

ThinkSystem AFA DG7000

Instalação e Instruções de Configuração

Preparar-se para a instalação

1

Instalar hardware

2

Armazenamento de cabos

3

Concluir instalação e configuração do sistema

4

Preparar-se para a instalação | Etapa 1



Pré-configuração

1. Descompacte todas as caixas e o conteúdo do inventário.

Atenção: os clientes com requisitos de energia específicos devem verificar a *Lenovo Press* (<https://lenovopress.com>) para suas opções de configuração.

2. Revise o *Guia de Instalação e Manutenção de Hardware do ThinkSystem DG7000*: <https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg7000/overview.html>

Nota: para ver as configurações do MetroCluster, consulte o conteúdo de instalação do MetroCluster: https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap-metrocluster_install-ip/index.html



Conteúdo da caixa

Os cabos em sua remessa são fornecidos mediante solicitação. Nem todos os cabos mostrados podem estar em sua remessa.

Cabo de 100 GbE (QSFP28)
Armazenamento, rede de cluster, rede de GbE e dados Ethernet (mediante solicitação)



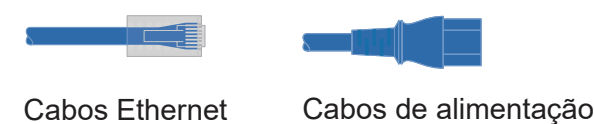
Cabos RJ-45
Porta (eOM/BMC) com chave (mediante solicitação)



FC de 32 Gb (SFP + Op)
Cabo de rede óptica FC



Cabos adicionais



Cabos Ethernet

Cabos de alimentação



Cabo do console micro-USB

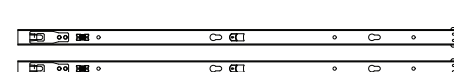
Cabos FC de 16 Gb ou 25 GbE
Placas tipo mezanino (SFPs pré-instalados):



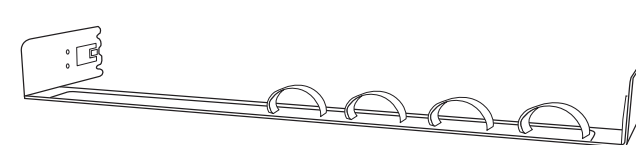
Cabo de 25 GbE (SFP28)
interconexão de alta disponibilidade



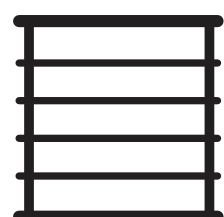
Kit de trilho deslizante



Bandeja para organização de cabos



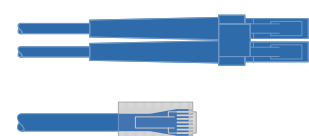
Você fornece



Espaço do rack
4U para AFA DG7000 +
2U para cada prateleira
DM240N



Chave de fenda
Phillips nº 2

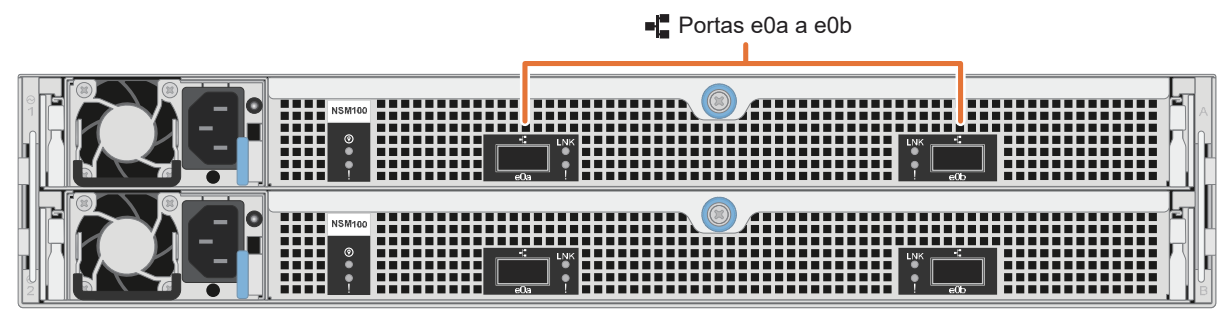
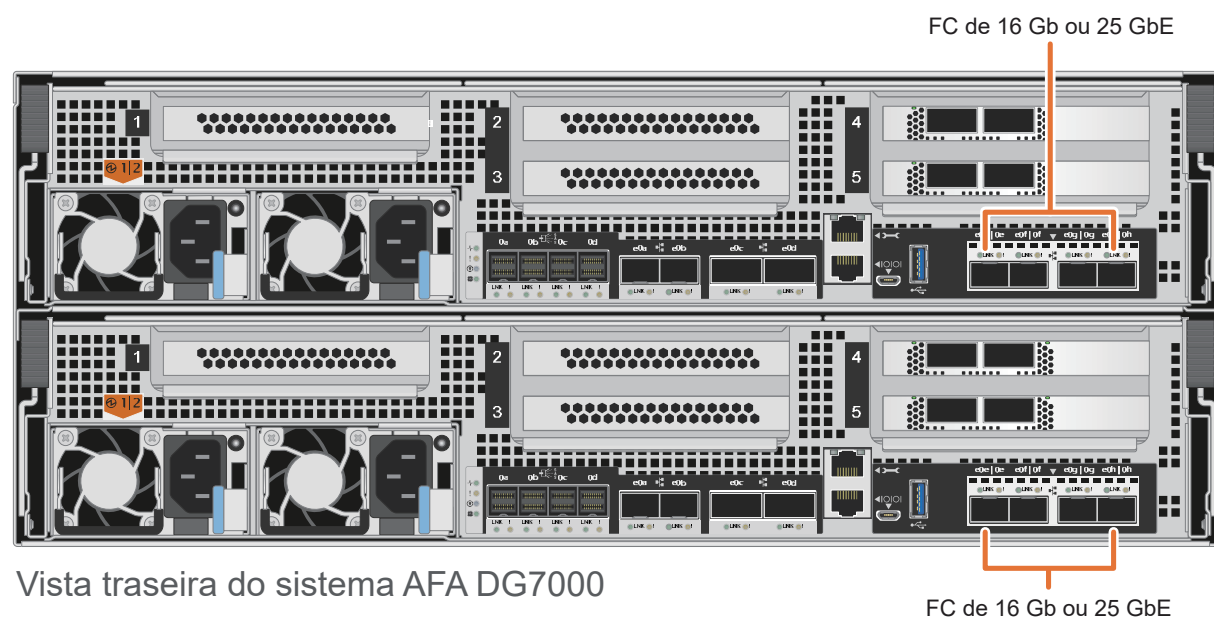


