


Controlador Dell Networking W-7030

Guia de instalação



Copyright

© 2014 Aruba Networks, Inc. As marcas comerciais da Aruba Networks incluem  airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, a marca registrada Aruba, o logotipo do Mobile Edge Company e Aruba Mobility Management System®. Dell™, o logotipo DELL™ e PowerConnect™ são marcas comerciais da Dell Inc.

Todos os direitos reservados. As especificações deste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Fabricado nos EUA. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

Código de fonte aberta

Certos produtos da Aruba contém código de software de fonte aberta desenvolvido por terceiros, incluindo código de software sujeito à licença pública geral (GPL) GNU, licença pública menos generalizada (LGPL) GNU ou outras licenças de fonte aberta. Inclui software da Litech Systems Design. A biblioteca de clientes IF-MAP Copyright 2011. Infoblox, Inc. Todos os direitos reservados. Este produto inclui software desenvolvido por Lars Fenneberg, et al. O código de fonte aberta pode ser encontrado neste site:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Aviso legal

O uso de plataformas de switching e softwares da Aruba Networks, Inc., por pessoas físicas ou jurídicas, na terminação de outros dispositivos clientes VPN de outros fornecedores constitui a plena aceitação da responsabilidade dessa pessoa física ou jurídica por tal ação e isenta completamente a Aruba Networks, Inc. de todo e qualquer processo legal que possa ser movido contra a mesma com relação à violação dos direitos de copyright em nome desses fornecedores.

Prefácio	5
Visão geral do guia.....	5
Documentação relacionada	5
Como entrar em contato com a Dell.....	5
Capítulo 1 Controlador W-7030	7
Lista de verificação da embalagem	7
Componentes do W-7030	8
Portas de acesso.....	9
Portas 10/100/1000Base-T (RJ-45).....	9
Portas 1000Base-X (SFP)	9
LEDs das portas 10/100/1000Base-T	9
LEDs das portas 1000Base-X.....	10
LEDs Power, Status e Peered	11
Painel LCD.....	11
Menu Modo LCD.....	12
Desativando a tela LCD	12
Interface USB.....	13
Conector do console Mini-USB	13
Driver Mini-USB	13
Porta do console.....	13
Adaptador da porta serial do console	14
Fonte de alimentação	14
Ponto de aterramento.....	14
Trava Kensington.....	14
Módulos SFP	14
Capítulo 2 Instalação	15
Precauções	15
Seleção de um local.....	16
Montagem em rack - Padrão.....	16
Ferramentas e equipamentos necessários	16
Etapas de instalação.....	16
Instalação em mesa ou prateleira	18
Ferramentas e equipamentos necessários	18
Etapas de instalação.....	18
Montagem na parede	18
Ferramentas e equipamentos necessários	18
Etapas de instalação.....	18
Conexão e desconexão do cabo de alimentação CA (AC).....	19
Conexão do cabo de alimentação CA (AC)	19
Desconexão do cabo de alimentação CA (AC)	20
Instalação de um SFP	20
Remoção de um SFP	20
Conexão de um cabo de fibra óptica LC.....	20

Capítulo 3	Especificações, segurança e conformidade	23
	Especificações do W-7030.....	23
	Física.....	23
	Especificações da fonte de alimentação	23
	Especificações de operação.....	23
	Especificações de armazenamento	23
	Segurança e conformidade com as normas.....	23
	Produto a laser de classe 1	23
	FCC	24
	Indústria do Canadá.....	24
	Conformidade com as normas da UE.....	24
	Japão.....	24
	VCCI - Classe A.....	24
	Europa	25
	Coreia do Sul.....	25
	Taiwan (BSMI).....	25
	Declarações sobre a bateria.....	25
	Descarte adequado dos equipamentos da Dell	25
	Descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos	25
	RoHS da União Europeia	26
	RoHS para a Índia.....	26
	China RoHS.....	26

Este documento descreve os recursos de hardware do Controlador Dell série W-7030. Ele fornece uma visão geral detalhada das características físicas e de desempenho do controlador e explica como instalar o controlador e seus acessórios.

Visão geral do guia

- Capítulo 1, “Controlador W-7030” na página 7 fornece uma visão geral detalhada do hardware do controlador W-7030 e de cada um de seus componentes.
- Capítulo 2, “Instalação” na página 15 descreve como instalar o controlador W-7030 de diversas formas e cada um de seus componentes.
- Capítulo 3, “Especificações, segurança e conformidade” na página 23 lista as especificações técnicas e as informações sobre segurança e conformidade regulamentar do controlador W-7030.

Documentação relacionada

Consulte o *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide* e o *Dell Networking W-Series ArubaOS CLI Reference Guide* mais recentes para obter detalhes sobre o gerenciamento completo do controlador. Os documentos estão disponíveis em dell.com/support/manuals.

Como entrar em contato com a Dell

Tabela 1 *Informações de suporte*

Suporte no site	
Site principal	dell.com
Informações de contato	dell.com/contactdell
Site do suporte	dell.com/support
Site de documentação	dell.com/support/manuals

O Controlador Dell Networking W-7030 é um controlador de rede LAN sem fio que conecta, controla e integra pontos de acesso (APs) sem fio e monitores de ar (AMs) de forma inteligente a um sistema LAN cabeado.

Há dois modelos do controlador W-7030, que não diferem em formato ou funcionalidade.

- W-7030-US: para os Estados Unidos da América
- W-7030-RW: para o resto do mundo

Lista de verificação da embalagem



NOTA: Informe o fabricante em caso de peças incorretas, em falta ou danificadas. Se possível, guarde a caixa, incluindo os materiais originais de embalagem (veja a [Tabela 2](#)). Use esses materiais para re-embalar o produto e devolvê-lo ao fabricante se necessário.

Tabela 2 Conteúdo da embalagem

Item	Quantidade
Controlador W-7030	1
Suportes para montagem	2
Parafusos Phillips de cabeça redonda M 15 x 6 mm	4
Parafusos Phillips de cabeça chata M3 6.5 mm	8
Parafusos de aterramento M6 x 7 mm	2
Braçadeira de retenção do cabo de alimentação	1
Cabo de alimentação	1
Cabo do console USB	1
Pés de borracha	4
Guia de instalação (este documento, impresso)	1
Guia de inicialização rápida (impresso)	1
Contrato de licença de software da Dell (impresso)	1
Informações sobre segurança, meio ambiente e normas da Dell (impresso)	1
Informações sobre garantia e suporte da Dell (impresso)	



NOTA: Acessórios opcionais estão disponíveis para uso com o controlador W-7030 e são vendidos separadamente. Entre em contato com um representante de vendas da Dell para obter detalhes e assistência.

