




# Dell PowerEdge R420xr

## Guia de Noções Básicas

Modelo normativo: E27S Series  
Tipo normativo: E27S001



# Notas, avisos e advertências

-  **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes para utilizar melhor o computador.
-  **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.
-  **ATENÇÃO:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis riscos de danos à propriedade, de lesões corporais ou até mesmo de morte.

**Copyright © 2014 Dell Inc. Todos os direitos reservados.** Esse produto é protegido por leis de copyright e de propriedade intelectual dos EUA e internacionais. Dell™ e o logotipo Dell são marcas comerciais da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou em outras jurisdições. Todas as outras marcas e os nomes aqui mencionados podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas.

# Instalação e configuração

**⚠ ATENÇÃO:** Antes de executar o procedimento a seguir, siga as instruções de segurança fornecidas com o sistema.

## Remover o sistema de rack da embalagem

Remova o sistema da embalagem e identifique cada item.

Monte os trilhos e instale o sistema no rack, seguindo as instruções de segurança e as instruções de instalação fornecidas com o sistema.

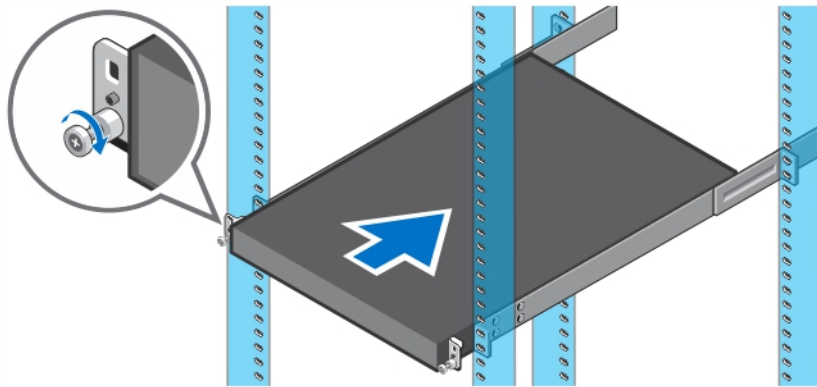


Figura 1. Instalar o sistema no rack.

## Opcional – Conectar o teclado, o mouse e o monitor

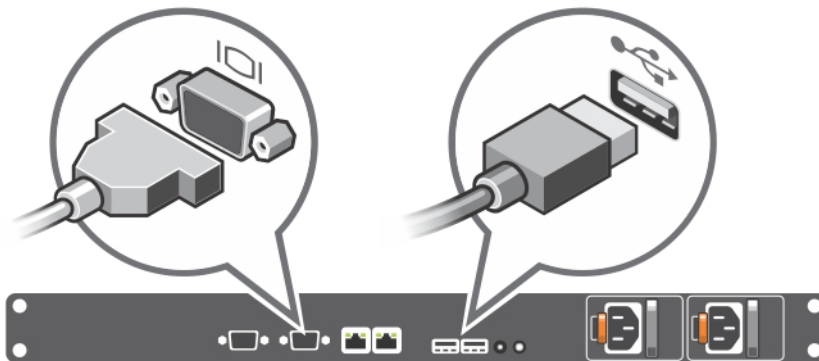
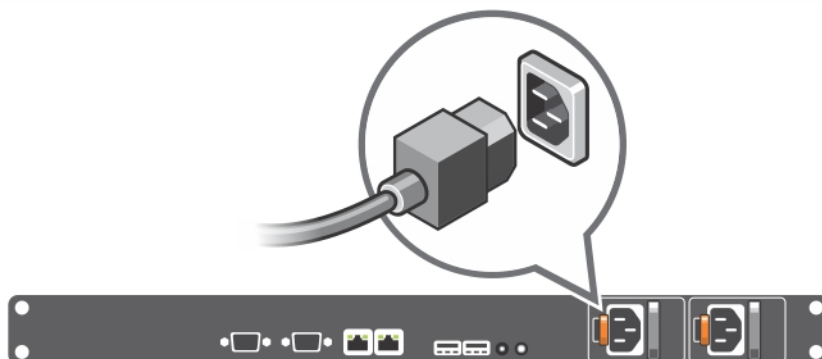


Figura 2. Opcional – Conectar o teclado, o mouse e o monitor

Conecte o teclado, o mouse e o monitor (opcional).