Cabos de rede adicionais
Para conectar o sistema de
armazenamento ao computador de rede
e ao laptop ou console



Laptop ou console
Com uma conexão USB/serial e acesso a um
navegador da Web para configurar seu sistema
de armazenamento

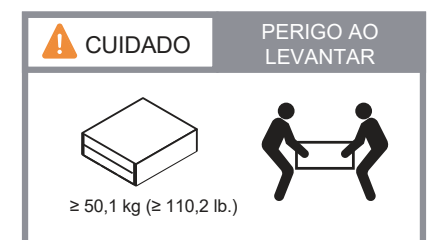
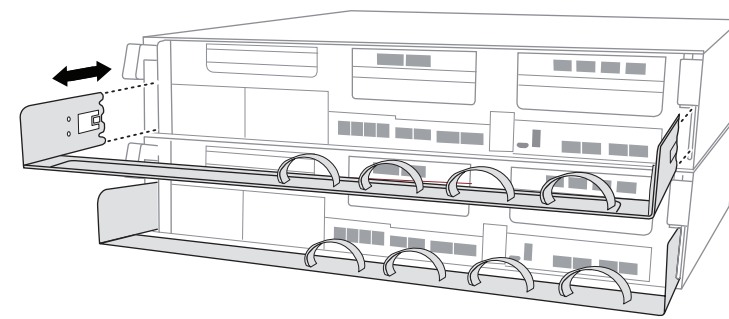
Instalar hardware | Etapa 2



Nota: se as etiquetas da porta na placa não estiverem visíveis, verifique a orientação de instalação da placa (o soquete do conector PCIe está no lado esquerdo do slot para cartões no DG7000) e, em seguida, procure a placa pelo número de peça na Lenovo Press (<https://lenovopress.com>) para ver um gráfico do painel que mostrará as etiquetas da porta. O número de peça da placa pode ser localizado usando o comando `sysconfig -a` ou na lista de pacote do sistema.

1 Instale o sistema em um rack ou gabinete

- Instale o kit de trilhos, conforme necessário, e instale e prenda o sistema usando as instruções fornecidas com o kit.
- Conecte dispositivos de gerenciamento de cabos na parte traseira de cada controlador (conforme mostrado).
- Posicione o painel na frente do sistema.
- Instale as prateleiras de unidade para seu sistema.

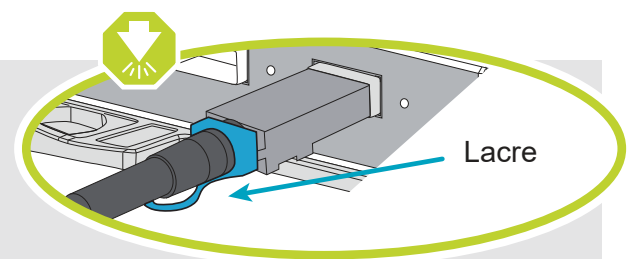
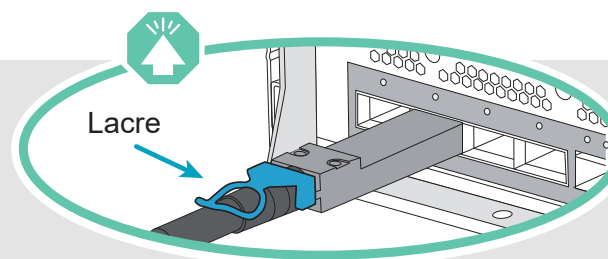