Componentes do W-7030

Esta seção apresenta os diferentes componentes do controlador W-7030 e especifica seus locais no controlador.

[Figura 1](#) ilustra o painel frontal do controlador W-7030 e [Figura 2](#) ilustra o painel traseiro do controlador W-7030.

Figura 1 Painel frontal do Controlador W-7030

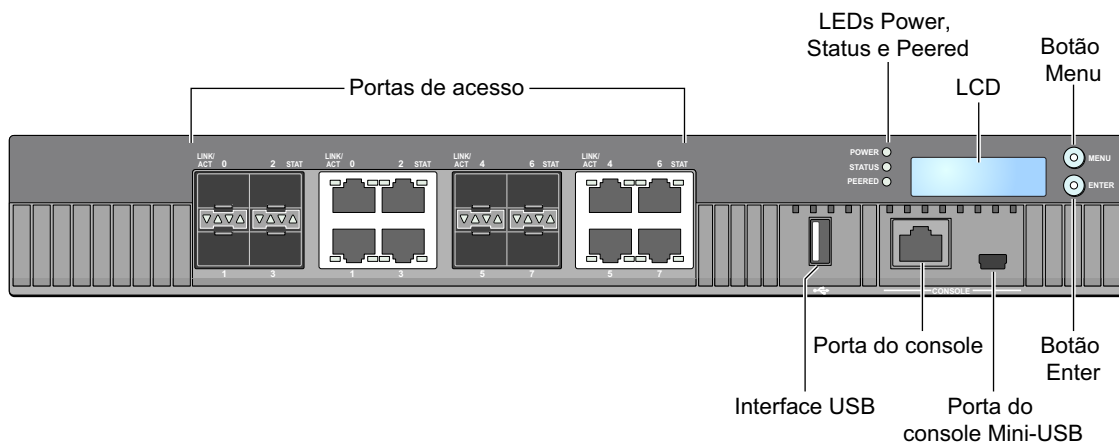
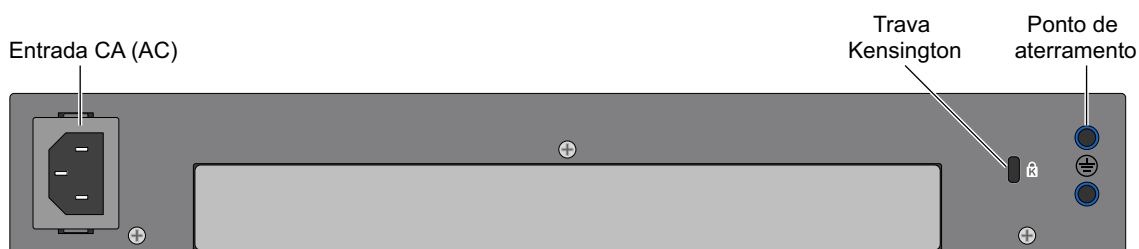


Figura 2 Painel traseiro do Controlador W-7030



A tabela a seguir lista os componentes diferentes do controlador W-7030:

Tabela 3 Componentes do Controlador W-7030

Componente	Descrição
Portas de acesso	8 x portas de mídia dupla (10/100/1000BASE-T e 1000BASE-X)
LEDs Power, Status e Peered	Fornece o monitoramento básico do controlador
LCD	Permite a configuração do comportamento do LED e outras operações básicas
Botão Menu	Permite a seleção do menu da tela LCD
Botão Enter	Permite a execução de ações na tela LCD
Interface USB	1 x USB 2.0, um dispositivo de armazenamento USB pode ser usado para salvar e carregar configurações
Porta do console	Porta de acesso ao console serial RJ-45
Porta do console Mini-USB	Fornece acesso ao console para acesso local direto
Entrada CA (AC)	Conector de alimentação CA (AC)
Trava Kensington	Porta para trava Kensington
Ponto de aterramento	Ponto de aterramento

Portas de acesso

O controlador W-7030 é equipado com 8 portas de mídia dupla (portas 0 e 7). Essas portas podem utilizar as conexões 1000Base-X ou 10/100/1000Base-T fornecidas. Entretanto, a conexão de fibra óptica 1000Base-X tem prioridade sobre a conexão de cobre 10/100/1000Base-T. Se uma conexão for detectada na interface 1000Base-X, a conexão 10/100/1000Base-T será desabilitada.

NOTA: A Dell testa e suporta dispositivos ópticos Dell nos sistemas de controladores Dell. Dispositivos ópticos de terceiros não são testados nem suportados. Portanto, a Dell não garante a funcionalidade adequada de dispositivos ópticos de terceiros quando usados em um sistema Dell.

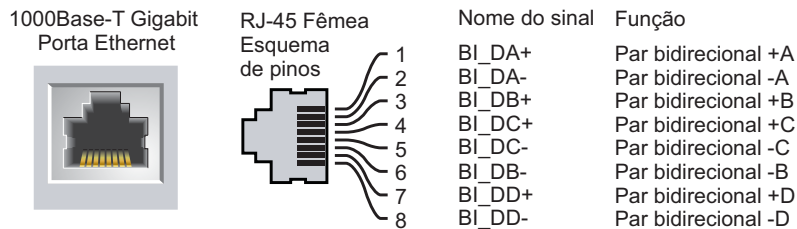
Tabela 4 Configuração de portas do Controlador W-7030

Modelo	Porta de acesso	Número de APs suportados
W-7030	8 x portas de mídia dupla (10/100/1000BASE-T e 1000BASE-X)	64

Portas 10/100/1000Base-T (RJ-45)

O controlador W-7030 é equipado com oito portas de cobre 10/100/1000Base-T (Gigabit Ethernet) como parte de portas de mídia dupla. Gigabit Ethernet usa os oito fios e cada par é usado de maneira bidirecional, o que significa que os mesmos pares são usados para transmissão e recepção de dados. A [figura 3](#) ilustra o esquema de pinos CAT-5 encontrado em um conector RJ-45. O esquema de pinos CAT-5 emparelha os seguintes pinos em uma porta 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet: 1/2, 3/6, 4/5 e 7/8.

Figura 3 Esquema de pinos da porta de gerenciamento 10/100/1000Base-T



Portas 1000Base-X (SFP)

O controlador W-7030 é equipado com duas portas de cobre 1000Base-X como parte de portas de mídia dupla. As portas 1000Base-X são para conexão de fibra apenas e devem ser usadas com SPFs (mini GBICs).

NOTA: A Dell testa e suporta dispositivos ópticos Dell nos sistemas de controladores Dell. Dispositivos ópticos de terceiros não são testados nem suportados. Portanto, a Dell não garante a funcionalidade adequada de dispositivos ópticos de terceiros quando usados em um sistema Dell.

