

# Dell PowerEdge R720 e R720xd

## Guia de Noções Básicas

Modelo normativo: E14S Series  
Tipo normativo: E14S001



# Notas, Avisos e Advertências



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



**CUIDADO:** um AVISO indica um potencial de danos ao hardware ou a perda de dados se as instruções não forem seguidas.



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

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


© 2011 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA.

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™ 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® e Windows Vista® são marcas comerciais ou marcas registradas Microsoft Corporation nos Estados Unidos e 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.

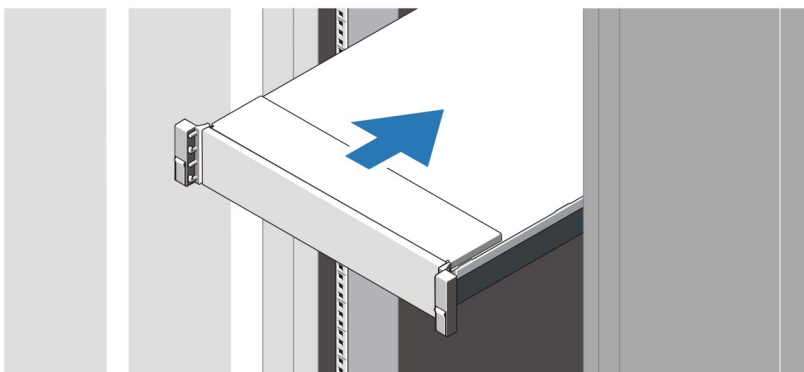
# Instalação e configuração

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

## Remover o sistema de rack da embalagem

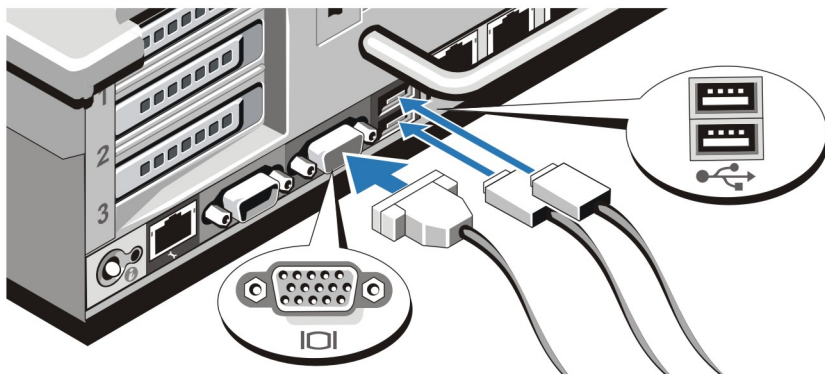
Remova o sistema da embalagem e identifique cada item.

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



**Figura 1. Instalar os trilhos e o sistema no rack**

## Conectar o teclado, o mouse e o monitor

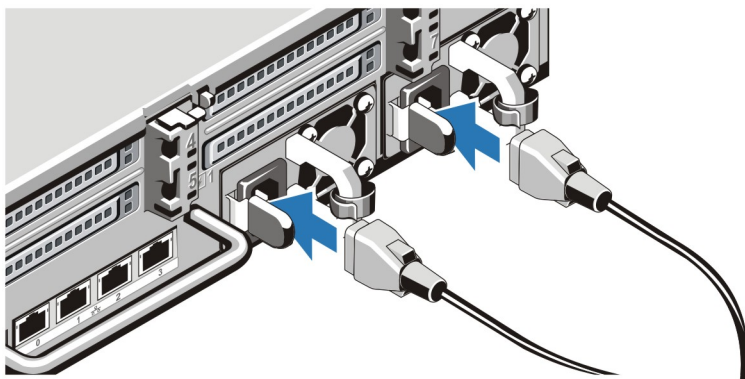


**Figura 2. Conectar o teclado, o mouse e o monitor**

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.