2 Conecte os cabos do controlador para um cluster com ou sem comutadores

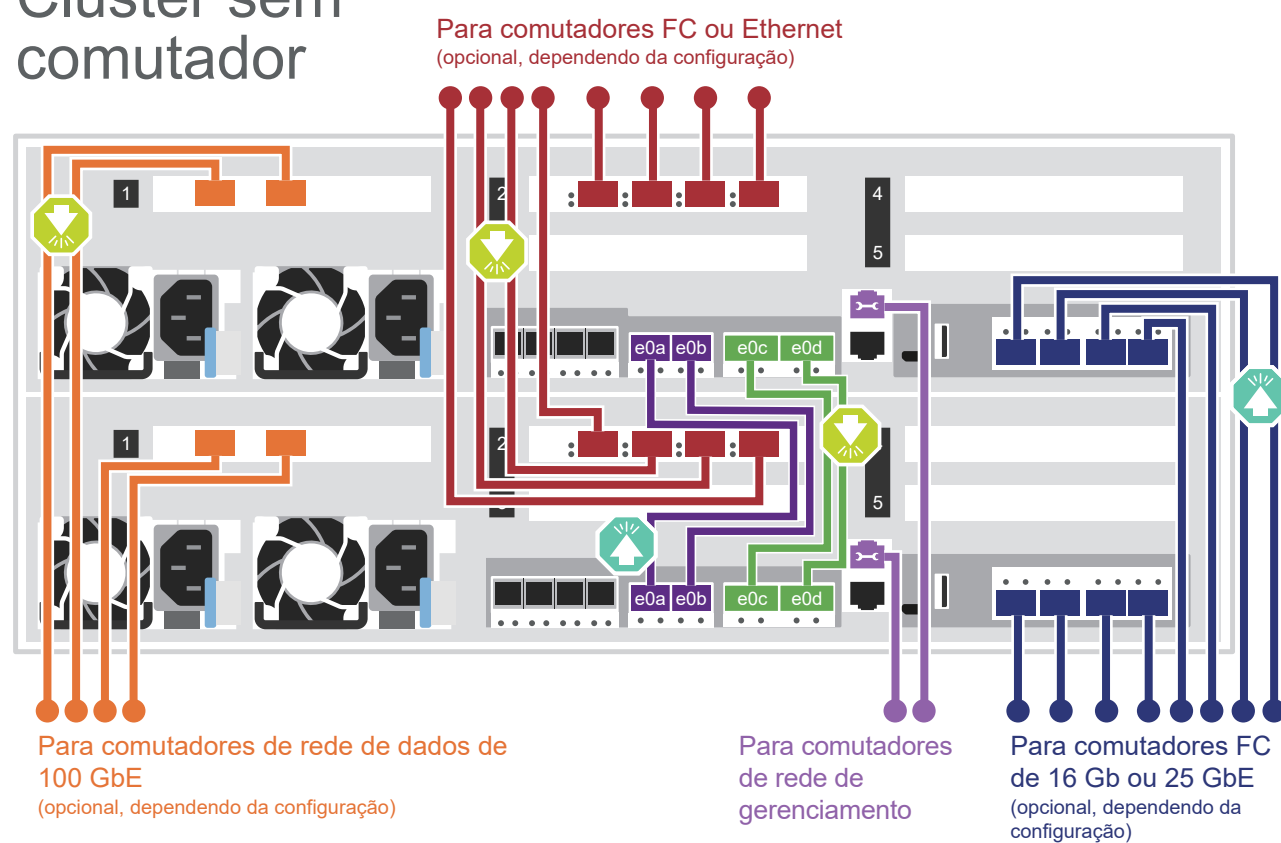
Consulte o administrador de rede para obter ajuda ao conectar seus comutadores.

Atenção: verifique a seta da ilustração para ver a orientação correta da guia do conector do cabo.