LEDs das portas 10/100/1000Base-T

Cada porta 10/100/1000Base-T é equipada com dois LEDs que permitem o monitoramento básico do status, da atividade e configuração da porta.

- **LINK/ACT:** situado no lado esquerdo da porta, esse LED exibe o status de conexão e de atividade da porta.

- **STATUS:** situado no lado direito da porta, esse LED exibe o status da porta. As informações exibidas por esse LED mudam de acordo com o modo do LCD. O comportamento do LED para cada modo é descrito em [Tabela 5](#) e [Tabela 6](#).

Tabela 5 LEDs das portas 10/100/1000Base-T

LED	Função	Modo LCD	Indicador	Status
LINK/ACT	Status da conexão	N/D	Verde (sólido)	Conexão estabelecida
			Verde (piscando)	A porta está transmitindo ou recebendo dados
			Apagado	Sem conexão
STATUS	Status da porta	Administrativo	Verde (sólido)	Porta habilitada
			Apagado	Porta desabilitada administrativamente
		Duplex	Verde (sólido)	Full-duplex
			Apagado	Half-duplex
		Velocidade	Verde (sólido)	1000 Mbps
			Apagado	10/100 Mbps

LEDs das portas 1000Base-X

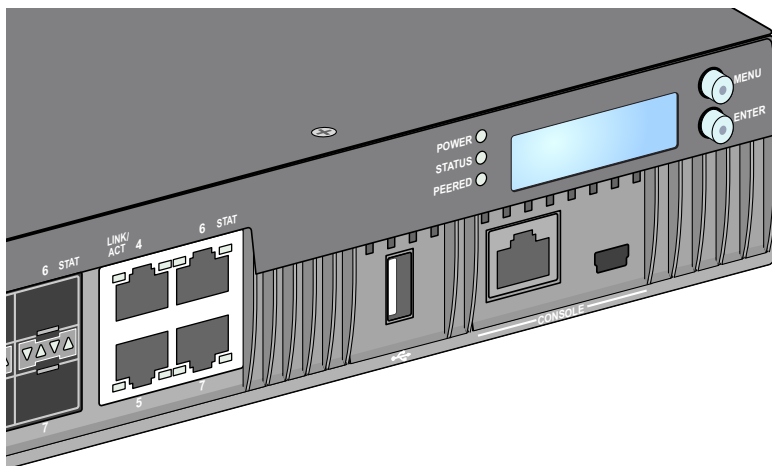
Cada porta 1000Base-X é equipada com dois LEDs que permitem o monitoramento básico do status, da atividade e configuração da porta.

- **LINK/ACT:** situado acima/abaixo da porta, esse LED exibe o status de conexão e de atividade da porta.
- **STATUS:** situado acima/abaixo da porta, esse LED exibe o status da porta. As informações exibidas por esse LED mudam de acordo com o modo do LCD. O comportamento do LED para cada modo é descrito na [Tabela 6](#)

Tabela 6 LEDs das portas 1000Base-X

LED	Função	Modo LCD	Indicador	Status
LINK/ACT	Status da conexão	N/D	Verde (sólido)	Conexão estabelecida
			Verde (piscando)	A porta está transmitindo ou recebendo dados
			Apagado	Sem conexão
STATUS	Status da porta	Administrativo	Verde (sólido)	Porta habilitada
			Apagado	Porta desabilitada administrativamente
		Duplex	Verde (sólido)	Full-duplex
			Apagado	N/D
		Velocidade	Verde (sólido)	1 Gbps
			Apagado	N/D

Figura 4 Portas, LEDs e painel LCD



LEDs Power, Status e Peered

O painel frontal também contém os LEDs Power, Status e Peered que fornecem o monitoramento básico do status geral do controlador W-7030. Veja a [Figura 4](#).

Tabela 7 LEDs Power, Status e Peered

LED	Função	Indicador	Status
Alimentação	Alimentação do sistema	Verde (sólido)	Alimentação ativada
		Apagado	Alimentação desativada
Status	Status do sistema	Verde (sólido)	Operacional
		Verde (piscando)	O dispositivo está carregando o software
		Âmbar (piscando)	Alarme importante
		Âmbar (sólido)	Alarme crítico
		Apagado	Sem alimentação
Emparelhado	Reservado para uso futuro	N/D	N/D

Painel LCD

O controlador W-7030 é equipado com um painel LCD (veja a [Figura 4](#)) que exibe informações sobre o status do controlador e fornece um menu que permite operações básicas, como inicialização e reinicialização. O painel LCD exibe duas linhas de texto de no máximo 16 caracteres por linha. Quando o painel LCD estiver em uso, a linha ativa será indicada por uma seta ao lado da primeira letra.

O painel LCD é operado por dois botões de navegação à direita da tela.

- **Menu:** permite navegar pelos menus do painel LCD.
- **Enter:** confirma e executa a ação exibida no momento no painel LCD.

Menu Modo LCD

O menu de modo LCD contém quatro modos conforme a tabela a seguir descreve.

Tabela 8 *Modo do painel LCD*

Modo LCD	Função	Exibição	Descrição
Boot	Exibe o status de inicialização do controlador.	"Booting ArubaOS...	Status de inicialização.
LED	Exibe o modo do LED STATUS da porta. O menu de modo dos LEDs permite escolher as informações que serão comunicadas pelos LEDs STATUS em cada porta. Consulte as descrições do comportamento dos LEDs de cada modo na Tabela 5 na página 10 .	Modo do LED: ADM	Administrativo – Exibe se a porta está habilitada ou desabilitada administrativamente.
		Modo do LED: DPX	Duplex – Exibe o modo duplex da porta.
		Modo de LED: SPD	Velocidade – Exibe a velocidade da porta.
		Exit	Sair do menu LED.
Status	Exibe a versão do ArubaOS.	OS Version	Versão do ArubaOS.
		Exit	Sair do menu de status.
Maintenance	Permite executar algumas operações básicas, como carregar imagem ou reiniciar o controlador.	Upgrade Image [Partition 0 [Y N] Partion 1 [Y N]]	Atualiza a imagem do software na partição selecionada a partir de um local predefinido no dispositivo de memória USB conectado.
		Upload config [Y N]	Carrega a configuração atual do controlador em um local predefinido no dispositivo de memória USB conectado.
		Factory Default [Y N]	Reinicia o dispositivo com as configurações padrão de fábrica.
		Media Eject [Y N]	Conclui a leitura ou gravação do dispositivo USB conectado.
		Reload system [Y N]	Reinicia o dispositivo.
		Halt system [Y N]	Pausa o dispositivo.
		Exit	Sair do menu de manutenção.

