



Data Center Group  
Informações sobre Segurança



Versão 4.0

## **Nota**

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em [Apêndice A "Avisos" na página 29](#).

**Versão 4, sétima edição (Novembro de 2024)**

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

**AVISO DE DIREITOS LIMITADOS E RESTRITOS:** se dados ou software forem fornecidos de acordo com um contrato de Administração de Serviços Geral (GSA), o uso, a reprodução ou a divulgação estarão sujeitos às restrições definidas no Contrato N° GS-35F-05925.

---

# Conteúdo

<b>Conteúdo</b> . . . . .	<b>i</b>	S031 . . . . .	13
<b>Sobre estas informações</b> . . . . .	<b>.iii</b>	S032 . . . . .	13
<b>Capítulo 1. Instruções de segurança (S001-S042)</b> . . . . .	<b>1</b>	S033 . . . . .	14
S001 . . . . .	1	S034 . . . . .	14
S002 . . . . .	2	S035 . . . . .	14
S003 . . . . .	2	S036 . . . . .	14
S004 . . . . .	2	S037 . . . . .	15
S005 . . . . .	3	S038 . . . . .	15
S006 . . . . .	3	S039 . . . . .	15
S007 . . . . .	3	S040 . . . . .	15
S008 . . . . .	4	S041 . . . . .	17
S009 . . . . .	4	S042 . . . . .	17
S010 . . . . .	4	<b>Capítulo 2. Instruções de segurança (R001-R009)</b> . . . . .	<b>19</b>
S011 . . . . .	4	R001 . . . . .	19
S012 . . . . .	5	R002 . . . . .	19
S013 . . . . .	5	R003 . . . . .	20
S014 . . . . .	5	R004 . . . . .	20
S015 . . . . .	5	R005 . . . . .	21
S016 . . . . .	6	R006 . . . . .	21
S017 . . . . .	6	R007 . . . . .	22
S018 . . . . .	6	R008 . . . . .	22
S019 . . . . .	8	R009 . . . . .	23
S020 . . . . .	8	<b>Capítulo 3. Instruções de segurança (I001-I002)</b> . . . . .	<b>25</b>
S021 . . . . .	8	I001 . . . . .	25
S022 . . . . .	9	I002 . . . . .	25
S023 . . . . .	9	<b>Capítulo 4. Etiquetas de segurança</b> . . . . .	<b>27</b>
S024 . . . . .	10	<b>Apêndice A. Avisos</b> . . . . .	<b>29</b>
S025 . . . . .	10	Marcas Registradas . . . . .	30
S026 . . . . .	10		
S027 . . . . .	11		
S028 . . . . .	11		
S029 . . . . .	12		
S030 . . . . .	13		



---

## Sobre estas informações

**Nota:** Para produtos Lenovo System x e System Storage **comprados antes de julho de 2017**, consulte: [http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety\\_page.html](http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.safety.doc/safety_page.html).

Estas *Informações sobre segurança do servidor ThinkSystem e ThinkEdge, versão 4* contêm as instruções de segurança e as etiquetas de segurança que podem aparecer na documentação do produto Lenovo Data Center Group (DCG).

**Importante:** Leia atentamente estas informações sobre segurança e quaisquer informações adicionais sobre segurança que possam ser fornecidas especificamente para os produtos Lenovo DCG *antes* de instalar os produtos.

As instruções de segurança consistem em avisos de perigo e cuidado para sistemas Lenovo DCG, racks de sistema e outros componentes.

- **Perigo** chama a atenção para situações que são potencialmente letais ou extremamente perigosas para as pessoas.
- **Cuidado** chama a atenção para situações que são potencialmente perigosas para pessoas por causa das condições existentes.

Em geral, as etiquetas de segurança são aplicadas diretamente a produtos ou componentes para avisar sobre possíveis riscos.

As *Informações sobre segurança do servidor ThinkSystem e ThinkEdge, versão 4* estão disponíveis em vários idiomas e, na maioria dos casos, serão exibidas no idioma que você configurou para seu navegador da Web.