Os conectores na parte traseira do sistema têm ícones que indicam quais cabos devem ser ligados a cada conector. Aperte os parafusos (se houver) do conector do cabo do monitor.

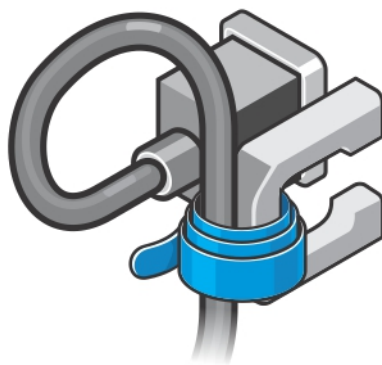
## Conectar o(s) cabo(s) de alimentação



**Figura 3. Conectar o(s) cabo(s) de alimentação**

Conecte o(s) cabo(s) de alimentação ao sistema e, se for usado um monitor, conecte o cabo de alimentação do monitor.

## Prender o(s) cabo(s) de alimentação



**Figura 4. Prender o(s) cabo(s) de alimentação**

Dobre o(s) cabo(s) de alimentação do sistema conforme a ilustração e prenda-o(s) no gancho.

Conecte a outra extremidade do(s) cabo(s) de alimentação a uma tomada elétrica aterrada ou a uma fonte de energia separada, por exemplo uma UPS (Uninterruptible Power Supply - fonte de alimentação ininterrupta) ou uma PDU (Power Distribution Unit - unidade de distribuição de energia).

## Ligar o sistema

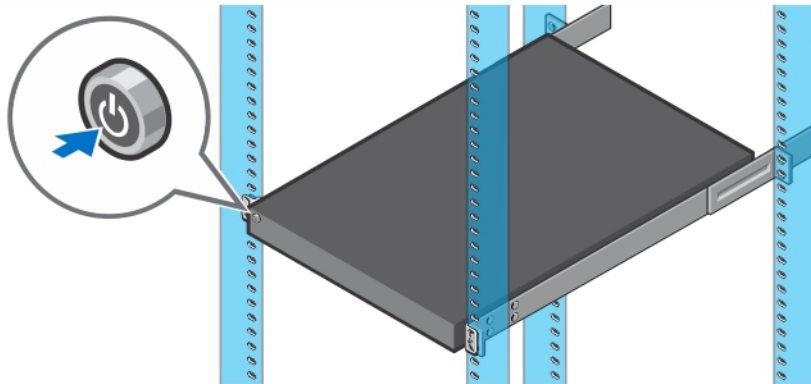


Figura 5. Ligar o sistema

Pressione o botão liga/desliga. A luz de alimentação deve acender.

## Instalar o bezel opcional

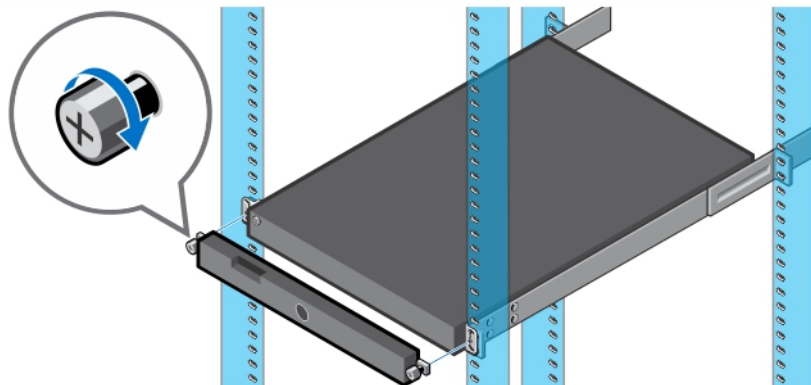



Figura 6. Instalar o bezel opcional

Instale o bezel (opcional).

## Concluir a configuração do sistema operacional

Se você tiver adquirido um computador com o sistema operacional pré-instalado, consulte a documentação do sistema operacional fornecida com o computador. Para instalar um sistema operacional pela primeira vez, consulte a documentação de instalação e configuração do sistema operacional. Certifique-se de que o sistema operacional esteja instalado antes de instalar hardware ou software não adquirido com o computador.

 **NOTA:** Para obter informações mais recentes sobre os sistemas operacionais compatíveis, consulte o site [dell.com/ossupport](http://dell.com/ossupport).