Desativando a tela LCD

Por padrão, a tela LCD é ativada. No entanto, se o controlador W-7030 for implantado em um local sem segurança física, a tela LCD pode ser desativada pelo CLI. Quando desativada, pressionar um dos botões de navegação apenas ilumina a tela LCD e exibe o slot, a função, o nome do dispositivo e os alarmes.

Além disso, é possível desativar apenas o menu de manutenção. Isso permite alterar o comportamento do LED e ver o status do dispositivo, mas impede atualizações e alterações de configuração.

Para desativar a tela LCD, entre no modo Enable e use os seguintes comandos CLI:

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd-menu
(host) (lcd-menu) #disable menu
```

Para desativar somente o menu Maintenance ou um de seus submenus, entre no modo Enable e use os seguintes comandos CLI:

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance ?
    factory-default
    halt-system
```

```

media-eject
reload-system
upgrade-image
upload-config
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance upgrade-image ?
partition0
partition1

```

Interface USB

O controlador W-7030 é equipado com uma interface USB 2.0. Veja a [Figura 4 na página 11](#). Um dispositivo de armazenamento USB pode ser usado para salvar e carregar configurações no controlador. As funções USB são controladas pelo painel LCD localizado na frente do controlador. Para obter mais informações sobre o painel LCD e suas funções, consulte [“Painel LCD” na página 11](#).

Conector do console Mini-USB

O controlador W-7030 possui um conector Mini-USB (tipo B) que fornece acesso ao console para acesso direto ao local. Veja a [Figura 4 na página 11](#). Se as portas Mini-USB e RJ-45 Console estiverem conectadas, a conexão Mini-USB terá precedência sobre a conexão RJ-45 Console.

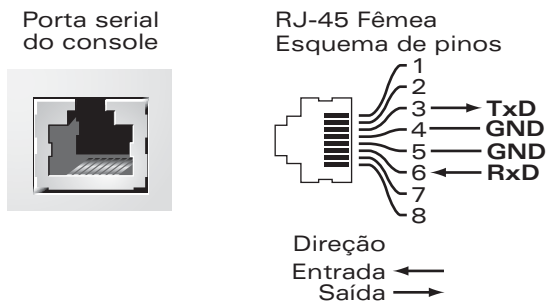
Driver Mini-USB

Para usar a porta do console Mini-USB, instale o driver Dell Mini-USB no computador que gerenciará o controlador. O driver está disponível em download.dell-pcw.com, na seção Tools & Resources.

Porta do console

Use a porta Console serial para permitir o gerenciamento local direto. Veja a [Figura 4 na página 11](#). Essa porta é um conector fêmea RJ-45 da porta que aceita um cabo serial RS-232 com um conector macho.

Figura 5 Esquema de pinos da porta serial do console



As configurações de comunicação da porta Console são mostradas na tabela a seguir:

Tabela 9 Configurações do terminal do console

Taxa de transmissão	Bits de dados	Paridade	Bits de parada	Controle de fluxo
9600	8	Nenhuma	1	Nenhuma



CUIDADO: A porta CONSOLE é compatível somente com dispositivos RS-232. Não há suporte para dispositivos não-RS-232, como pontos de acesso.

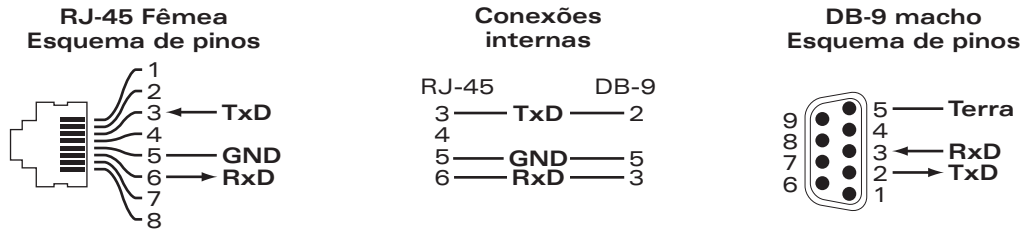


CUIDADO: Não conecte a porta Console a um switch Ethernet ou a uma fonte de alimentação PoE. Isso pode danificar o controlador.

Adaptador da porta serial do console

Um adaptador modular pode ser usado para converter o conector RJ-45 fêmea em um conector DB9 macho. Consulte [Figura 6](#) para obter detalhes completos.

Figura 6 Conversão do adaptador modular de RJ-45 (fêmea) para DB9 (macho)



Fonte de alimentação

O controlador W-7030 é equipado com uma fonte de alimentação CA (AC) integrada de 80 W.

Ponto de aterramento

Para obedecer às exigências de segurança e interferência eletromagnética (EMI) e garantir o funcionamento adequado, o controlador deve estar devidamente aterrado antes de ser conectado à energia. Conecte um cabo de aterramento ao terra e prenda-o ao ponto de aterramento do chassi usando dois parafusos.

Obedeça às normas de aterramento elétrico durante todas as fases de instalação e operação do produto. Não deixe o chassi do controlador, as portas de rede, a fonte de alimentação ou os suportes de montagem em contato com dispositivos, cabos, objetos ou pessoas em um circuito de aterramento elétrico diferente. Além disso, nunca conecte o dispositivo a fontes de aterramento externas sob tempestades.

Trava Kensington

O controlador W-7030 é equipado com um slot de segurança Kensington para obter segurança adicional.

Módulos SFP

Os módulos SFP, também conhecidos como mini GBICs, são transceptores Gigabit Ethernet que permitem hot swap e fornecem conexões ópticas ou de cobre a outros dispositivos.

NOTA: A Dell testa e suporta dispositivos ópticos aprovados pela Dell em dispositivos controladores Dell. Dispositivos ópticos de terceiros não aprovados não são testados nem suportados. Portanto, a Dell não garante a funcionalidade adequada de dispositivos ópticos de terceiros não aprovados quando usados em um sistema Dell. Para a lista completa de dispositivos ópticos aprovados pela Dell, entre em contato com um representante de vendas da Dell.

Tabela 10 SFPs compatíveis

SFP	Descrição
SFP-SX	Dell SFP, 1000BASE-SX, conector LC; GbE 850 nm plugável óptico; até 300 metros por fibra multimodo (Tipo OM2)
SFP-LX	Dell SFP, 1000BASE-LX, conector LC; GbE 310 nm plugável óptico; até 10.000 metros por fibra monomodo



CUIDADO: A instalação do dispositivo deve ser realizada por um profissional de instalação treinado.

Este capítulo descreve como instalar um controlador W-7030 usando as diferentes opções de montagem disponíveis. O controlador W-7030 é fornecido com um kit de acessórios que contém os equipamentos necessários para instalar o controlador em um rack Telco padrão de 19 polegadas ou em uma parede.

