


*Figure 10. Posicionando um DS3524 ou um EXP3524 em um rack*

3. Alinhe os orifícios de montagem frontais em cada lado do subsistema de armazenamento ou do gabinete de expansão com os orifícios de montagem na frente dos trilhos de suporte.
4. Instale e aperte um parafuso M5 no orifício de suporte em cada lado da frente do subsistema de armazenamento ou do gabinete de expansão (não é necessária arruela), como é mostrado para o DS3512 ou EXP3512 em Figure 11 e para o DS3524 ou EXP3524 em Figure 12 on page 12.

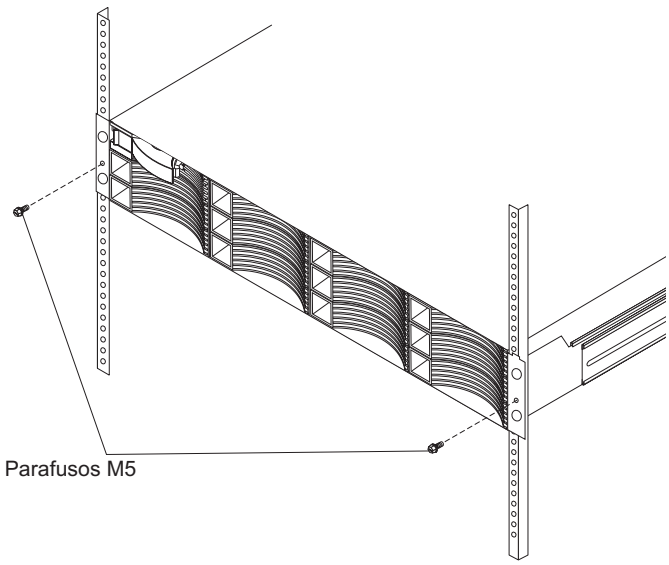



*Figure 11. Prendendo um DS3512 ou EXP3512 em um rack*

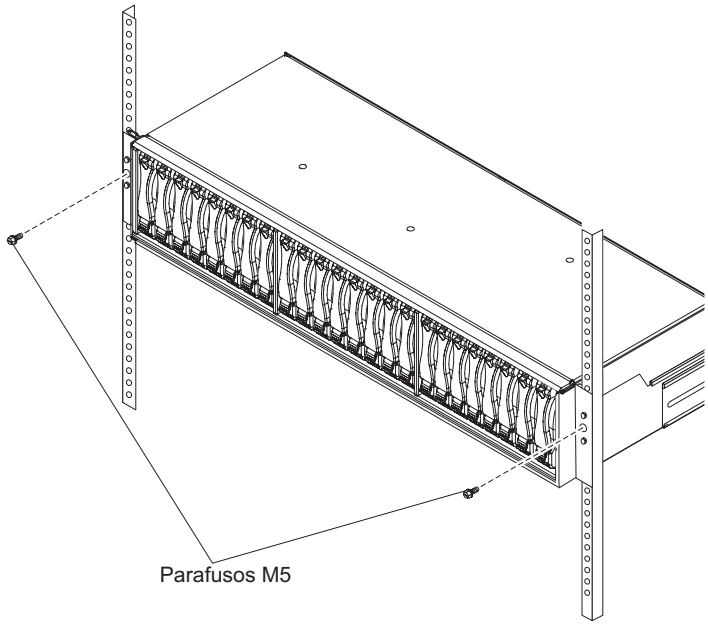



*Figure 12. Prendendo um DS3524 ou EXP3524 em um rack*

5. Instale e aperte os dois parafusos M4 pela parte traseira dos trilhos de suporte para dentro dos orifícios de slot na parte de fora do subsistema de armazenamento ou do gabinete de expansão.

6. Instale os painéis da esquerda e da direita no subsistema de armazenamento ou no gabinete de expansão como é mostrado em Figure 13. Ajuste o slot na parte superior do painel sobre a guia no flange do chassis e gire o painel para baixo até que ele se encaixe no local. Certifique-se de que a superfície interna do painel esteja alinhada com o chassi.