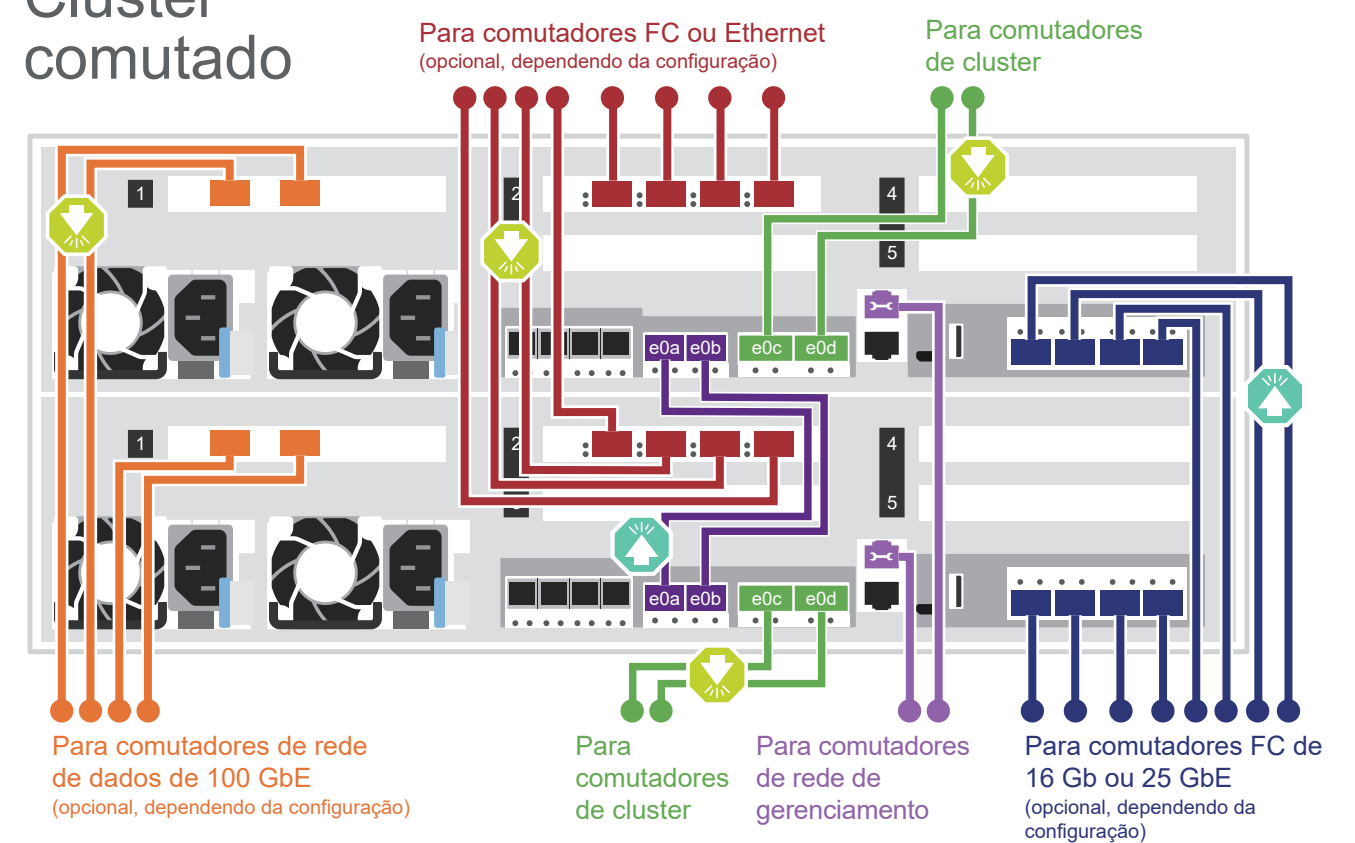
Nota: para desconectar um cabo, puxe cuidadosamente a guia para liberar o mecanismo de trava.



Cluster sem comutador



Cluster comutado



- **Cluster sem comutador:** conecte as portas e0c a e0c e as portas e0d a e0d.

Cluster comutado: Controlador 1: conecte a porta e0c ao comutador 1 e porta e0d ao comutador 2. Controlador 2: conecte a porta e0c ao comutador 1 e porta e0d ao comutador 2.



- Conecte as portas e0a a e0a e as portas e0b a e0b. (apenas interconexão de alta disponibilidade)



- Conecte as portas aos comutadores de rede de dados de 100 GbE. (opcional, dependendo da configuração)



- Conecte as portas aos comutadores de rede de dados FC. (opcional, dependendo da configuração)



- Conecte a porta da chave (e0M/BMC) aos comutadores de gerenciamento



- Conecte as portas de mezanino (e0e | 0e até e0h | 0h) a comutadores 25 GbE ou FC de 16 Gb; dependendo de configuração.

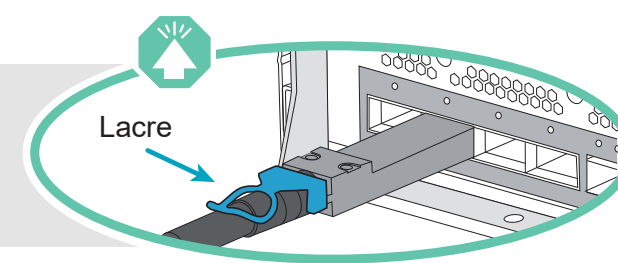
- Prenda os cabos aos braços para organização de cabos. (não exibido)

NÃO conecte os cabos de alimentação em uma fonte de alimentação ainda. O sistema será inicializado assim que os cabos de alimentação estiverem conectados às fontes de alimentação.



Armazenamento de cabos | Etapa 3

Atenção: verifique a seta da ilustração para ver a orientação correta da guia do conector do cabo.
Nota: para desconectar um cabo, puxe cuidadosamente a guia para liberar o mecanismo de trava.