- “Precauções” na página 15
- “Seleção de um local” na página 16
- “Montagem em rack - Padrão” na página 16
- “Instalação em mesa ou prateleira” na página 18
- “Montagem na parede” na página 18
- “Instalação de um SFP” na página 20



CUIDADO: Use somente os cabos, cabos de alimentação, fontes de alimentação AC (CA) e baterias fornecidos ou especificados pela Dell. O cabo de alimentação não deve ser usado com outro equipamento elétrico diferente do especificado pela Dell.

CUIDADO: 接続ケーブル、電源コード、ACアダプタ、バッテリーなどの部品は、必ず添付品または指定品をご使用ください。また、電源ケーブルは弊社が指定する製品以外の電気機器には使用できないためご注意ください。

Precauções

- Certifique-se que o rack esteja instalado de forma correta e segura para evitar queda ou instabilidade.
- Tensão perigosa acima de 240 V CA (AC) está sempre presente enquanto o módulo de fonte de alimentação Dell está conectado a uma tomada elétrica. Remova todos os anéis, joias e outros materiais potencialmente condutores antes de trabalhar com este dispositivos.
- Nunca insira objetos estranhos no chassi, na fonte de alimentação ou em outro componente, mesmo quando a fonte de alimentação estiver desligada, desconectada ou removida.
- A energia principal deve ser totalmente desconectada do controlador por meio da desconexão de todos os cabos de alimentação de suas tomadas. Por motivos de segurança, o operador deve ter acesso fácil às tomadas e aos plugues de força.
- Não manuseie cabos elétricos não isolados. Isso também inclui cabos de rede.
- Mantenha o controlador longe de água e outros fluidos para reduzir os perigos elétricos.
- Obedeça às normas de aterramento elétrico durante todas as fases de instalação e operação do produto. Não deixe o chassi do controlador, as portas de rede, a fonte de alimentação ou os suportes de montagem em contato com dispositivos, cabos, objetos ou pessoas em um circuito de aterramento elétrico diferente. Além disso, nunca conecte o dispositivo a fontes de aterramento externas sob tempestades.
- Realize a instalação ou remoção do chassi ou qualquer módulo em um ambiente livre de estática. O uso adequado de tiras e tapetes antiestáticos é altamente recomendável.

- Os módulos devem ser mantidos em uma embalagem antiestática quando não instalados no chassi.
- Não despache nem armazene este produto próximo de campos eletromagnéticos, eletrostáticos, magnéticos ou radioativos fortes.
- Não desmonte o chassi.

Seleção de um local

O controlador W-7030, assim como outros dispositivos de rede e computação, requer um ambiente “amigável para dispositivos eletrônicos”.

- **Energia confiável:** Verifique se a tomada elétrica é compatível com a fonte de alimentação do controlador W-7030.
- **Ventilação fria, sem condensação:** Para funcionar corretamente, o controlador W-7030 requer uma temperatura ambiente entre 0° C e 40° C. A umidade deve ser mantida em níveis sem condensação, entre 5% e 95%.

Em ambientes onde um grande número de dispositivos elétricos funcionam na mesma área, talvez seja necessário equipamento adicional de ar-condicionado e circulação de ar.

- **Espaço amplo:** Para a circulação de ar adequada, deixe pelo menos 10 cm de espaço ao redor de todo o chassi. Deixe mais espaço na dianteira e na traseira do chassi para acessar cabos de alimentação, cabos de rede e LEDs indicadores.
- **Interferência eletromagnética limitada:** Para a melhor operação, mantenha o controlador W-7030 e todos os fios e cabos a no mínimo 0,7 m de conexões de iluminação fluorescente, e a 2 m de fotocopiadoras, transmissores de rádio, geradores elétricos e outras fontes de interferência eletromagnética forte.

Montagem em rack - Padrão

Essa opção de montagem permite montar o controlador W-7030 em um rack Telco de dois pontos e 19 polegadas.



CUIDADO: Cada controlador W-7030 deve ter seu próprio equipamento de montagem. Não coloque outros equipamentos de rede diretamente em cima de um controlador W-7030 montado. Se isso não for feito, o dispositivo poderá ser danificado.

Ferramentas e equipamentos necessários

Os seguintes equipamentos e ferramentas são necessários para instalar um controlador W-7030:

- Suporte de montagem (2) (incluído na embalagem); não use para instalação em mesa ou prateleira
- Parafusos para o suporte de montagem (8): parafusos Phillips de cabeça chata M3 x 6,5 mm (incluídos na embalagem)
- Parafusos para montagem do sistema em rack (4): parafusos Phillips de cabeça chata M6 x 15 mm (incluídos na embalagem)
- Chaves de fenda adequadas para todos os tipos de parafusos fornecidos na caixa (não incluídas na embalagem)



NOTA: Alguns racks exigem parafusos diferentes dos fornecidos com o controlador W-7030. Verifique se você tem os parafusos corretos antes de instalar o controlador W-7030.

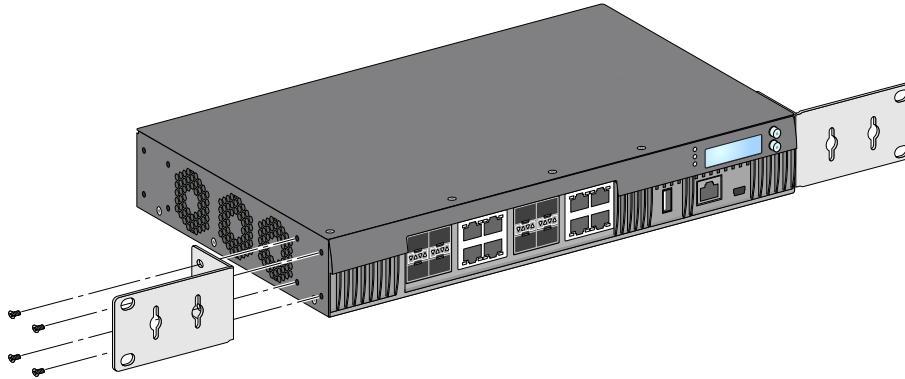
Etapas de instalação

Para instalar um controlador W-7030 em um rack Telco de dois pontos e 19 polegadas:

1. Coloque o suporte para montagem sobre os orifícios de montagem no controlador (veja a [Figura 7](#)).

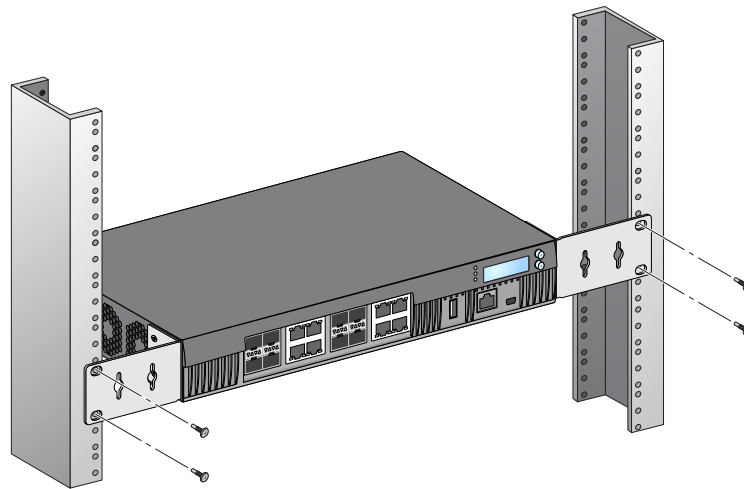
2. Prenda o suporte no controlador usando os oito parafusos do suporte para montagem (quatro por suporte) e uma chave de fenda adequada.

