




# Dell PowerEdge R220

## Guia de Noções Básicas

Modelo normativo: E10S  
Tipo normativo: E10S003



# 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.


© 2013 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais usadas neste texto: Dell™, o logotipo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ 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®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ 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.

2013 – 10


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.

 **NOTA:** Para usar uma placa PCIe, você precisa instalar uma placa riser da placa PCIe. Se a configuração do sistema não inclui a placa riser da placa PCIe, você precisa comprar um kit com a placa riser.

## Instalar os trilhos e o sistema no rack

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

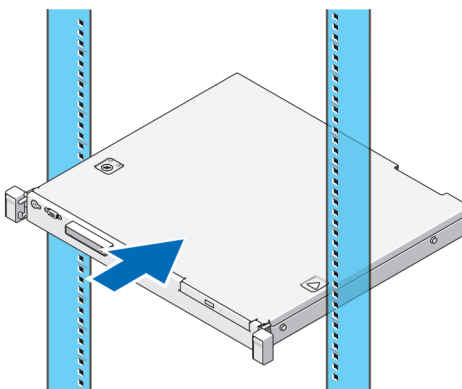


Figura 1. Instalar os trilhos e o sistema no rack

## Conectar o teclado, o mouse e o monitor opcionais

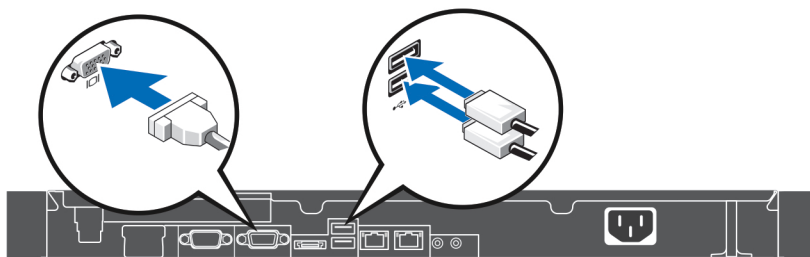
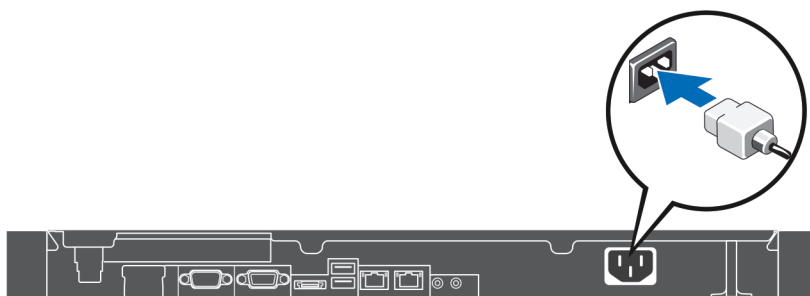


Figura 2. Conectar o teclado, o mouse e o monitor

Conecte o teclado, o mouse e o monitor.

Os conectores na parte traseira do sistema têm ícones indicando o tipo de cabo a ser conectado em cada conector. Lembre-se de apertar os parafusos (se houver) no conector do cabo do monitor.

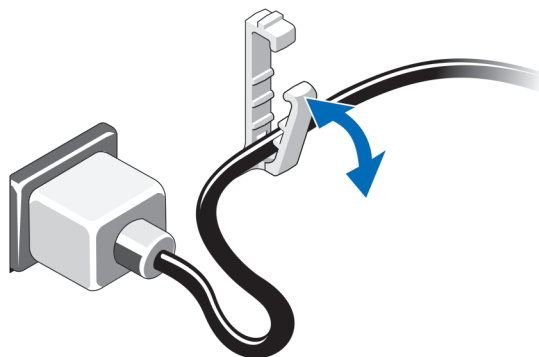
## Conectar o cabo de alimentação



**Figura 3. Conectar o cabo de alimentação**

Conecte o cabo de alimentação do sistema e, em caso de usar um monitor, conecte o respectivo cabo de alimentação.

## Como fixar o cabo de alimentação



**Figura 4. Prender o cabo de alimentação**

Dobre o cabo de alimentação do sistema e prenda o cabo no clipe de retenção.