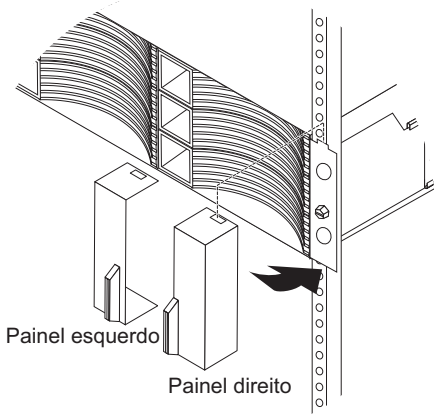


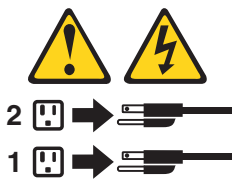

*Figure 13. Instalando os painéis*

7. Instale os componentes do subsistema de armazenamento e do gabinete de expansão que você removeu em "Removendo os Componentes do Subsistema de Armazenamento ou do Gabinete de Expansão" on page 6.

## Ligando os Modelos de Energia AC

**Declaração 5:**

**CAUTION:**
**O botão liga/desliga do dispositivo e o interruptor da fonte de alimentação não desligam a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. Também é possível que o dispositivo tenha mais de um cabo de força. Para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, assegure que todos os cabos de alimentação estejam desconectados da fonte de energia elétrica.**




**Importante:** Você deve seguir a sequência da energia na ordem mostrada no seguinte procedimento. Para estabelecer redundância de energia para gabinetes com duas fontes de alimentação, use pelo menos duas power distribution units (PDUs) no gabinete do rack. Divida as conexões de alimentação de cada gabinete em PDUs separadas. Depois, conecte as PDUs aos receptáculos de energia externos que estão em circuitos diferentes.

Para ligar a energia ac do subsistema de armazenamento, conclua as seguintes etapas:

1. Conecte um cabo de energia para cada fonte de alimentação no subsistema de armazenamento.

2. Conecte a outra extremidade de cada um dos cabos de energia ao receptáculo de energia.
3. Ligue a energia aos comutadores, se aplicável.
4. Ligue ambos os comutadores de energia em todos os gabinetes de armazenamento conectados e aguarde 60 segundos.
5. Ligue ambos os comutadores de energia no subsistema de armazenamento.

**Note:** Ao desligar a energia no subsistema de armazenamento, conclua as etapas anteriores na ordem reversa. Desligue a energia do subsistema de armazenamento primeiro; em seguida, desligue a energia dos gabinetes de armazenamento.

## Ligando os Modelos de Energia DC

**Declaração 29:**

**CAUTION:**
**Este equipamento foi projetado para permitir a conexão do condutor aterrado do circuito da fonte de alimentação DC ao condutor terra no equipamento. Se houver esta conexão, todas as condições a seguir deverão ser atendidas:**

- **Este equipamento deve ser conectado diretamente ao condutor do eletrodo terra do sistema de alimentação DC ou a um jumper de ligação de uma barra ou barramento de terminal terra ao qual o condutor do eletrodo terra do sistema de alimentação está conectado.**
- **Este equipamento deve ser localizado na mesma área imediata (como gabinetes adjacentes) que outros equipamentos que têm uma conexão entre o condutor aterrado do mesmo circuito da fonte de alimentação DC e o condutor terra e também o ponto do terra do sistema DC. O sistema DC não deve ser aterrado em nenhum outro local.**
- **A fonte de alimentação DC deve estar localizada dentro do mesmo local em que esse equipamento.**
- **A comutação ou desconexão de dispositivos não deve ser no condutor do circuito aterrado entre a fonte DC e o ponto de conexão do condutor do eletrodo terra.**

**Declaração 34:**

**CAUTION:**
**Para reduzir o risco de choque elétrico ou riscos relacionados à energia:**

- **Este equipamento deve ser instalado por uma equipe de serviços treinada em um local com acesso restrito, conforme definido pelo documento NEC e IEC 60950-1, First Edition, The Standard for Safety of Information Technology Equipment.**
- **Conecte o equipamento a uma fonte SELV (Safety Extra Low Voltage) aterrada com segurança. Uma fonte SELV é um circuito secundário que é projetado para que as condições normais e de falha única não façam com que as voltagens excedam um nível seguro (corrente direta de 60 V).**
- **Incorpore um dispositivo de desconexão disponível aprovado e testado no cabeamento de campo.**
- **Consulte as especificações na documentação do produto para obter a classificação de disjuntor necessária para proteção para corrente excessiva do circuito de ramificação.**
- **Use apenas condutores de fio de cobre. Consulte as especificações na documentação do produto para obter o tamanho necessário do fio.**
- **Consulte as especificações na documentação do produto para obter os valores de torquímetro para as porcas do terminal de cabeamento.**