As instruções de segurança estão divididas em três grupos e receberam um identificador (ID) utilizado consistentemente em documentos do produto Lenovo DCG para permitir a referência cruzada com as mesmas instruções de segurança em quaisquer das versões de idioma dos documentos de *Informações sobre Segurança do Data Center Group, Versão 4*. Os grupos e faixas de ID estão relacionados a seguir:

- **Instruções S001-S042:** instruções de segurança gerais.
- **Instruções R001-R009:** Instruções de segurança que se aplicam a produtos instalados em um gabinete de rack.
- **Instruções I001-I002:** Instruções de segurança que se aplicam a produtos de infraestrutura de rack (por exemplo, opções de PDU e UPS).



---

## Capítulo 1. Instruções de segurança (S001-S042)

Esta seção inclui instruções gerais de segurança que podem aparecer na documentação do produto Lenovo. Essas instruções de segurança chamam a atenção para situações que são potencialmente letais ou perigosas para as pessoas.

---

### S001

#### S001



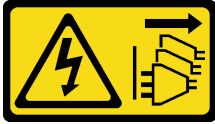
**Corrente elétrica proveniente de cabos de energia, de telefone e de comunicação é perigosa. Para evitar risco de choque elétrico:**

- **Conecte todos os cabos de alimentação a fontes/tomadas corretamente instaladas e aterradas.**
- **Conecte todos os equipamentos que serão conectados a este produto às fontes/tomadas adequadamente instaladas.**
- **Quando possível, utilize apenas uma das mãos para conectar ou desconectar cabos de sinal.**
- **Nunca ligue nenhum equipamento quando houver evidência de fogo, água ou danos estruturais.**
- **O dispositivo pode ter mais de um cabo de alimentação, para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, assegure-se de que todos os cabos de alimentação estejam desconectados da fonte de alimentação.**

---

## S002

### S002



#### **CUIDADO:**

O botão de controle de energia no dispositivo e o botão liga/desliga na fonte de alimentação não desligam a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. O dispositivo também pode ter mais de um cabo de alimentação. Para remover toda corrente elétrica do dispositivo, certifique-se de que todos os cabos de energia estão desconectados da fonte de alimentação.

---

## S003

### S003



#### **CUIDADO:**

Se instalar a opção de suporte flexível na extremidade do cabo de alimentação que está conectado ao dispositivo, você deverá conectar a outra extremidade do cabo de alimentação a uma fonte de alimentação que possa ser facilmente acessada.

---

## S004

### S004



#### **CUIDADO:**

Ao substituir a bateria de lítio, utilize apenas uma bateria Lenovo com número de peça especificado ou um tipo de bateria equivalente recomendado pelo fabricante. Se o seu sistema possui um módulo com uma bateria de lítio, substitua-o apenas por um módulo do mesmo tipo e do mesmo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for utilizada, manuseada ou descartada da forma correta.

*Não:*

- Jogue nem insira na água
- Exponha a temperaturas superiores a 100 °C (212 °F)
- Conserte nem desmonte

**Descarte a bateria conforme requerido pelas ordens ou regulamentações locais.**



---

## S005

### S005



#### **CUIDADO:**

A bateria é do tipo íon de lítio. Para evitar uma possível explosão, não queime a bateria. Substitua-a somente por uma parte aprovada. Recicle ou descarte a bateria conforme as instruções dos regulamentos locais.

---

## S006

### S006



#### **CUIDADO:**

Quando produtos a laser (como CD-ROMs, unidades de DVD, dispositivos de fibra óptica ou transmissores) forem instalados, observe o seguinte:

- Não remova as tampas. Remover as tampas do produto a laser pode resultar em exposição à radiação a laser perigosa. Não existem peças que podem ser consertadas no interior do dispositivo.
- A utilização de controles ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes daqueles especificados aqui pode resultar em exposição perigosa à radiação.