# Contrato de Licença de Software Dell

Antes de usar o sistema, leia o Contrato de Licença de Software Dell fornecido com o sistema. Você precisa considerar as mídias do software Dell instalado como cópias de BACKUP do software instalado no disco rígido do seu sistema. Se você não aceitar os termos do contrato, ligue para o serviço de assistência ao cliente. Para clientes nos Estados Unidos, ligue para 800-WWW-DELL (800-999-3355). Os clientes fora dos Estados Unidos deverão consultar o site [dell.com/support](http://dell.com/support) e selecionar o seu país ou a sua região na parte superior esquerda da página.

## Outras informações úteis



**ATENÇÃO:** Consulte as informações de normalização e segurança fornecidas com o sistema. As informações de garantia podem estar incluídas neste documento ou em um documento separado.

- O *Manual do proprietário* fornece informações sobre os recursos do sistema e descreve como solucionar problemas e instalar ou trocar componentes do sistema. Este documento está disponível online em [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).
- A documentação do rack descreve como instalar o sistema no rack, se necessário.
- Qualquer mídia fornecida com o sistema que contenha documentação e ferramentas para a configuração e o gerenciamento do seu sistema, incluindo aquelas relativas ao sistema operacional, software de gerenciamento do sistema, atualizações do sistema e componentes do sistema adquiridos com o mesmo.



**NOTA:** Verifique sempre se há atualizações disponíveis no site [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) e leia-as primeiro, pois elas geralmente substituem informações contidas em outros documentos.



**NOTA:** Quando atualizar o sistema, é recomendável que você vá para o site [dell.com/support](http://dell.com/support) e faça o download e a instalação do BIOS, do driver e do firmware de gerenciamento de sistemas mais recentes.

## Obter assistência técnica

Se você não entender algum dos procedimentos contidos neste guia ou se o sistema não funcionar como esperado, consulte o manual do proprietário do sistema. A Dell oferece certificação e treinamento abrangentes de hardware. Para obter mais informações, consulte [dell.com/training](http://dell.com/training). Este serviço pode não ser oferecido em todos os locais.

## Informações da NOM (apenas para o México)

As informações referentes ao dispositivo descrito neste documento e mostradas a seguir estão de acordo com os requisitos das Normas Oficiais Mexicanas (NOM):

Importador:


Dell Inc. de México, S.A. de C.V.  
Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso  
Col. Lomas Altas  
11950 México, D.F.

Modelo:

E27S

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tensão de alimentação: | 100 VCA a 240 VCA  |
| Frequência             | 50 Hz/60 Hz  |
| Consumo de corrente:   | 7,4 A – 3,7 A (X2) (com fonte de alimentação CA redundante de 550 W) |

## Especificações técnicas


 **NOTA:** As especificações a seguir se limitam àquelas exigidas por lei para serem fornecidas com o computador. Para obter uma lista completa e atual das especificações do seu computador, visite o site [dell.com/support](http://dell.com/support).

---


### Alimentação

---

Fonte de alimentação CA (por fonte de alimentação)

|  |   |
|--|---|
| Potência   | 550 W   |
| Dissipação de calor  | Máxima de 2132 BTU/h (fonte de alimentação redundante de 550 W) |
|  <b>NOTA:</b> A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação. |   |

|        |  |
|--------|--|
| Tensão | 100 a 240 VCA, detecção automática, 50/60 Hz |
|--------|--|

 **NOTA:** Este sistema é projetado também para se conectar a sistemas de energia para TI com tensão fase a fase não excedendo 230 V.

Bateria

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Bateria de célula tipo moeda | Célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V |
|------------------------------|--|

---

### Características físicas


---

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Altura                               | 42,8 mm (1,6 polegadas)   |
| Largura                              |                           |
| Com as travas do rack                | 486,0 mm (19,1 polegadas) |
| Sem as travas do rack                | 434,0 mm (17,0 polegadas) |
| Profundidade (não incluindo o bezel) | 508,0 mm (20 polegadas)   |
| Peso (máximo)                        | 12,2 kg (27 lb)           |
| Peso (vazio)                         | 8,8 kg (19,5 lb)          |

---

## Requisitos ambientais

---

 **NOTA:** Para obter informações adicionais sobre os requisitos ambientais para configurações específicas do sistema, visite o site [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

### Temperatura:

Gradiente máximo de temperatura (de operação e de armazenamento) 20°C/h (36 °F/h)

Limites de temperatura de armazenamento -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

### Temperatura (de operação contínua)

Faixas de temperatura (para altitudes menores que 950 m ou 3117 pés) 10°C a 45°C (50 °F a 113 °F) sem a incidência de luz solar direta sobre o equipamento

Faixa de umidade relativa 10% a 80% de umidade relativa com ponto de orvalho máximo de 26°C (78.8 °F).