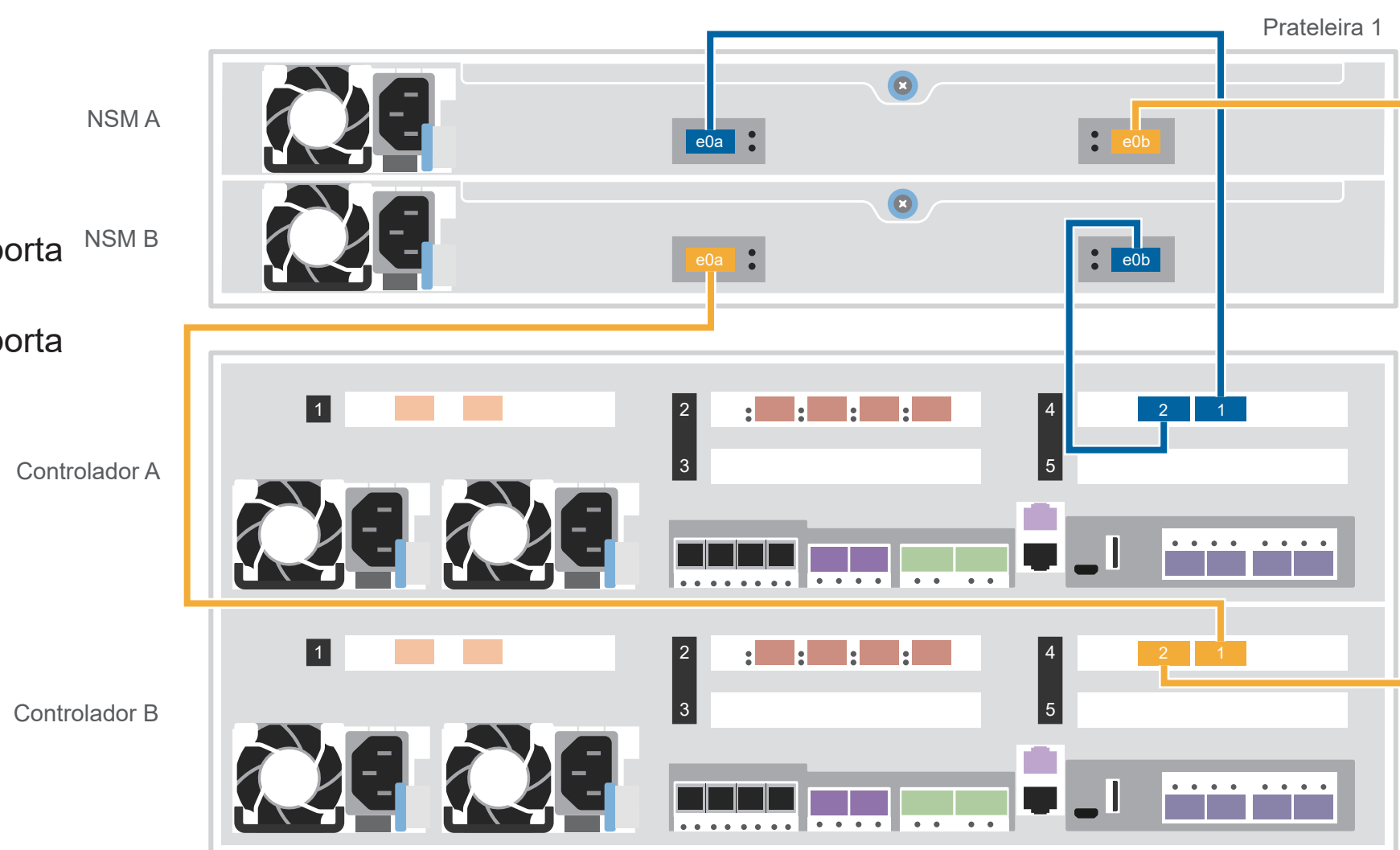


Cabeamento de um sistema AFA DG7000 para uma prateleira DM240N



Cabo de cobre QSFP28 de 100 GbE

- Conecte o controlador A slot 4 porta 1 (e4a) à porta e0a no NSM A na prateleira.
 Conecte o controlador A slot 4 porta 2 (e4b) à porta e0b no NSM B na prateleira.
- Conecte o controlador B slot 4 porta 1 (e4a) à porta e0a no NSM B na prateleira.
 Conecte o controlador B slot 4 porta 2 (e4b) à porta e0b no NSM A na prateleira.