Para ligar a energia dc do subsistema de armazenamento, conclua as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que os comutadores de energia liga/desliga de *ambas as* fontes de alimentação dc no subsistema de armazenamento e *todos* os gabinetes de armazenamento conectados estejam na posição desligada.
2. Conecte um cabo jumper para *cada* fonte de alimentação dc no subsistema de armazenamento e para *todos* os gabinetes de armazenamento conectados:
   a. Usando o cordão fornecido, amarre o cabo da fonte de alimentação dc ao trilho para fornecer alivio da tensão para o cabo de energia.
   b. Conecte o cabo de energia dc à fonte de alimentação. Consulte Figure 14 e Table 1 para obter as posições do PINO do conector da fonte de alimentação dc.

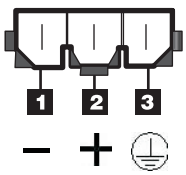



*Figure 14. Conector de energia DC - posições do pino*

*Table 1. Conector da fonte de alimentação DC - descrições do pino*

| Número | Função | Cor do fio do cabo de energia DC |
|---|---|---|
| 1 | Pino 1: - 48 V dc | Marrom |
| 2 | Pino 2: POS RTN | Azul |
| 3 | Pino 3: GND | Verde/amarelo |

   c. Conecte o fio de - 48V (marrom) do cabo de energia dc a um dispositivo de desconexão aprovado (disjuntor) testado a 30 A. O dispositivo de desconexão deve estar facilmente acessível a partir da parte traseira da unidade DS3500.

      **Attention:**

      - O dispositivo de desconexão (disjuntor) deve ser testado a 30 A.
      - Certifique-se de que apenas fios de condutor de cobre de 10 AWG sejam usados para todos os cabeamentos entre os conectores de energia dc do DS3500 ou EXP3500 e a fonte de alimentação dc.

   d. Conclua o cabeamento a partir do dispositivo de desconexão até o terminal marcado como -48V da fonte de alimentação dc do aterramento confiável safety extra low voltage (SELV). Conecte o fio

POS RTN (azul) e o fio de aterramento (verde/amarelo) do cabo de energia dc com os terminais marcados com POS RTN e GND na fonte de alimentação dc, como é mostrado em Figure 15.

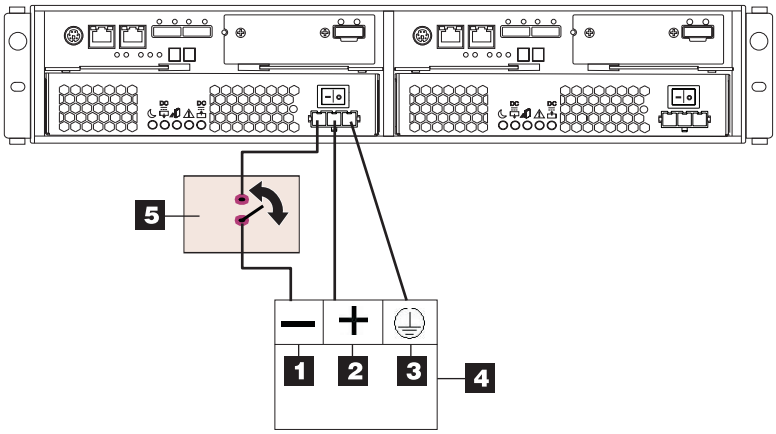



*Figure 15. Cabeamento DC a partir do DS3500 até o dispositivo de desconexão e a fonte de alimentação dc*

*Table 2. Descrições de cabeamento da fonte de alimentação DC*

| Número | Função |
|---|---|
| 1 | Pino 1: - 48 V dc |
| 2 | Pino 2: POS RTN |
| 3 | Pino 3: GND |
| 4 | Fonte de alimentação DC |
| 5 | Dispositivo de desconexão (disjuntor) |

3. Após conectar todos os cabos jumper dc, ligue a energia para a fonte de alimentação SELV dc -48 V.
4. Ligue ambos os comutadores de energia em todos os gabinetes de armazenamento conectados e aguarde 60 segundos.
5. Ligue ambos os comutadores de energia no subsistema de armazenamento.