### Umidade relativa

De armazenamento 5% a 95% de umidade relativa com ponto de orvalho máximo de 33°C (91 °F). A atmosfera precisa ser sem condensação o tempo todo.

### Vibração

De operação MIL-STD-810G, Método 514,6, Figura 514,6D-9, 0,00220783 g<sub>2</sub>/Hz a 10-500 Hz (geralmente 1,04 g<sub>RMS</sub>), 1 hora por eixo

Não operacional MIL-STD-810G, Método 514,6, Figura 514,6, Procedimento I, Categoria 4, Figura 514,6C-1 (vibração de caminhão em rodovias dos EUA), Vertical: 5 a 500 Hz a 1,04 g<sub>RMS</sub>, Transversal: 5 a 500 Hz a 0,204 g<sub>RMS</sub>, Longitudinal: 5 a 500 Hz a 0,740 g<sub>RMS</sub>, 1 hora por eixo

### Choque

De operação MIL-STD-810G, Método 516,6, Procedimento I, 20G para discos rígidos rotacionais e 40G unidades de estado sólido, 11 ms, dente de serra, 3 choques, +/- por eixo

Não operacional MIL-STD-810G, Método 516,6, Procedimento V, 40G, 11 ms, dente de serra, 3 choques, +/- por eixo

### Altitude máxima

De operação 3.048 m (10.000 pés).

De armazenamento 12.192 m (40.000 pés).

### Varição do valor nominal em função da altitude de operação


---

## Requisitos ambientais


---

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Até 35°C (95 °F)              | Temperatura máxima reduzida em 1 °C/300 m (1 °F/547 pés) acima de 950 m (3.117 pés).     |
| 35°C a 40°C (95 °F a 104 °F)  | A temperatura máxima é reduzida em 1 °C/175 m (1 °F/319 pés) acima de 950 m (3.117 pés). |
| 40°C a 45°C (104 °F a 113 °F) | A temperatura máxima é reduzida em 1 °C/125 m (1 °F/228 pés) acima de 950 m (3.117 pés). |


## Contaminação por partículas

 **NOTA:** Esta seção define os limites para ajudar a evitar danos e/ou falha por contaminação gasosa ou contaminação de particulados aos equipamentos de TI. Se for determinado que os níveis de contaminação gasosa ou de contaminação de particulados estiver além dos limites especificados abaixo e que este for o motivo de danos e/ou falhas no seu equipamento, poderá ser necessário que você corrija as condições ambientais que estão causando estes problemas. A correção das condições ambientais é responsabilidade do cliente.


### Filtragem do ar

 **NOTA:** Aplica-se apenas a ambientes de data center. Os requisitos de filtragem de ar não se aplicam a equipamento de TI projetado para ser usado fora de um data center, em ambientes como escritórios ou fábricas.

Filtragem de ar para data center de Classe 8 conforme definida na ISO 14644-1 com limite superior de confiança de 95%.


 **NOTA:** O ar que entra no data center precisa ter filtragem MERV11 ou MERV13.

### Poeira condutiva

 **NOTA:** Aplica-se tanto a ambientes de data center como a ambientes que não sejam de data center.


O ar precisa estar livre de poeira condutiva, limalha de zinco ou outras partículas condutivas.

### Poeira corrosiva

 **NOTA:** Aplica-se tanto a ambientes de data center como a ambientes que não sejam de data center.

- O ar precisa estar livre de poeira corrosiva.
- A poeira residual presente no ar precisa ter um ponto de deliquescência menor que 60% de umidade relativa.

## Contaminação gasosa

 **NOTA:** Níveis máximos de contaminantes corrosivos medidos a  $\leq 50\%$  de umidade relativa

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Taxa de corrosão do cupom de cobre | <300 Å/mês para a Classe G1 conforme definido pela ANSI/ISA71.04-1985. |
| Taxa de corrosão do cupom de prata | <200 Å/mês conforme definido pela AHSRAE TC9.9.                        |