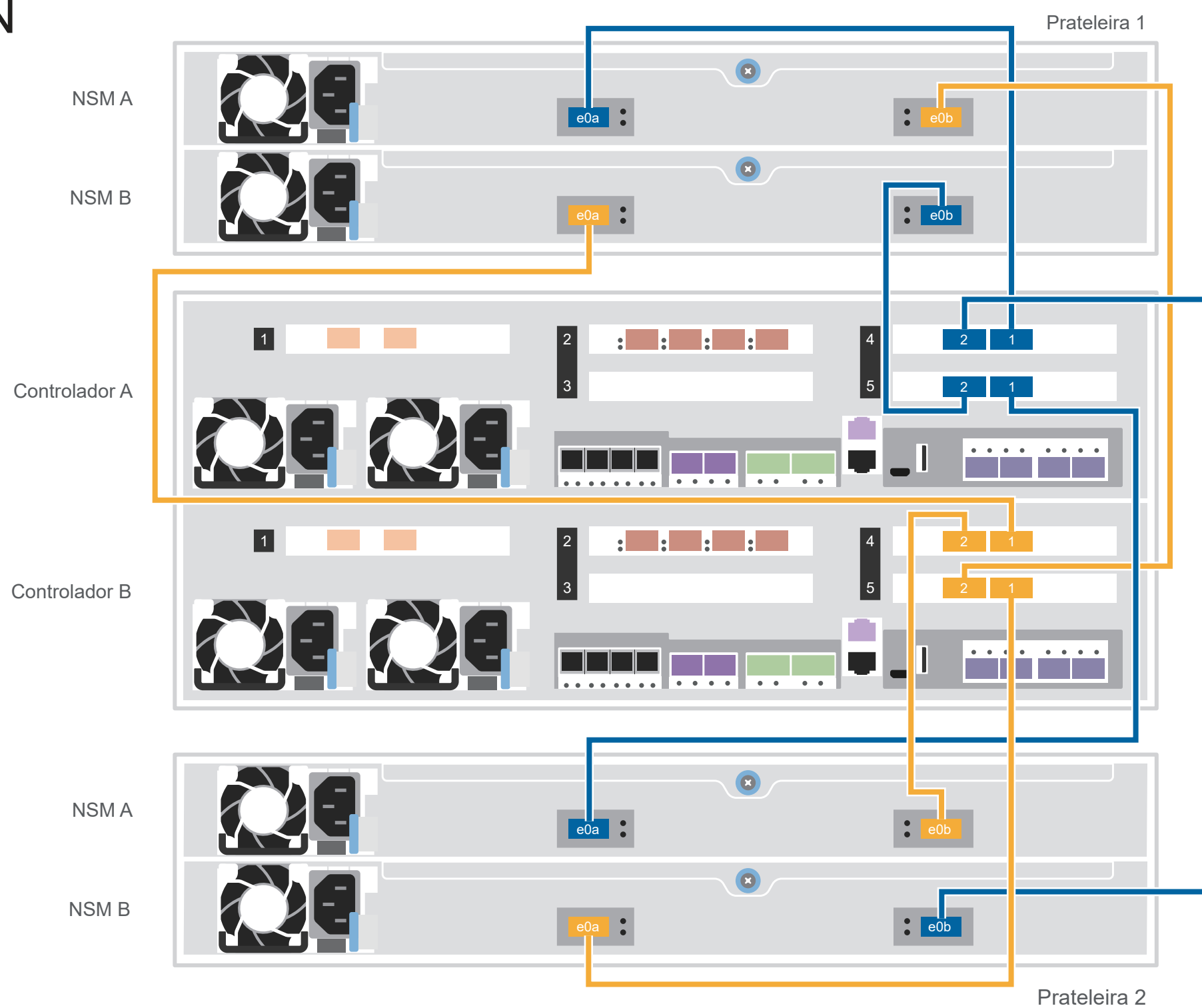
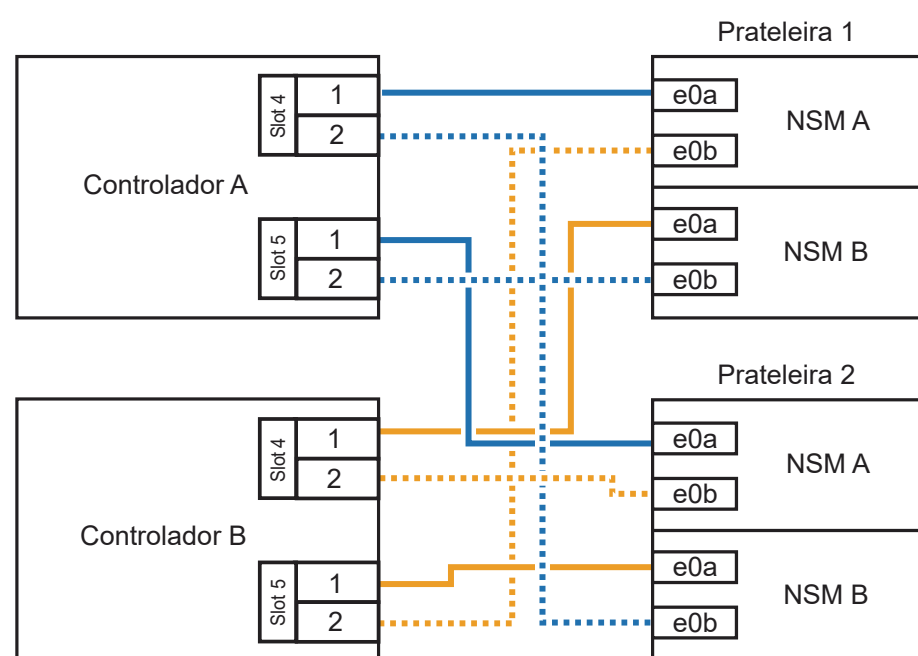


