

# Dispositivo Dell DL1000

## Guia de Noções Básicas

Modelo normativo: E10S Series  
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.

**Copyright © 2014 Dell Inc. Todos os direitos reservados.** Esse produto é protegido por leis de direitos autorais 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.

2014 - 07

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.

## 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.

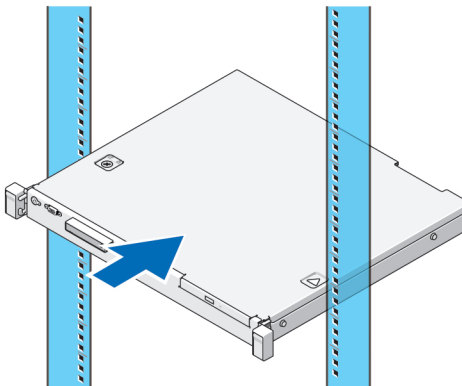


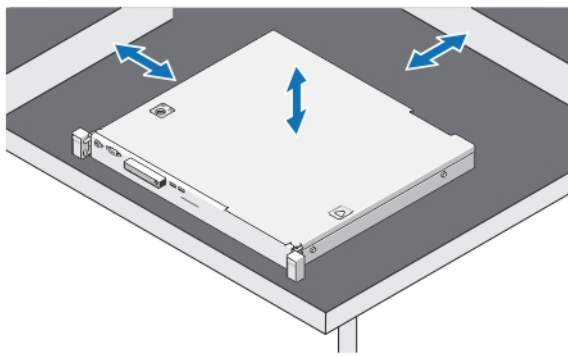
Figura 1. Instalar os trilhos e o sistema no rack

## Usar o sistema sem o rack

Você pode usar o sistema sem o rack de servidor. Quando você estiver usando o sistema sem o rack, siga estas diretrizes:

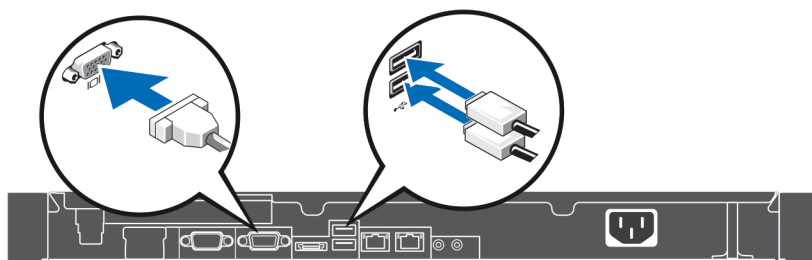
- O sistema precisa ser colocado em uma superfície sólida e estável que possa apoiar todo o sistema.
-  **NOTA:** O sistema não pode ser colocado na vertical.
- Não coloque o sistema no chão.
- Não coloque nada em cima do sistema. O painel superior pode ceder com o peso e causar danos ao sistema.
- Deixe espaço suficiente ao redor do sistema para garantir a ventilação adequada.
- Certifique-se de que o sistema for instalado sob as condições de temperatura recomendadas, como indicado na seção de condições ambientais das especificações técnicas deste documento.

 **CUIDADO:** Se estas diretrizes não forem cumpridas, poderão ocorrer danos ao sistema ou lesões físicas.



**Figura 2. Usar o sistema sem o rack**

## **Conectar o teclado, o mouse e o monitor (opcional)**

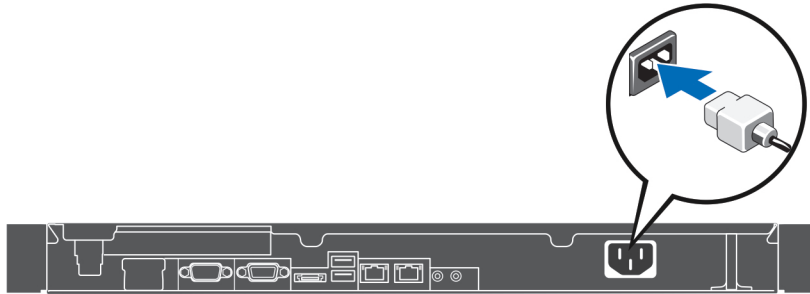


**Figura 3. Conectar o teclado, o mouse e o monitor (opcional)**

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

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.

