


# Dell PowerEdge R520

## Guia de Primeiros Passos

Modelo normativo: E19S Series  
Tipo normativo: E19S001



# Notas, Avisos e Advertências

 **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes para ajudar você a usar melhor os recursos do computador.

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

**As informações nesta publicação estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.**

© 2012 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É terminantemente proibida qualquer forma de reprodução destes materiais sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: Dell™, o logotipo Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ e Vostro™ são marcas comerciais da Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® e Celeron® são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. AMD® é marca registrada e AMD Opteron™, AMD Phenom™ e AMD Sempron™ são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® e Active Directory® são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Red Hat® e Red Hat® Enterprise Linux® são marcas registradas da Red Hat, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países. Novell® e SUSE® são marcas registradas da Novell Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Oracle® é marca registrada da Oracle Corporation e/ou de suas afiliadas. Citrix®, Xen®, XenServer® e XenMotion® são marcas registradas ou marcas comerciais da Citrix Systems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® e vSphere® são marcas registradas ou marcas comerciais da VMware, Inc. nos Estados Unidos ou em outros países. IBM® é marca registrada da International Business Machines Corporation.

Os demais nomes e marcas comerciais podem ser usados nesta publicação como referência às entidades que reivindicam essas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas e nomes comerciais que não sejam os seus próprios.

2012 - 01

Rev. A00

# 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.

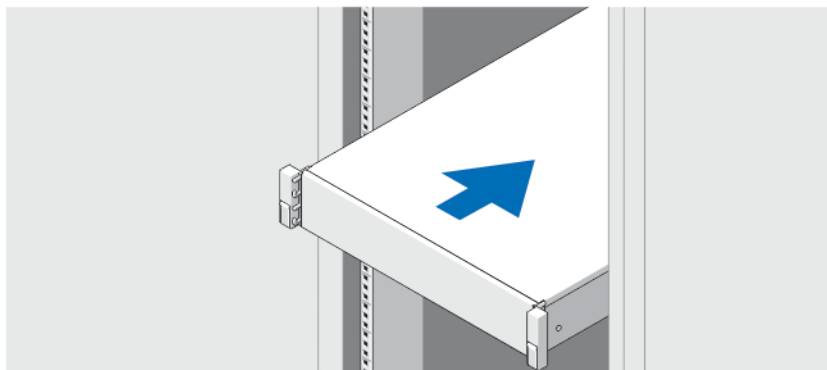


Figura 1. Instalar o sistema no rack

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

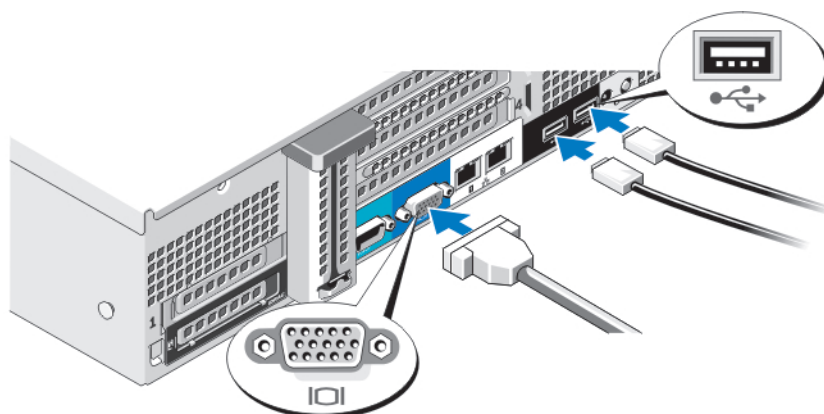
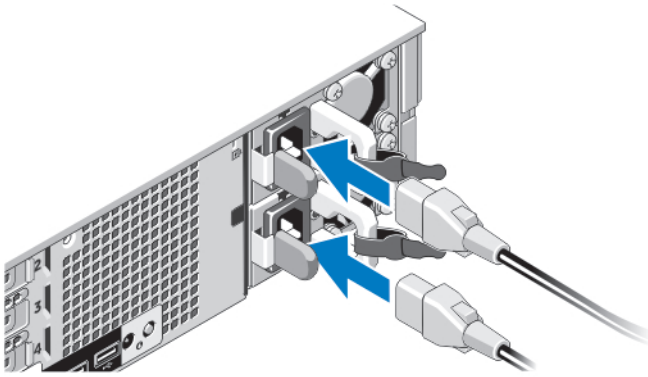


Figura 2. Conectar o teclado, o mouse e o monitor

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) no conector do cabo do monitor.