**Note:** Ao desligar a energia no subsistema de armazenamento, conclua as etapas anteriores na ordem reversa. Desligue a energia do subsistema de armazenamento primeiro; em seguida, desligue a energia dos gabinetes de armazenamento. Por último, desligue os dispositivos de desconexão instalados na fonte de alimentação SELV -48V.

## Instalando o Software

Existem dois tipos de computadores que são associados com o subsistema de armazenamento. Os *hosts* enviam entrada/saída (I/O) para os LUNs do subsistema de armazenamento. As *estações de gerenciamento* gerenciam o subsistema de armazenamento. Um computador pode funcionar como um host, uma estação de gerenciamento, ou ambos. Use esta seção para instalar o software do IBM System Storage DS Storage Manager em uma estação de gerenciamento ou em um host.

**Note:** A versão mais recente do software do Storage Manager para o seu sistema operacional está no Web site do Suporte IBM. Consulte “Obtendo Informações do Web Site de Suporte da IBM” on page 18 para obter informações adicionais. A versão do software no DVD do *DS Storage Manager* que vem com o seu subsistema de armazenamento pode não ser a versão mais recente.

## Instalando o Storage Manager em uma Estação de Gerenciamento

Para instalar o software do Storage Manager em uma estação de trabalho, conclua as seguintes etapas:

1. Se você tiver acesso à Internet, faça o download da versão mais recente do software do Storage Manager no Web site do Suporte IBM (consulte "Obtendo Informações do Web Site de Suporte da IBM" on page 18 para obter mais informações). Caso não tenha acesso à Internet, insira o DVD do *DS Storage Manager* na estação de trabalho de gerenciamento e localize o diretório aplicável para o seu sistema operacional.

   **Note:** O tipo de sistema operacional que a estação de gerenciamento executa é o diretório que você deve localizar no DVD do *DS Storage Manager*. Para obter mais informações, consulte os arquivos leia-me do sistema operacional e do driver de dispositivo no DVD do *DS Storage Manager*.
2. Clique duas vezes no arquivo executável do Storage Manager. Siga as instruções no assistente de configuração e certifique-se que você selecionou uma das seguintes opções ao ser solicitado:
   - Clique em **Estação de Gerenciamento** se o computador será usado somente como uma estação de gerenciamento.
   - Clique em **Típico (instalação completa)** se o computador será usado como uma estação de gerenciamento e um host.
3. Se este computador é o único computador designado como um monitor, selecione **Iniciar Automaticamente o Monitor** quando for solicitado.

   **Note:** Se computadores adicionais irão gerenciar o subsistema de armazenamento, não clique em **Iniciar Automaticamente o Monitor** ao configurar esses computadores adicionais. Em vez disso, clique em **Não Iniciar Automaticamente o Monitor** quando for solicitado. Caso contrário, múltiplas notificações de alerta serão enviadas quando houver problemas com os subsistemas de armazenamento.

## Instalando o Software em um Host

Para instalar o software em um host, conclua as seguintes etapas:

1. Verifique as versões da BIOS do host bus adapter (HBA) BIOS e do driver de dispositivo quanto às suas atuais HBAs. Se necessário, atualize-as para o nível atual mostrado no Web site de Suporte IBM antes de instalar o software (consulte "Obtendo Informações do Web Site de Suporte da IBM" on page 18 para obter mais informações).

   **Note:** A BIOS e os drivers de dispositivo para as suas HBAs devem ser obtidos diretamente no Web site de Suporte IBM. Consulte "Obtendo Informações do Web Site de Suporte da IBM" on page 18 para obter informações adicionais.
2. Instale o driver com múltiplos caminhos para gerenciar os caminhos dos HBAs do host para os controladores do subsistema de armazenamento. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Instalação e Suporte de Host do IBM System Storage DS® Storage Manager Versão 10*.

# Descobrindo e Configurando o Subsistema de Armazenamento

Para descobrir e configurar o subsistema de armazenamento, conclua as seguintes etapas:

1. Inicie o software do Storage Manager a partir da sua estação de gerenciamento. As janelas Gerenciamento Corporativo e Confirmar Descoberta Automática Inicial se abrem.
2. Selecione **Descoberta Automática** a partir da janela Gerenciamento Corporativo para descobrir o subsistema de armazenamento. Depois que a descoberta automática inicial for concluída, a janela Gerenciamento Corporativo exibirá todos os hosts e subsistemas de armazenamento que estão anexados à sub-rede local.