Figura 7 Suportes para montagem em rack



3. Monte o controlador no sistema de rack desejado usando os quatro parafusos para montagem em rack (dois por suporte) e uma chave de fenda adequada (veja a [Figura 8](#)).

Figura 8 Instalação com montagem em rack



NOTA: Deixe um espaço mínimo de 10 cm nos lados esquerdo e direito do controlador para permitir o fluxo de ar e a ventilação de maneira adequada. Deixe um espaço adicional na dianteira e na traseira do controlador para acessar os cabos de rede, os LEDs indicadores de status e o cabo de alimentação.

Instalação em mesa ou prateleira

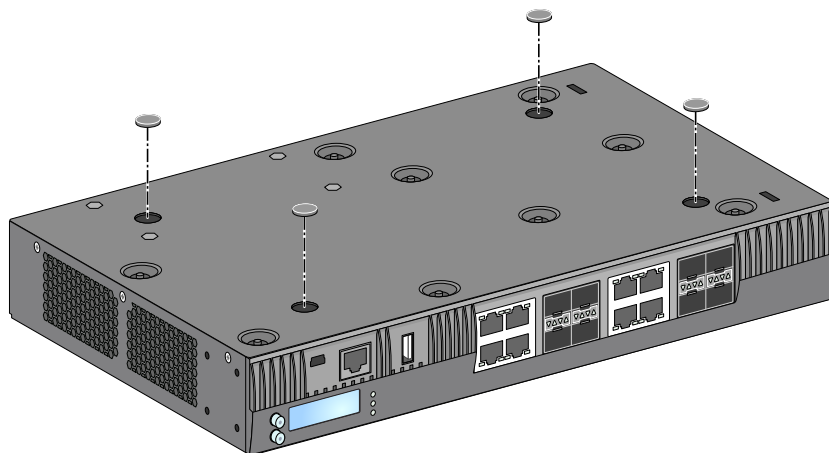
Ferramentas e equipamentos necessários

- Pés de borracha (incluídos na embalagem)

Etapas de instalação

1. Encaixe os pés de borracha na parte inferior do controlador (veja a [Figura 9](#)).

Figura 9 Encaixe dos pés de borracha



2. Coloque o controlador no local desejado.

Montagem na parede

Os suportes para montagem também podem ser usados para a montagem do controlador W-7030 na parede.

Ferramentas e equipamentos necessários

Os seguintes equipamentos e ferramentas são necessários para instalar um controlador W-7030 na parede:

- Suportes para montagem (2) (incluídos na embalagem)
- Parafusos para o suporte de montagem (8): parafusos Phillips de cabeça chata M3 x 6,5 mm (incluídos na embalagem)
- Ganchos de parede: acessório opcional (não incluídos na embalagem)
- Parafusos para montagem na parede: o tipo de parafuso depende da superfície de instalação (não incluídos na embalagem)
- Chaves de fenda adequadas para todos os tipos de parafuso (não incluídas na embalagem)

Etapas de instalação

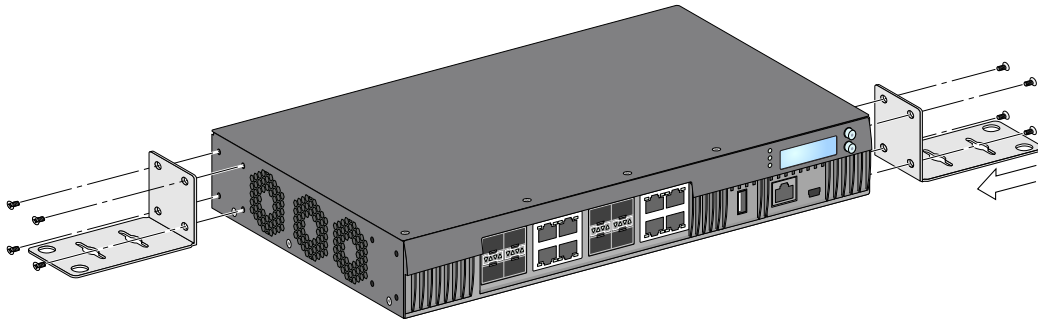
Para instalar um controlador W-7030 em uma parede:



NOTA: As portas Ethernet devem estar viradas para baixo para instalar o controlador W-7030 em uma parede.

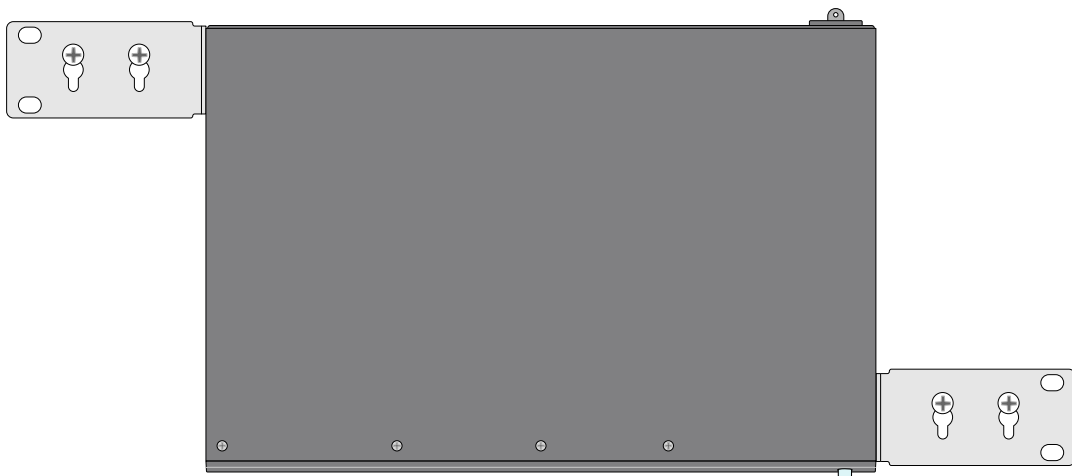
1. Prenda os suportes para montagem sobre os orifícios de montagem nas laterais do controlador W-7030 usando os oito parafusos do suporte para montagem (quatro por suporte) e uma chave de fenda adequada (veja a [Figura 10](#)).