---

## S007

### S007



#### **CUIDADO:**

Este produto contém laser Classe 1M. Não olhe diretamente em instrumentos óticos.

---

## S008

### S008



Alguns produtos a laser contêm um diodo de laser integrado, da Classe 3A ou Classe 3B. Note o seguinte:  
Radiação a laser quando aberto. Não olhe diretamente para o feixe a olho nu ou com instrumentos óticos, e evite exposição direta ao feixe.

---

## S009

### S009



#### **CUIDADO:**

Para evitar lesões corporais, desconecte os cabos do ventilador antes de remover o ventilador do dispositivo.

---

## S010

### S010



#### **CUIDADO:**

Não coloque nenhum objeto pesando mais de 82 kg (180 lb) sobre os dispositivos montados no rack.

---

## S011

### S011



#### **CUIDADO:**

Bordas, cantos ou juntas pontiagudas nas proximidades.

---

## S012

### S012



**CUIDADO:**  
Superfície quente nas proximidades.

---

## S013

### S013



A sobrecarga de um circuito de ramificação representa um potencial risco de disparo e choque elétrico sob certas condições. Para evitar esses riscos, assegure-se de que os requisitos elétricos do sistema não excedam os requisitos de proteção do circuito derivado. Consulte as informações que são fornecidas com o dispositivo para obter as especificações elétricas.

---

## S014

### S014



**CUIDADO:**  
Voltagens, correntes e níveis de energia perigosos podem estar presentes. Apenas um técnico de serviço qualificado está autorizado a remover as tampas onde houver etiqueta.

---

## S015

### S015



**CUIDADO:**

Certifique-se de que o rack está preso adequadamente para evitar a inclinação quando a unidade do servidor estiver estendida.

---

## S016

S016



### **CUIDADO:**

As saídas de alguns acessórios ou placas de opções excedem a Classe 2 ou os limites de fonte de alimentação limitados e devem ser instaladas com o cabeamento de interconexão apropriado de acordo com o código elétrico nacional.

---

## S017

S017



### **CUIDADO:**

Lâminas móveis do ventilador perigosas nas proximidades. Mantenha os dedos e outras partes do corpo a distância.

---

## S018

S018



### **CUIDADO:**

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

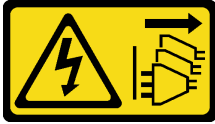
- Este equipamento deve ser instalado ou reparado por funcionários treinados em um local de acesso restrito, conforme definido pelos documentos NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, os padrões para segurança de equipamentos eletrônicos nas áreas de áudio/vídeo, tecnologia da informação e tecnologia de comunicações.
- Conecte o equipamento a uma fonte Safety Extra Low Voltage (SELV) 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).
- A proteção para corrente excessiva do circuito de ramificação deve ser classificada em um mínimo de 5 A até um máximo de 15 A.
- Use apenas condutores American Wire Gauge (AWG) 14 ou condutores de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, não excedendo 3 metros de comprimento.
- Aplique torque nos parafusos do terminal de fio para 12 libras-polegadas (1,4 Newton-metros).

- **Incorpore um dispositivo de desconexão disponível aprovado e testado no cabeamento de campo.**

---

## S019

### S019



#### **CUIDADO:**

O botão liga/desliga do dispositivo não desliga a corrente elétrica fornecida ao dispositivo. Também é possível que o dispositivo tenha mais de uma conexão com a energia dc. Para remover toda a corrente elétrica do dispositivo, certifique-se de que todas conexões com a energia dc sejam desconectadas dos terminais de entrada de energia dc.

---

## S020

### S020



#### **CUIDADO:**

Para evitar lesão corporal, antes de levantar a unidade, remova todos os blades para reduzir o peso.

---

## S021

### S021



#### **CUIDADO:**

Uma energia perigosa está presente quando o blade é conectado à fonte de alimentação. Sempre recoloca a tampa do blade antes de instalá-lo.