Cabeamento de um sistema AFA DG7000 para duas prateleiras DM240N



Cabo de cobre QSFP28 de 100 GbE

Use a tabela abaixo para conectar seus controladores às duas prateleiras DM240N.



1 Ligar as prateleiras e definir IDs de prateleira:

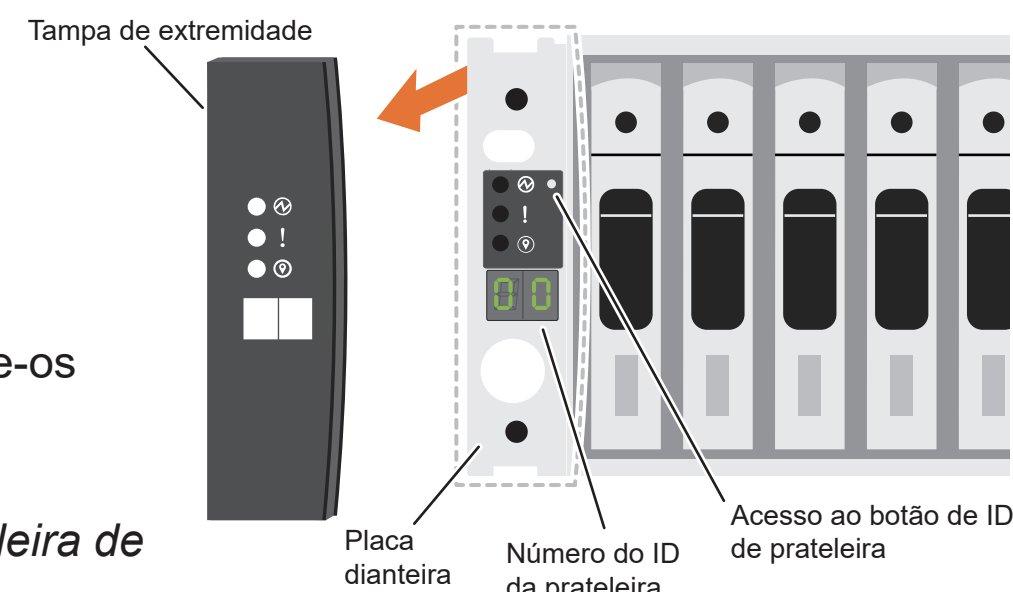
Nota: para as prateleiras de unidade DM240N, os IDs de prateleira são predefinidos como 00 e 01. Se você deseja alterar os IDs de prateleira, use a extremidade reta de um clipe de papel ou uma caneta esferográfica com ponta estreita para acessar o botão de ID de prateleira atrás da placa dianteira.

1. Conecte os cabos de alimentação às fontes de alimentação da prateleira e conecte-os a fontes de alimentação em circuitos diferentes.

Nota: as prateleiras DM240N não têm botão liga/desliga e começarão a ser inicializadas.

2. Se você precisar alterar os IDs de prateleira, consulte *Alterando o ID de uma prateleira de unidade DM240N* para obter instruções detalhadas.