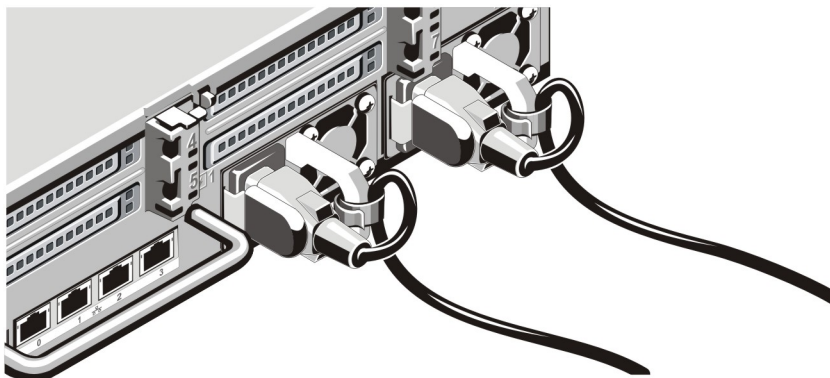
## Conectar o(s) cabo(s) de alimentação



**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

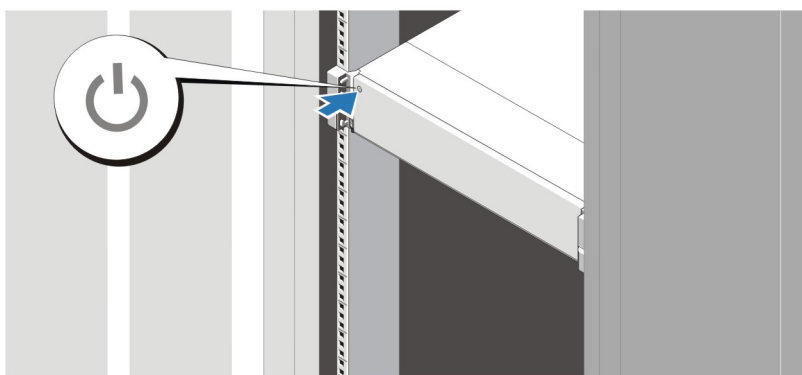


**Figura 4. Prender o(s) cabo(s) de alimentação**

Dobre o(s) cabo(s) de alimentação do sistema conforme mostra a ilustração e prenda o(s) cabo(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).

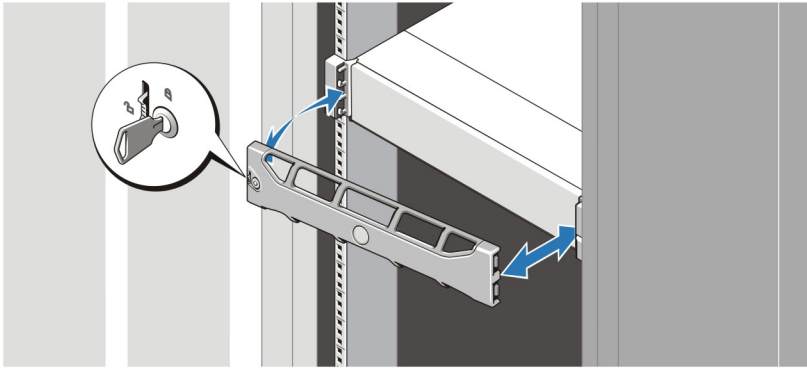
## Ligar o sistema



**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**

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 documentação 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:

E14S

Tensão de alimentação:	100 a 240 V CA (com fonte de alimentação CA de 495 W, 750 W e 1100 W) ou –(48 a –60) V CC (com fonte de alimentação CC de 1100 W)
Frequência	50 Hz / 60 Hz (fonte de alimentação CA)
Consumo atual:	12 A a 6,5 A (X 2) (com fonte de alimentação CA de 1100 W) 10 A a 5 A (X 2) (com fonte de alimentação CA de 750 W) 6,5 A a 3 A (X 2) (com fonte de alimentação CA de 495 W) 32 A (X 2) (com fonte de alimentação CC 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).
-  **NOTA:** As especificações a seguir aplicam-se ao PowerEdge R720 e PowerEdge R720xd, a menos que indicado de outra forma.

---


### Alimentação

---


Fonte de alimentação CA (por fonte de alimentação)

Potência 495 W, 750 W ou 1100 W

Dissipação de calor Máxima de 1908 BTU/h (fonte de alimentação de 495 W)

-  **NOTA:** A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.
- Máxima de 2891 BTU/h (fonte de alimentação de 750 W)
- Máxima de 4100 BTU/h (fonte de alimentação de 1100 W)

Tensão 100 a 240 VAC, detecção automática, 50 / 60 Hz

-  **NOTA:** Este sistema também é designado para se conectar a sistemas de energia IT com voltagem fase a fase que não excedam 230 V.

Fonte de alimentação CC (por fonte de alimentação) (quando disponível)



---

## Alimentação

---

Potência	1100 W
Dissipação de calor	Máxima de 4416 BTU/h



**NOTA:** A dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.

Tensão	-(48 a 60) V CC
--------	-----------------

### Bateria

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

---

## Características físicas

---

Altura	87,3 mm
--------	---------

### Largura

Com as travas do rack	482,4 mm
-----------------------	----------

Sem as travas do rack	444 mm
-----------------------	--------

Profundidade (inclui o bezel)	755,8 mm
-------------------------------	----------

### Peso (máximo)

Sistemas com disco rígido de 2,5 polegadas	29,5 kg
--	---------

Sistemas com disco rígido de 3,5 polegadas (PowerEdge R720)	29,2 kg
---	---------

Sistemas com disco rígido de 3,5 polegadas (PowerEdge R720xd)	32,5 kg
---	---------

### Peso (vazio)


Sistemas com disco rígido de 2,5 polegadas	11,7 kg
--	---------

Sistemas com disco rígido de 3,5 polegadas	10,3 kg
--	---------

---

## Requisitos ambientais


---


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

### Temperatura:

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:** Quando o PowerEdge R720 estiver sendo usado com placas internas GPGPU, a faixa de operação contínua é de 10 °C a 30 °C em 10% a 80% de umidade relativa, com ponto de orvalho máximo de 26 °C.

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

Armazenamento

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

### Umidade relativa

Operação

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

Armazenamento

5% a 95% (sem condensação) em uma temperatura máxima de bulbo úmido de 38°C

### Vibração máxima

Operação

0,26 g RMS em 5 Hz a 350 Hz (todas as orientações de operação)

---

## Requisitos ambientais

---

Armazenamento 1,87 g RMS em 10 Hz a 500 Hz por 15 min (todos os seis lados testados)


### Choque máximo

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

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:

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.

Armazenamento -15,2 m a 10.668 m

### Nível de poluentes transportados pelo ar

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