---

## S022

### S022



#### **CUIDADO:**

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

- Este equipamento deve ser instalado ou reparado por funcionários treinados em um local de acesso restrito, conforme definido pelos documentos NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, os padrões para segurança de equipamentos eletrônicos nas áreas de áudio/vídeo, tecnologia da informação e tecnologia de comunicações.
- Conecte o equipamento a uma fonte Safety Extra Low Voltage (SELV) 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).
- A proteção para corrente excessiva do circuito de ramificação deve ser classificada em um mínimo de 13 A até um máximo de 15 A.
- Use apenas condutores American Wire Gauge (AWG) 16 ou condutores de cobre de 1,3 mm<sup>2</sup>, não excedendo 3 metros de comprimento.
- Aplique torque nos parafusos do terminal de fio para 12 libras-polegadas (1,4 Newton-metros).
- Incorpore um dispositivo de desconexão disponível aprovado e testado no cabeamento de campo.

---

## S023

### S023



#### **CUIDADO:**

Não coloque nenhum objeto pesando mais de 50 kg (110 lb) sobre os dispositivos montados no rack.

---

## S024

### S024



#### **CUIDADO:**

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

- Este equipamento deve ser instalado ou reparado por funcionários treinados em um local de acesso restrito, conforme definido pelos documentos NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, os padrões para segurança de equipamentos eletrônicos nas áreas de áudio/vídeo, tecnologia da informação e tecnologia de comunicações.
- Conecte o equipamento a uma fonte Safety Extra Low Voltage (SELV) 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).
- A proteção para corrente excessiva do circuito de ramificação deve ser classificada em um mínimo de 12 A até um máximo de 15 A.
- Use apenas condutores American Wire Gauge (AWG) 14 ou condutores de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, não excedendo 3 metros de comprimento.
- Aplique torque nos parafusos do terminal de fio para 12 libras-polegadas (1,4 Newton-metros).
- Incorpore um dispositivo de desconexão disponível aprovado e testado no cabeamento de campo.

---

## S025

### S025



#### **CUIDADO:**

Não coloque nenhum objeto em cima de dispositivos montados em rack.

---

## S026

### S026



#### **CUIDADO:**

Partes móveis perigosas nas proximidades.



---

## S027

### S027



#### **CUIDADO:**

Esse equipamento foi projetado para permitir a conexão do condutor aterrado do circuito de alimentação DC com o condutor aterrado 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 estar localizado na mesma área imediata (como em gabinetes adjacentes) que outros equipamentos que estiverem conectados entre o condutor aterrado do mesmo circuito 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.

---

## S028

### S028



#### **CUIDADO:**

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

- Este equipamento deve ser instalado ou reparado por funcionários treinados em um local de acesso restrito, conforme definido pelos documentos NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, os padrões para segurança de equipamentos eletrônicos nas áreas de áudio/vídeo, tecnologia da informação e tecnologia de comunicações.
- Conecte o equipamento a uma fonte Safety Extra Low Voltage (SELV) 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).
- A proteção para corrente excessiva do circuito de ramificação deve ser classificada como 20 A.
- Use apenas condutores American Wire Gauge (AWG) 12 ou condutores de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, não excedendo 4,5 metros de comprimento.
- Incorpore um dispositivo de desconexão disponível aprovado e testado no cabeamento de campo.

## S029

### S029



**Para uma fonte de alimentação CC de -48 V, a corrente elétrica proveniente de cabos de alimentação é perigosa.**

**Para evitar risco de choque elétrico:**

- **Para conectar ou desconectar cabos de alimentação CC de -48 V quando você precisar remover/instalar, instale unidades de fonte de alimentação de redundância.**

#### **Para Conectar:**

1. Desligue as fontes de alimentação CC e equipamentos que estiverem conectados a este produto.
2. Instale as unidades de fonte de alimentação no compartimento do sistema.
3. Conecte os cabos de alimentação CC ao produto.
  - Assegure a polaridade correta das conexões CC de -48 V: RTN é "+" e -Vin (típica -48 V) CC é "-". O aterramento deve ser conectado muito bem.
4. Conecte os cabos de alimentação CC às fontes de alimentação em questão.
5. Ligue todas as fontes de alimentação.