**Note:** Para descobrir os subsistemas de armazenamento que estão fora da sub-rede local, clique em **Editar > Incluir Subsistema de Armazenamento** e insira manualmente o endereço IP das portas de gerenciamento do controlador do subsistema de armazenamento ou o endereço IP de um host remoto.

3. Clique em **Renomear o Subsistema de Armazenamento**. Use o número de série do DS3500 como a primeira parte do nome do subsistema. O nome do host tem 30 caracteres no máximo.
4. Clique em **Localizar os Subsistemas de Armazenamento**. Um LED azul pisca na frente do subsistema de armazenamento selecionado. Identifique o subsistema de armazenamento com seu nome associado.
5. Destaque o subsistema de armazenamento e clique em **Ferramentas > Gerenciar Subsistema de Armazenamento** para abrir a janela Gerenciamento de Subsistema e Assistente de Tarefas.
6. Se o subsistema de armazenamento não estive no estado Otimizado, clique no ícone **Recuperar de Falha** no Assistente de Tarefas. Siga as etapas no Recovery Guru. Quando o subsistema estiver Otimizado, feche o Assistente de Tarefas.
7. Na janela Gerenciamento de Subsistema, clique em **Subsistema de Armazenamento > Visualizar > Perfil**. Clique nas guias **Firmware do Controlador**, **NVSRAM**, **Firmware do ESM**, **ID do Produto da Unidade** e **Versões de Firmware** e escreva cada número na seguinte tabela para uso futuro.

| |
|---|
| Firmware do controlador: |
| NVSRAM: |
| Firmware do ESM: |
| ID do Produto da Unidade: |
| Versões do Firmware: |

8. Salve o perfil para uso futuro e feche a janela de perfil.

**Note:** Salve uma cópia do perfil do subsistema de armazenamento e o pacote configurável Coletar Todos os Dados de Suporte ao fazer alterações de configuração nos subsistemas de armazenamento.

## Obtendo Informações do Web Site de Suporte da IBM

A documentação do IBM System Storage que está descrita neste *Guia de Iniciação Rápida* e outras informações do IBM System Storage estão no Web site de Suporte IBM. Para acessar a documentação mais recente, downloads e outras atualizações técnicas no Web site de Suporte da IBM, conclua as seguintes etapas.

**Note:** Mudanças são feitas periodicamente no Web site da IBM. Os procedimentos para localização de firmware e documentação podem variar ligeiramente do descrito neste documento.

1. Acesse http://www.ibm.com/systems/storage/support/.
2. Sob **Select your product**, no campo **Product Family**, clique em **Disk systems**.
3. No campo **Produto**, clique no nome de produto aplicável e, então, clique em **Ir**.
4. Em **Support & downloads**, clique na categoria de suporte aplicável.

**Note:** Para obter informações detalhadas sobre versões de drivers de dispositivo e firmware, certifique-se de ler os arquivos leia-me que são postados com cada pacote.

## Atualizando o Firmware do Subsistema de Armazenamento

**Note:** O código do host do Storage Manager e HBA BIOS e o driver de dispositivo estarão atualizados, se você concluiu todas as etapas em "Instalando o Software" on page 16.

Na janela Gerenciamento do Subsistema, clique em **Avançado > Download**. Selecione as seguintes opções na ordem listada:

1. Firmware do controlador
2. NVSRAM do controlador
3. firmware do ESM
4. Firmware da unidade

## Configurando o Subsistema de Armazenamento

Na janela Gerenciamento do Subsistema, clique em **Visualização > Assistente de Tarefa**. Se o subsistema de armazenamento estiver Otimizado, conclua as seguintes tarefas na ordem listada:

1. Configure a notificação de alerta para problemas no subsistema de armazenamento
2. Defina hosts
3. Crie novas partições de armazenamento
4. Salve a configuração
5. Configure ou altere a senha

Esta edição se aplica ao IBM System Storage DS3500 e o Storage Subsystem EXP3500 com o firmware do controlador versão 7.70, e a todas as liberações e modificações subsequentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições.

**Impresso nos EUA**

IBM e System Storage são marcas registradas da IBM Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

**© Copyright IBM Corporation 2010, 2013.**
US Government Users Restricted Rights – Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

S517-1557-00

(1P) P/N: 00Y8865