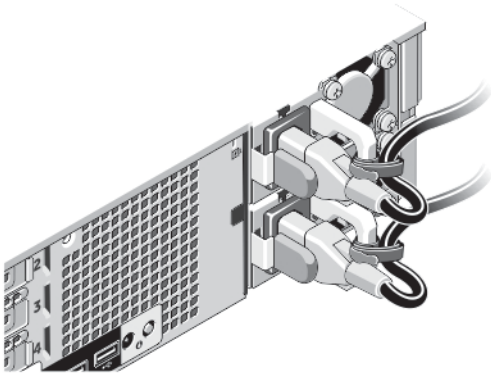
## Conectar o(s) cabo(s) de alimentação



**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 cabo(s) de alimentação**

Dobre o(s) cabo(s) de alimentação do sistema conforme a ilustração e prenda-o(s) ao 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

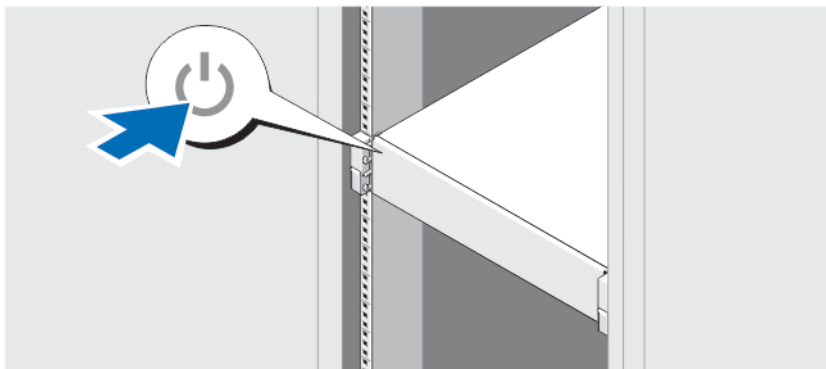


Figura 5. Ligar o sistema

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

## Instalar o bezel opcional

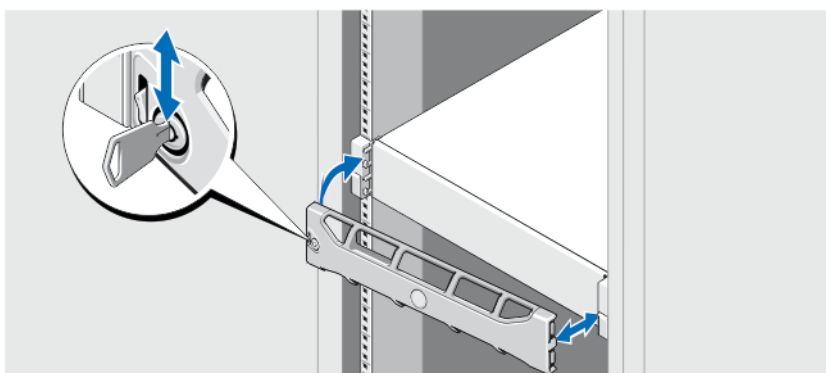



Figura 6. Instalar o bezel

Instale o bezel (opcional).

## Concluir a configuração do sistema operacional


Se você tiver adquirido um sistema operacional pré-instalado, consulte a documentação associada. Para instalar o sistema operacional pela primeira vez, consulte a documentação referente à instalação e configuração do sistema operacional. O sistema operacional precisa estar instalado antes de você instalar qualquer hardware ou software que não tenha sido adquirido com o sistema.

 **NOTA:** Para obter as informações mais recentes sobre os sistemas operacionais suportados, 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. É preciso considerar qualquer mídia de software instalado pela Dell como cópias de BACKUP do software instalado no disco rígido do sistema. Se você não aceitar os termos deste contrato, informe o serviço de atendimento ao cliente. Para os clientes residentes nos Estados Unidos, ligue para 800-WWW-DELL (800-999-3355). Para os clientes residindo fora dos Estados Unidos, visite o site [support.dell.com](http://support.dell.com) e selecione na parte superior da página o país ou a região pertinente.