#### **Para Desconectar:**

1. Desconecte ou desligue as fontes de alimentação CC em questão (no painel de disjuntores) antes de remover as unidades de fonte de alimentação.
2. Remova os cabos CC em questão e verifique se o terminal de fios dos cabos de alimentação está isolado.
3. Desconecte as unidades da fonte de alimentação em questão do invólucro do sistema.

---

## S030

### S030



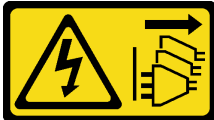
#### **CUIDADO:**

Para evitar ferimentos, antes de levantar a unidade, remova todas as lâminas, módulos de energia e outros módulos removíveis para reduzir o peso.

---

## S031

### S031



#### **CUIDADO:**

Esse produto não fornece um botão de controle de energia. A desativação dos blades ou a remoção dos módulos de energia e de E/S não interrompe a corrente elétrica fornecida até o produto. O produto também pode conter mais de um cabo de alimentação. Para remover toda corrente elétrica do produto, certifique-se de que todos os cabos de alimentação estão desconectados da fonte de alimentação.

---

## S032

### S032



#### **CUIDADO:**

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

- Este equipamento deve ser instalado ou reparado por funcionários treinados em um local de acesso restrito, conforme definido pelos documentos NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, os padrões para segurança de equipamentos eletrônicos nas áreas de áudio/vídeo, tecnologia da informação e tecnologia de comunicações.
- Conecte o equipamento a uma fonte de baixa voltagem extra de segurança (SELV) aterrada adequadamente. Uma fonte SELV é um circuito secundário que foi projetado para que as condições normais e de falha simples não façam com que as tensões excedam um nível seguro (corrente direta de 60 V).
- Consulte as especificações na documentação do produto para conhecer a classificação de disjuntor de circuito obrigatória para proteção de corrente excessiva do circuito de ramificação.
- Utilize apenas condutores de fio de cobre. Consulte as especificações na documentação do produto para obter o tamanho de fio necessário.

- Consulte as especificações na documentação do produto para obter os valores de torque necessários para parafusos do terminal de fio.
  - Incorpore um dispositivo de desconexão disponível aprovado e testado no cabeamento de campo.
- 

## S033

### S033



#### **CUIDADO:**

Energia perigosa presente. Voltagens com energia perigosa podem provocar aquecimento quando em curto-circuito com metal, o que pode resultar no derretimento do metal e/ou queimaduras.

---

## S034

### S034



#### **CUIDADO:**

Instale sempre o parafuso de retenção deslizante.

---

## S035

### S035



#### **CUIDADO:**

Nunca remova a tampa de uma fonte de alimentação nem qualquer peça que tenha essa etiqueta anexada. Qualquer componente que tiver esta etiqueta possui voltagem, correntes e níveis de energia perigosos. Nenhuma peça localizada no interior desses componentes pode ser consertada. Se você suspeitar de um problema com uma dessas peças, entre em contato com um técnico de serviço.

---

## S036

### S036



18 - 32 kg (39 - 70 lb)



32 - 55 kg (70 - 121 lb)

**CUIDADO:**  
Utilize práticas seguras ao levantar.

---

## S037

### S037



**CUIDADO:**  
O peso desta peça ou unidade é superior a 55 kg (121,2 lb). É necessário trabalhar com uma pessoa especialmente treinada, um dispositivo de elevação ou ambos para levantar com segurança esta peça ou unidade.