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

## Ligar o sistema

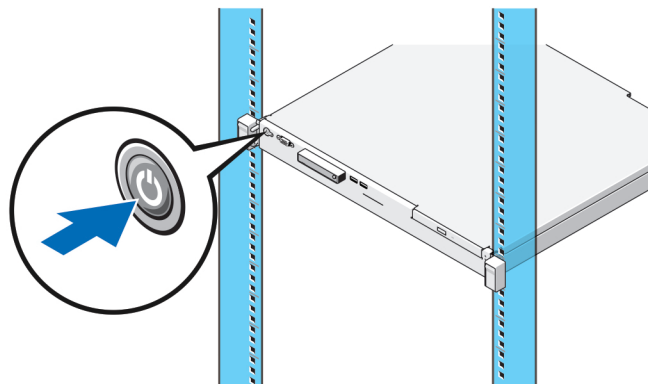


Figura 5. Ligar o sistema

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

## Instalar o bezel opcional

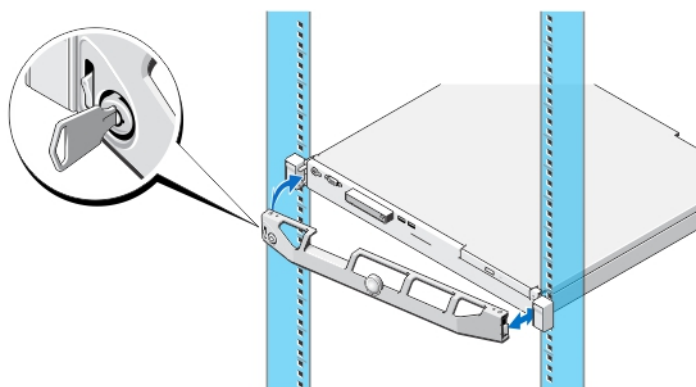



Figura 6. Instalar o bezel opcional

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.

## Documentação relacionada



**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.

A documentação do produto inclui:

**Manual do proprietário**

Fornecer 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/poweredge/manual](http://dell.com/poweredge/manual)

**Instruções para instalação em rack**

Descreve como instalar o sistema em rack. Este documento é fornecido com a solução de rack.

**Guia do usuário do Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)**

Fornecer informações sobre a instalação, configuração e manutenção do iDRAC em sistemas gerenciados. Este documento está disponível on-line em [dell.com/esmanuals](http://dell.com/esmanuals).

**QRL - Quick Resource Locator (Localizador rápido de recursos)**

Para obter mais informações sobre o sistema, examine o QRL disponível na etiqueta de informações localizada na parte interna da tampa do sistema.



**NOTA:** Faça o download do aplicativo QRL a partir da sua plataforma móvel para ativar o aplicativo no seu dispositivo móvel.



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

## 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.

## 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

Potência	250 W
Dissipação de calor	Máximo de 1040 BTU/h
 <b>NOTA:</b> A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.	
Tensão	100 a 240 VCA, variação automática, 50/60 Hz, 4,0 A a 2,0 A
Pico máximo de corrente inicial	55 A

### Bateria

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

---

## Características físicas


---

Altura	4,24 cm (1,67 polegadas)
Largura	43,4 cm (17,09 polegadas)
Profundidade	39,37 cm (15,5 polegadas)
Peso de configuração máximo	7,7 kg (16,97 lb)
Peso vazio	4,55 kg (10,03 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:

De operação 10°C a 35°C (50°F a 95°F) com variação máxima de 10°C por hora

 **NOTA:** Para altitudes acima de 950 metros (3.117 pés), a temperatura máxima de operação diminui à razão de 1°C / 300 m (1°F / 547 pés).

De armazenamento De -40 a 65 °C (-40 a 149 °F) com variação máxima de temperatura de 20°C por hora

### Umidade relativa

De operação 10% a 80% de umidade relativa com ponto de orvalho máximo de 29°C (84,2°F).

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 máxima

De operação 0,26 g<sub>RMS</sub>, de 5 Hz a 350 Hz por 15 minutos (todas as orientações de operação).

---

**Requisitos ambientais**

---

Não operacional 1,88 g<sub>RMS</sub>, de 10 Hz a 500 Hz por 15 minutos (todos os seis lados testados).

**Choque máximo**


De operação Um pulso de choque (um pulso de cada lado do sistema) de 31 g por 2,6 ms na orientação operacional.

Não operacional 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 686 centímetros por segundo (270 polegadas por segundo)

**Altitude:**

De operação -16 m a 3048 m (10.000 pés).


 **NOTA:** Para altitudes acima de 950 metros (3.117 pés), a temperatura máxima de operação diminui à razão de 1°C / 300 m (1°F / 547 pés).

De armazenamento -15,2 m a 12.000 m (-50 pés a 39.370 pés)


**Nível de poluentes transportados pelo ar**

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


**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 de 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**

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

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

**Poeira corrosiva**


• O ar precisa estar livre de poeira corrosiva.




---

## Requisitos ambientais

---

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