## Outras informações úteis

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

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

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

## Obter assistência técnica

Se você não entender um dos procedimentos contidos neste guia ou se o sistema não funcionar como o esperado, consulte o *manual do proprietário*. A Dell oferece certificação e treinamento abrangente 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

As informações sobre o dispositivo descrito neste documento e mostradas a seguir são fornecidas em conformidade 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.
Número do modelo:	E19S
Tensão de alimentação:	100 a 240 V CA (com fonte de alimentação CA de 495 W, 550 W, 750 W e 1100 W) –(48–60) V CC (com fonte de alimentação de 1100 W CC)
Frequência:	50 Hz/60 Hz
Consumo atual:	12 A a 6,5 A (X2) (com fonte de alimentação CA redundante de 1100 W) 10 A a 5 A (X2) (com fonte de alimentação CA redundante de 750 W) 6,5 A a 3 A (X2) (com fonte de alimentação CA redundante de 495 W)

7,4 A a 3,7 A (com fonte de alimentação CA não redundante de 550 W)  
32 A (X2) (com fonte de alimentação CC redundante de 1100 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 [support.dell.com](http://support.dell.com).

---


### Alimentação


---

Fonte de alimentação CA (por fonte de alimentação)

Potência	Fonte de alimentação de 495 W, 550 W, 750 W ou 1100 W CA
Dissipação de calor	Máxima de 1908 BTU/h (fonte de alimentação redundante de 495 W) Máxima de 2315 BTU/h (fonte de alimentação não redundante de 550 W) Máxima de 2891 BTU/h (fonte de alimentação redundante de 750 W) Máxima de 4100 BTU/h (fonte de alimentação redundante de 1100 W)
 <b>NOTA:</b> A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.	
Tensão	100 a 240 VAC, detecção automática, 50/60 Hz

Fonte de alimentação CA (por fonte de alimentação)

Potência	Fonte de alimentação de 1100 W CC
Dissipação de calor	4416 BTU/h no máximo
 <b>NOTA:</b> A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.	
Tensão	-(48 a 60) V CC

 **NOTA:** Este sistema é projetado para conectar-se a sistemas de energia de IT com tensão fase a fase até 230 V.

Bateria

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

---

### Características físicas

---

Altura	86,8 mm
Largura	
Com as travas do rack	482,4 mm
Sem as travas do rack	434 mm
Profundidade (exclui o bisel)	611,1 mm (24,06 pol)
Peso (máximo)	28,2 kg

---

**Características físicas**


---

Peso (vazio) 13,7 kg

---


**Requisitos ambientais**

---

 **NOTA:** Para obter mais informações sobre os valores ambientais para configurações específicas do sistema, consulte [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

**Temperatura:**

De operação Operação contínua: 10°C a 35°C com umidade relativa de 10% a 80%, com o ponto de condensação máximo de 26°C. Diminua a temperatura de bulbo seco máxima permitida à razão de 1 °C/300 m, acima de 900 m.

 **NOTA:** Para obter informações sobre configurações e faixa de temperatura operacional expandida suportadas, consulte [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

De armazenamento -40°C a 65°C com variação máxima de temperatura de 20°C por hora

**Umidade relativa**

De operação 20% a 80% (sem condensação) em uma temperatura máxima de bulbo úmido de 29°C

De armazenamento 5% a 95% em uma temperatura máxima de bulbo úmido de 38°C

**Vibração máxima**

De operação 0,26 g<sub>RMS</sub>, de 5 Hz a 350 Hz (todas as orientações de operação)

De armazenamento 1,87 g<sub>RMS</sub>, de 10 Hz a 500 Hz por 15 min (todos os seis lados testados)

**Choque máximo**


De operação Um pulso de choque no eixo z positivo (um pulso de cada lado do sistema) de 31 g por 2,6 ms na orientação operacional

De armazenamento Seis pulsos de choque aplicados consecutivamente nos eixos x, y e z positivos e negativos (um pulso de cada lado do sistema) de 71 g por até 2 ms

Seis pulsos de choque aplicados consecutivamente nos eixos x, y e z positivos e negativos (um pulso de cada lado do sistema) de onda quadrada de 32 g com variação de velocidade de 685 centímetros/segundo

**Altitude:**

De operação -15,2 m a 3.048 m

 **NOTA:** Para altitudes acima de 900 m, a temperatura máxima de operação diminui à razão de 1°C / 300 m.

De armazenamento -15,2 m a 10.668 m

**Nível de poluentes transportados pelo ar**

Classe G1 conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985