---

## S038

### S038



**CUIDADO:**  
Este procedimento requer o uso de equipamentos de proteção ocular.

---

## S039

### S039



**CUIDADO:**  
Este procedimento requer o uso de equipamentos de proteção auditiva.

---

## S040

### S040



**CUIDADO:**  
**Luvras protetoras devem ser usadas para este procedimento.**

---

## S041

### S041



#### **CUIDADO:**

- Este equipamento deve ser instalado ou reparado por funcionários treinados, conforme definido pelos documentos NEC, IEC 62368-1 e IEC 60950-1, os padrões para segurança de equipamentos eletrônicos nas áreas de áudio/vídeo, tecnologia da informação e tecnologia de comunicações.
- O acesso ao equipamento é realizado com o uso de uma ferramenta, trava e chave ou outros meios de segurança, sendo controlado pela autoridade responsável pelo local.

---

## S042

### S042



**Risco de choque elétrico devido a água ou uma solução de água que está presente neste produto. Evite trabalhar em equipamentos energizados ou perto deles com as mãos úmidas ou quando houver água derramada.**





---

## Capítulo 2. Instruções de segurança (R001-R009)

As instruções de segurança nesta seção podem aparecer na documentação dos produtos Lenovo quando instalado em um gabinete do rack. As instruções de segurança chamam a atenção para situações que são potencialmente letais ou perigosas para as pessoas.

---

### R001

#### R001



#### **CUIDADO:**

Para assegurar a segurança, todas as configurações do gabinete do rack devem ser certificadas por um laboratório de testes nacionalmente reconhecido para verificar a conformidade com as normas de segurança específicas do país. Este processo garante que o produto final permaneça seguro para o operador e pessoal de serviço sob condições normais e de uso incorreto previsível.

---

### R002

#### R002



#### **PERIGO**

- Sempre abaixe os quadros de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale os suportes do estabilizador no gabinete do rack.
- Sempre instale os dispositivos mais pesados na parte inferior do gabinete do rack.
- Sempre instale os servidores e dispositivos opcionais iniciando da parte inferior do gabinete do rack.

---

## R003

### R003



- Não estenda mais de um dispositivo deslizante de uma vez.
- O peso máximo permitido para um dispositivo nos trilhos deslizantes é de 80 kg (176 lb). Não instale um dispositivo deslizante que exceda este peso.

---

## R004

### R004



#### **CUIDADO:**

**Consulte as instruções na documentação do rack antes de instalar ou remover os dispositivos, ou relocar o rack.**

---

## R005

### R005



Ao preencher um gabinete do rack, siga estas diretrizes:

- Sempre abaixe os quadros de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale os suportes do estabilizador no gabinete do rack.
- Sempre instale os dispositivos mais pesados na parte inferior do gabinete do rack.
- Sempre instale dispositivos começando da parte inferior do gabinete do rack.
- Não estenda vários dispositivos a partir do gabinete do rack simultaneamente, a menos que as instruções de montagem do rack digam para fazer isso. Múltiplos dispositivos estendidos na posição de serviço podem fazer seu gabinete do rack se inclinar.
- Certifique-se de ancorar firmemente o gabinete do rack para assegurar sua estabilidade.

---

## R006

### R006



#### **CUIDADO:**

Não coloque nenhum objeto em cima de um dispositivo montado em rack, a menos que o dispositivo montado em rack seja destinado ao uso como uma prateleira.

---

## R007

### R007



- Conecte os cabos de alimentação dos dispositivos no gabinete do rack às tomadas elétricas que estão próximas ao gabinete do rack e que são de fácil acesso.
- Cada gabinete do rack pode ter mais de um cabo de alimentação. Certifique-se de desconectar todos os cabos de alimentação no gabinete do rack, antes de fazer manutenção em qualquer dispositivo no gabinete.
- Instale um comutador de desligamento de emergência se mais de um dispositivo de energia (unidade de distribuição de energia ou fonte de alimentação ininterrupta) estiver instalado no mesmo gabinete do rack.
- Conecte todos os dispositivos que estão instalados em um gabinete do rack nos dispositivos de energia instalados no mesmo gabinete do rack. Não conecte um cabo de alimentação de um dispositivo que está instalado em um gabinete do rack a um dispositivo de energia instalado em um gabinete do rack diferente.