Figura 10 Fixação dos suportes para montagem na parede



2. Depois de escolher um local para a montagem, marque os locais na parede para os orifícios de montagem.
3. Faça os orifícios e insira ganchos na parede se a instalação exigir.
4. Alinhe os orifícios do suporte de montagem com os orifícios feitos na parede (veja a [Figura 11](#)).

Figura 11 Montagem na parede



5. Use os parafusos apropriados para fixar o controlador W-7030.

Conexão e desconexão do cabo de alimentação CA (AC)

Quando o controlador estiver instalado, ele estará pronto para ser ligado. O controlador W-7030 não possui um botão liga/desliga. O dispositivo liga quando o cabo de alimentação CA (AC) é conectado à entrada AC e a uma tomada elétrica CA (AC).

Conexão do cabo de alimentação CA (AC)

Para conectar o cabo de alimentação CA (AC) ao controlador W-7030:

1. Levante a braçadeira do cabo de alimentação para não bloquear o conector de alimentação CA (AC).
2. Insira a extremidade do acoplador do cabo de alimentação CA (AC) no conector de alimentação CA (AC) da entrada AC.
3. Abaixee a braçadeira do cabo de alimentação sobre o cabo CA (AC).

Agora o controlador W-7030 deve estar recebendo energia.

Desconexão do cabo de alimentação CA (AC)

Para desconectar o cabo de alimentação CA (AC) do controlador W-7030:

1. Levante a braçadeira do cabo de alimentação do cabo CA (AC).
2. Puxe o cabo de alimentação CA (AC) do módulo de fonte de alimentação.
3. O controlador W-7030 está desligado agora.

Instalação de um SFP

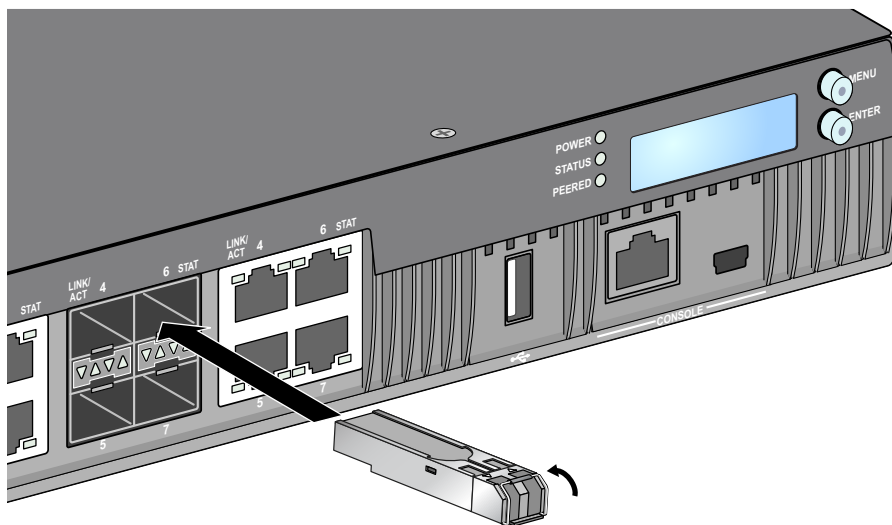


NOTA: Siga as precauções contra a descarga eletrostática padrão quando for instalar ou remover um SFP.

Para instalar um módulo SFP no controlador W-7030:

1. Deslize o módulo SFP para uma porta de mídia dupla até que a conexão seja feita e você ouça o ruído de encaixe (veja a [Figura 12](#)).

Figura 12 Instalação de um SFP



Remoção de um SFP

Para remover um módulo SFP do controlador W-7030:

1. Abra e solte a trava do módulo SFP.
2. Puxe e remova o módulo da porta.

Conexão de um cabo de fibra óptica LC

Para conectar um cabo de fibra óptica LC a um módulo SFP:

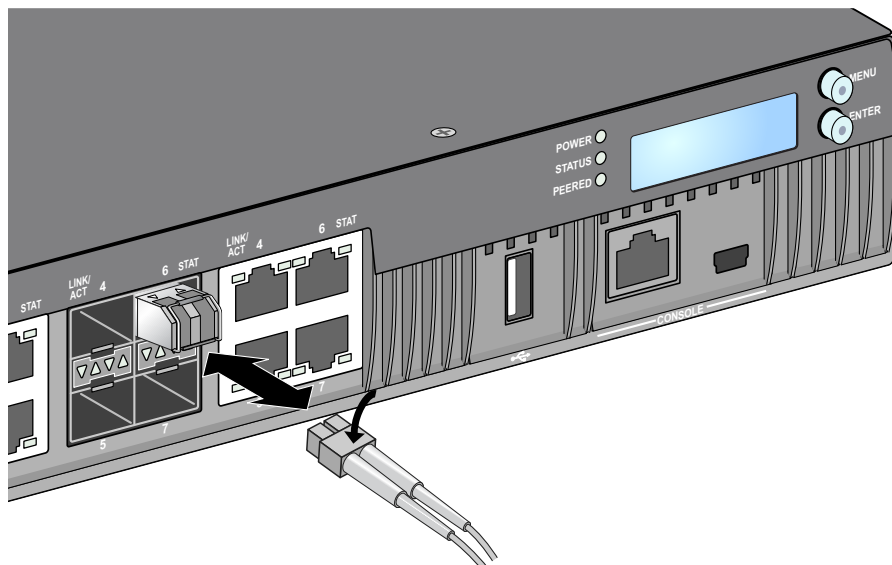
1. Limpe o conector do cabo de fibra óptica antes de inseri-lo no módulo SFP.
2. Insira o cabo de fibra óptica no módulo SFP. Certifique-se de que a trava do cabo fique virada para a parte superior do módulo SFP.
3. Deslize o cabo no lugar até fazer uma conexão e ouvir o clique.

Desconexão de um cabo de fibra óptica LC

Para desconectar um cabo de fibra óptica LC em um módulo SFP:

1. Pressione a alavanca do transceptor para soltar a trava no cabo e, ao mesmo tempo, puxe o cabo da porta.

Figura 13 Conexão de um cabo de fibra óptica LC



Esta página foi deixada em branco intencionalmente.