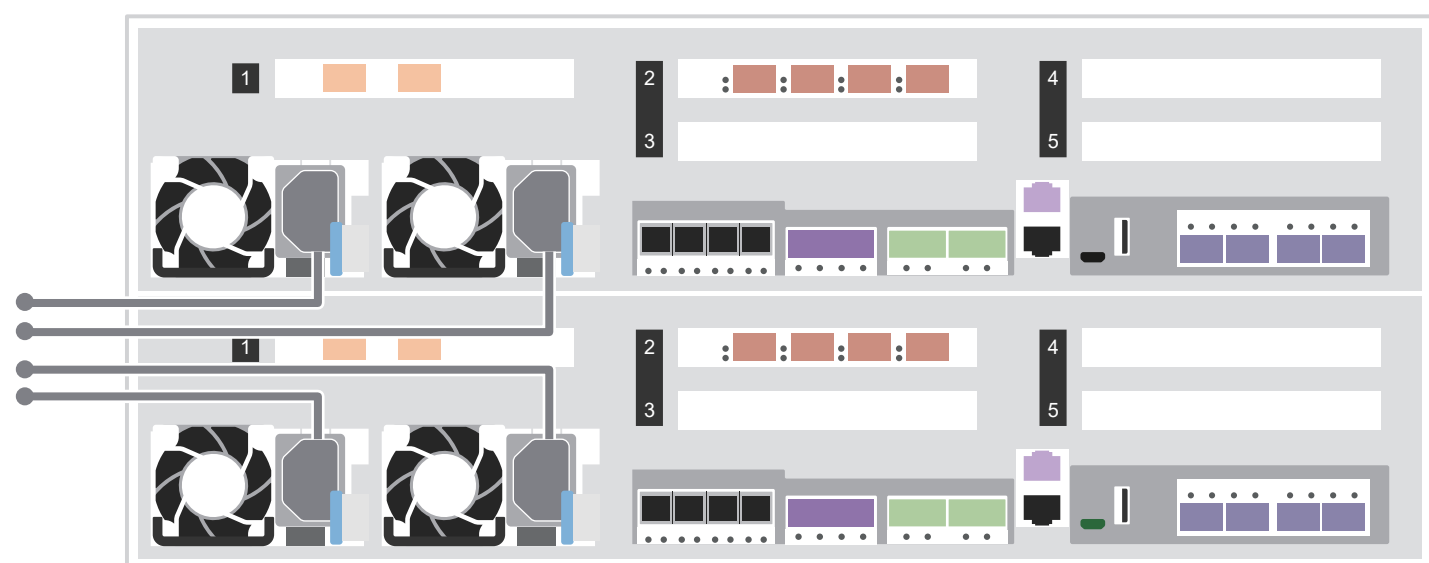
(https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dm240n-nvme-shelfid/M_762128BB-169D-4EFA-AA38-FEF4F2A31488_.pdf)



2 Conectar os cabos de alimentação aos controladores e à fonte de alimentação.

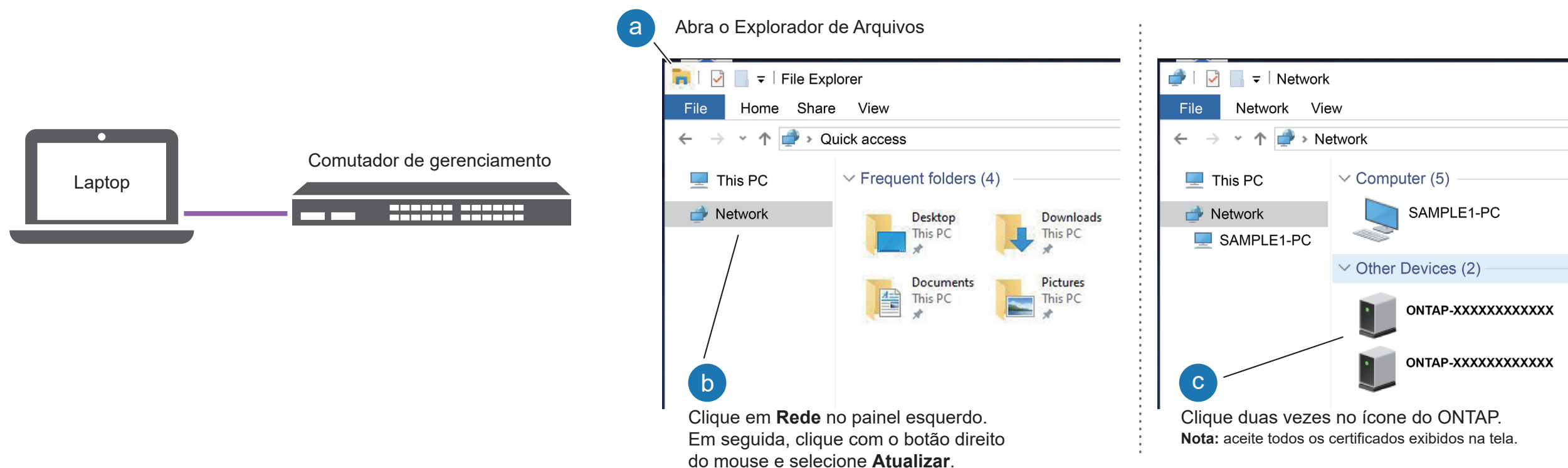
O sistema é ligado quando conectado à fonte de alimentação.

Para a fonte de alimentação



3 Concluir a configuração inicial do cluster com descoberta de rede:

Conecte seu laptop ao computador de gerenciamento e acesse os computadores e dispositivos de rede.



4 Usar a Configuração Orientada do Gerenciador de Armazenamento para configurar o cluster.

5 Concluir a configuração:

1. Acesse o Lenovo Service Connect (<https://commercial.lenovo.com>) e faça login usando sua conta corporativa.
2. Depois de concluir a configuração inicial, acesse a documentação de software ONTAP para obter informações sobre como configurar recursos adicionais no ONTAP: https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap_software/overview.html



LINKS ÚTEIS

- Documentação do ThinkSystem Storage
<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/index.jsp>
- Web site de Suporte a data center da Lenovo (mundial)
<https://datacentersupport.lenovo.com/>
- Web site de Suporte a data center da Lenovo (China)
<https://support.lenovo.com.cn/EsWeb/>