---

## R008

### R008



A sobrecarga de um circuito de ramificação representa um potencial risco de disparo e perigo de choque sob certas condições. Para evitar esses riscos, certifique-se de que os requisitos elétricos do sistema não excedam os requisitos de proteção do circuito derivado. Consulte as informações que são fornecidas com o dispositivo para obter as especificações elétricas.

---

## R009

### R009



#### **CUIDADO:**

Remover os componentes das posições superiores no gabinete do rack corporativo melhora a estabilidade durante a realocação. Siga estas diretrizes sempre que realocar um gabinete do rack ocupado em um cômodo ou prédio:

- Reduza o peso do gabinete do rack removendo os equipamentos, começando na parte superior do gabinete. Quando possível, restaure o gabinete do rack às configurações do gabinete conforme recebido. Se essa configuração não é conhecida, você deverá fazer o seguinte:
  - Remova todos os dispositivos na posição de 32 U e acima.
  - Certifique-se de que os dispositivos mais pesados estão instalados na parte inferior do gabinete do rack.
  - Certifique-se de não haver posição U vazias entre dispositivos instalados no gabinete do rack abaixo da posição 32 U.
- Se o gabinete do rack que você está relocando faz parte de um conjunto de gabinetes, remova o gabinete do rack deste conjunto.
- Inspecione a rota que você planeja executar para eliminar possíveis riscos.
- Certifique-se de que a rota escolhida pode suportar o peso do gabinete do rack carregado. Consulte a documentação fornecida com o gabinete do rack para ver o peso do gabinete do rack carregado.
- Certifique-se de que as aberturas de porta são de pelo menos 760 x 2030 mm(30 x 80 pol.)
- Certifique-se de que todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estejam firmes.
- Certifique-se de que os quatro pedais de nivelamento estão erguidos nas suas posições mais altas.
- Certifique-se de que o suporte do estabilizador esteja instalado no gabinete do rack.
- Não use uma rampa inclinada em mais de 10 graus.
- Quando o gabinete do rack estiver no novo local, faça o seguinte:
  - Abaixar os quatro pedais de nivelamento.
  - Instale os suportes do estabilizador no gabinete do rack.
  - Se você removeu quaisquer dispositivos do gabinete do rack, coloque-os novamente no gabinete do rack, da posição mais baixa para a mais alta.

Se uma realocação de longa distância for necessária, restaure o gabinete do rack às configurações do gabinete conforme recebido. Prenda bem o gabinete do rack no material de embalagem original ou equivalente. Também, abaixe os pedais de nivelamento para aumentar os suportes inclinados e parafusar o gabinete do rack a paleta.



---

## Capítulo 3. Instruções de segurança (I001-I002)

Esta seção inclui instruções de segurança relacionadas à infraestrutura do rack que podem aparecer na documentação do produto Lenovo. Essas instruções de segurança chamam a atenção para situações que são potencialmente letais ou perigosas para as pessoas.

---

### I001

#### I001



**As unidades UPS (Unidade de Distribuição de Energia) contêm materiais perigosos específicos. Observe as seguintes precauções se o produto contém a UPS:**

- **A UPS contém voltagens letais. Todos os reparos e serviços devem ser executados apenas por um representante autorizado de suporte de serviço. Não existem peças que podem ser consertadas pelo usuário no interior da UPS.**
- **A UPS contém sua própria fonte de alimentação (baterias). Os receptáculos de saída podem levar voltagem ativa mesmo quando a UPS não está conectada a uma fonte CA.**
- **Não remova nem desconecte os cabos de entrada enquanto a UPS é ativada. Isso removerá o aterramento de segurança da UPS e dos equipamento conectados a ela.**
- **A UPS é pesada devido aos componentes eletrônicos e baterias requeridas. Para evitar ferimentos, observe as seguintes precauções:**
  - **Não tente tirar a UPS por conta própria. Peça a assistência de outro representante de serviço.**
  - **Remova a bateria, o conjunto de eletrônicos ou ambos da UPS antes de removê-la da caixa de papelão de remessa ou instalar ou remover a UPS do rack.**

---

### I002

#### I002



#### **CUIDADO:**

**As tomadas da unidade de distribuição de energia (PDU) fornecem de 200 a 240 V de CA. Use estas tomadas apenas para dispositivos que operam neste intervalo de voltagem.**





## Capítulo 4. Etiquetas de segurança

As etiquetas de segurança que podem aparecer em um produto Lenovo DCG são explicadas na tabela a seguir.