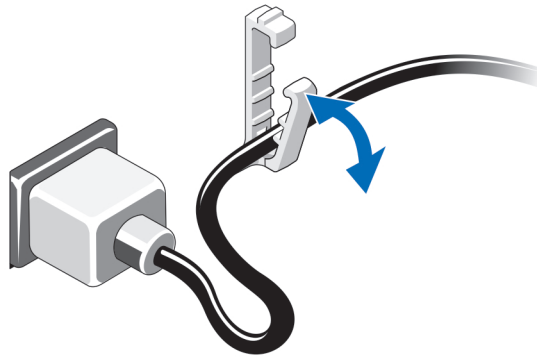
## Conectar o cabo de alimentação



**Figura 4. 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

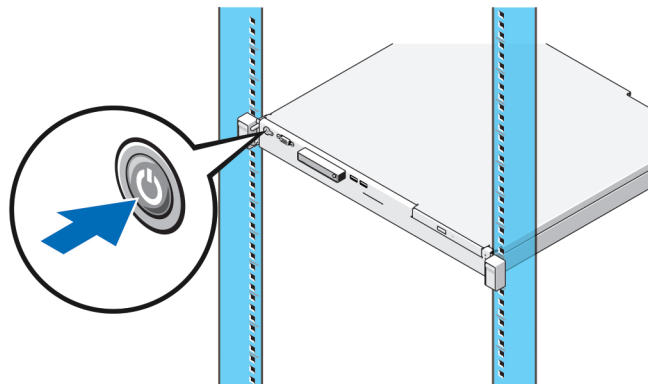


**Figura 5. Prender o cabo de alimentação**

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).

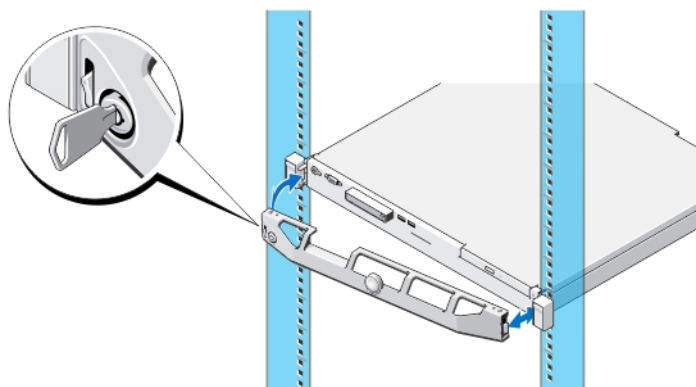
## Ligar o sistema



**Figura 6. Ligar o sistema**

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

## Instalar o bezel opcional



**Figura 7. Instalar o bezel opcional**

Instale o bezel (opcional).

## Concluir a configuração do sistema

O seu sistema é fornecido com o sistema operacional pré-instalado. Para reinstalá-lo, consulte a documentação de instalação e configuração do sistema operacional. Confirme que o sistema operacional esteja instalado antes de instalar o hardware ou o software não adquirido com o sistema.

## 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** 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**.
- As *Notas de Versão* fornecem informações sobre questões relacionadas ao hardware e software, bem como as informações mais recentes aos usuários e que não estão contidas em outras partes do conjunto da documentação. Este documento está disponível online em **dell.com/support/manuals**.
- O *Guia do usuário* fornece informações sobre o seu sistema. Este documento está disponível online em **dell.com/support/manuals**.
- O *Guia de implementação* fornece informações sobre o cabeamento do sistema, a instalação e a configuração inicial do software. Este documento está disponível em **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** e leia-as primeiro, pois elas geralmente substituem informações contidas em outros documentos.



**NOTA:** Ao fazer o upgrade do sistema, é recomendável que você faça o download e a instalação do mais recente firmware de gerenciamento do sistema, através do site **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 **support.software.dell.com**. 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**.

---

### Alimentação

---

Fonte de alimentação CA

Potência

250 W

---

## Alimentação

---

Dissipação de calor Máximo de 1040 BTU/h



**NOTA:** 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](https://www.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.

---

## Requisitos ambientais

---



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



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

### 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.