Especificações do W-7030

Física

- Dimensões do dispositivo (sem suportes para montagem) (AxLxP): 4,37 cm x 30,48 cm x 21,08 cm
- Peso do dispositivo: 2,06 kg

Especificações da fonte de alimentação

- Fonte de alimentação CA (AC) de 80 W
 - Tensão de entrada CA (AC): 100 VCA a 240 VCA
 - Corrente de entrada CA (AC): 2 A
 - Frequência de entrada CA (AC): 50 a 60 Hz

Especificações de operação

- Faixa de temperatura operacional: 0°C a 40°C (32°F a 104°F)
- Faixa de umidade operacional: 5% a 95% (UR), sem condensação

Especificações de armazenamento

- Faixa de temperatura de armazenamento: 0°C a 50°C (32°F a 122°F)
- Faixa de umidade de armazenamento: 5% a 95% (UR), sem condensação

Segurança e conformidade com as normas



CUIDADO: O controlador Dell deve ser instalado por um instalador profissional. O instalador profissional é responsável por garantir que o aterramento esteja disponível e em conformidade com as normas de eletricidade locais e nacionais aplicáveis.



NOTA: Para saber as restrições específicas do país e informações adicionais sobre segurança e normas, consulte o documento multilíngue *Dell Networking W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information* fornecido com este produto.

Produto a laser de classe 1



CUIDADO: O uso de controles ou ajustes de desempenho ou procedimentos diferentes daqueles especificados neste manual pode resultar na exposição à radiação perigosa.

Este produto está em conformidade com o capítulo 1 da norma CFR, subcapítulo J, parte 1040.10, e com as normas IEC 60825-1: 1993, A1: 1997, A2: 2001, IEC 60825-2: 2000.

Para garantir a continuidade da conformidade com as normas de segurança para produtos com laser, somente módulos da classe 1 aprovados de nossos fornecedores autorizados devem ser instalados no produto.



CUIDADO: Embora este controlador tenha sido testado para até 1 kV conforme exigido pela comunidade CE, este produto requer uma proteção contra surtos de energia como parte da instalação do prédio para protegê-lo contra surtos de energia unidirecionais resultantes de alternâncias elétricas e relâmpagos.

Para proteger o equipamento contra esses surtos em uma instalação externa, toda a fiação exposta deve ser blindada e a blindagem da fiação deve ser aterrada nas duas extremidades.

FCC

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites estabelecidos para dispositivos digitais de classe A, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram estabelecidos para garantir uma proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento for operado em ambientes comerciais. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em área residencial pode causar interferência prejudicial, em que o usuário deverá corrigir a interferência por conta própria.

Qualquer alteração ou modificação não aprovada expressamente pela parte responsável pela conformidade pode anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Este produto está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir:

(1) este dispositivo não deve causar interferência prejudicial e, (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo aquela que pode causar o funcionamento indesejado do dispositivo.

Indústria do Canadá

Este aparelho digital não excede os limites da classe A para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais conforme estabelecido na norma para equipamentos que causam interferência intitulado “Digital Apparatus” (Aparelhos digitais) da ICES-003 do departamento de comunicações canadense.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques,” NMB-003 édictée par le ministère des Communications.

Conformidade com as normas da UE

Este produto possui a marca CE de acordo com as provisões da diretiva EMC (2004/108/EC) - CE. A Dell declara que os modelos de dispositivo controlador W-7030 estão em conformidade com as exigências essenciais e outras provisões relevantes da diretiva (2004/108/EC). A declaração de conformidade da CE feita sob a diretiva 1999/5/EC está disponível para consulta em dell.com.

Japão

VCCI - Classe A

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Este é um produto de Classe A de acordo com o padrão do Conselho de Controle Voluntário de Interferência (VCCI). Se este equipamento for usado em um ambiente doméstico, poderá ocorrer interferência de rádio e, nesse caso, o usuário deverá adotar medidas corretivas.

Europa



AVISO: Este é um produto da Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio, em que o usuário deve tomar as devidas providências.

Este produto está em conformidade com as normas EN55022 Classe A e EN55024.

Coreia do Sul

Classe A:

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며,

가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Taiwan (BSMI)

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Declarações sobre a bateria



CUIDADO: Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie.

Remplacer uniquement avec une batterie due même type ou d'un équivalent recommandé par le constructeur.

Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux unstruction du fabricant.



CUIDADO: A bateria fornecida com este produto pode conter material à base de perclorato. Cuidados especiais podem ser aplicáveis na Califórnia e outros estados. Acesse www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate para obter mais informações.



AVISO: Há risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

Descarte adequado dos equipamentos da Dell

Descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos



Os produtos da Dell, ao final de sua vida útil, estão sujeitos a processos de coleta e tratamento separados da EU Member States, na Noruega e na Suíça, e portanto são marcados com este símbolo indicado à esquerda (X sobre a lixeira). O tratamento aplicado ao final da vida útil desses produtos nesses países deve estar em conformidade com as leis nacionais aplicáveis dos países que implementarão a Diretiva 2002/96EC sobre o descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

RoHS da União Europeia



Os produtos da Dell também estão em conformidade com a Diretiva 2002/95/EC da União Europeia sobre substâncias prejudiciais (RoHS). A diretiva RoHS da União Europeia restringe o uso de materiais abrasivos específicos na fabricação de equipamentos elétricos e eletrônicos. Especificamente, os materiais restritos sob a Diretiva RoHS são chumbo (incluindo soldas utilizadas em placas de circuitos impressos), cádmio, mercúrio, cromo hexavalente e bromo. Alguns produtos da Dell estão sujeitos às isenções listadas no anexo 7 da Diretiva RoHS (chumbo em soldas utilizadas em placas de circuitos impressos). Os produtos e embalagens serão marcados com o rótulo “RoHS” ilustrado à esquerda para indicar a conformidade com essa diretiva.

RoHS para a Índia

Este produto está em conformidade com as normas RoHS conforme indicado pelas Leis de Resíduos Eletrônicos (Gerenciamento e Manuseio), estabelecidas pelo Ministério do Meio Ambiente e Florestas do Governo da Índia.

China RoHS



Os produtos da Dell também estão em conformidade com as normas da declaração ambiental da China possuem o rótulo “EFUP 50” ilustrado à esquerda.

有毒有害物质声明

Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances)					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Chromium VI Compounds (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 Polybrominated Biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)
电路板 PCA Board	X	O	O	O	O	O
机械组件 Mechanical Subassembly	X	O	O	O	O	O
电源适配器 Power Adaptor	X	O	O	O	O	O
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 This component does not contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 This component does contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
对销售之日的所售产品, 本表显示, 供应链的电子产品信息产品可能包含这些物质。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.						
此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。 某些零部件会有一个不同的环保使用期(例如, 电池单元模块)贴在其产品上。 此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.						

Esta página foi deixada em branco intencionalmente.

Esta página foi deixada em branco intencionalmente.