Tabela 1. Etiquetas de segurança



















Etiqueta de segurança	O que significa a etiqueta
	Atenção. Tome cuidado ao trabalhar com componentes que exibem essa etiqueta.
	Atenção – Perigo de choque. Voltagens, correntes ou níveis de energia perigosos estão presentes.
	Perigo de choque. Voltagens, correntes ou níveis de energia perigosos estão presentes. Não abra nenhuma tampa ou barreira que contenha esta etiqueta.
	Atenção – Perigo de choque. Níveis de energia de 240 VA ou superiores presentes.
	Atenção – Perigo de choque. Proteção contra o efeito térmico do arco elétrico.
	Perigo de choque – O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover todas as voltagens perigosas, desconecte todos os cabos de alimentação.
	Atenção – Voltagem, corrente ou níveis de energia perigosos e superfície quente presentes.
	Atenção – O peso de levantamento é de 18-32 kg (39-70 lb). Use duas pessoas para levantar.
	Atenção – O peso de levantamento é de 32-55 kg (70-121 lb). Use três pessoas para levantar.

Tabela 1. Etiquetas de segurança (continuação)

Etiqueta de segurança	O que significa a etiqueta
	<p>Atenção – O peso de levantamento é de 55-100 kg (121-220 lb). Use um dispositivo mecânico quando o levantamento for necessário.</p>
	<p>Atenção – Perigo de laser</p>
	<p>Atenção – Pá de ventilador em movimento nas proximidades.</p>
	<p>Atenção – Superfície quente nas proximidades.</p>
	<p>Atenção – Borda afiada nas proximidades.</p>
	<p>Atenção – Perigo de queda.</p>
	<p>Atenção – Perigo de ponta.</p>
	<p>Atenção – Não coloque nenhum objeto em cima de dispositivos montados em rack.</p>
	<p>Atenção – Use proteção ocular.</p>
	<p>Atenção – Use proteção auditiva.</p>
	<p>Atenção – Use luvas protetoras.</p>

---

## Apêndice A. Avisos

É possível que a Lenovo não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em todos os países. Consulte um representante Lenovo local para obter informações sobre os produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área.

Qualquer referência a produtos, programas ou serviços Lenovo não significa que apenas produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo, poderá ser utilizado em substituição a esse produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer outro produto, programa ou serviço são de responsabilidade do Cliente.

A Lenovo pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos descritos nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A Lenovo pode fazer aperfeiçoamentos e/ou alterações nos produtos ou programas descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Os produtos descritos nesta publicação não são destinados para uso em implantações ou em outras aplicações de suporte à vida, nas quais o mau funcionamento pode resultar em ferimentos ou morte. As informações contidas nesta publicação não afetam nem alteram as especificações ou garantias do produto Lenovo. Nada nesta publicação deverá atuar como uma licença expressa ou implícita nem como indenização em relação aos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as informações contidas nesta publicação foram obtidas em ambientes específicos e representam apenas uma ilustração. O resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar.

A Lenovo pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas, da forma que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Referências nesta publicação a Web sites que não são da Lenovo são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto Lenovo e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, o resultado obtido em outros ambientes operacionais pode variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão as mesmas em sistemas disponíveis em geral. Além disso, algumas medidas podem ter sido

estimadas através de extrapolação. Os resultados atuais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

---

## **Marcas Registradas**

LENOVO e THINKSYSTEM são marcas registradas da Lenovo.

Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos donos.





Número de Peça: SP47A34702

Printed in China

(1P) P/N: SP47A34702

