

# Controlador Dell Networking W-7005

## Guia de instalação

O Controlador do Dell Networking W-7005 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. O controlador W-7005 contém quatro portas Ethernet, uma porta Console, uma porta de console Mini-USB e uma porta USB. Este dispositivo aceita até 16 APs e 1024 usuários.

**Nota:** O controlador W-7005 requer a versão Dell Networking W-Series AOS 6.4.1.0 ou posterior.

### Conteúdo da embalagem

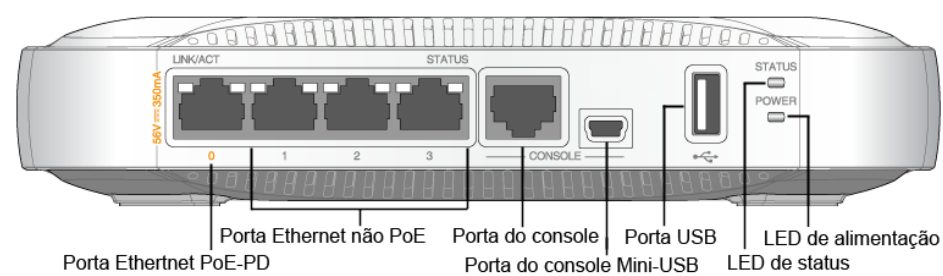
- Controlador W-7005
- Cabo do console Mini-USB
- Guia de instalação (este documento, impresso)
- Guia de inicialização rápida (impresso)
- Contrato de licença de software da Dell (impresso)
- Informações sobre segurança, meio-ambiente e normas da Dell (impresso)
- Informações sobre garantia e suporte da Dell (impresso)

**Nota:** Acessórios opcionais estão disponíveis para uso com o controlador W-7005 e são vendidos separadamente. Entre em contato com um representante de vendas da Dell para obter detalhes e assistência.

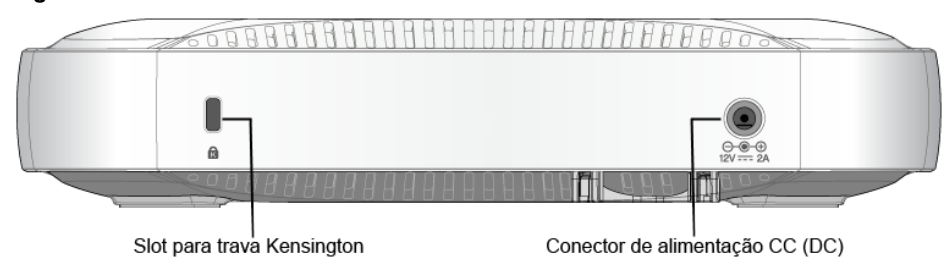
### Componentes do W-7005

Esta seção apresenta os diferentes componentes e seus locais no controlador W-7005. [Figura 1](#) ilustra o painel frontal do controlador W-7005 e [Figura 2](#) ilustra o painel traseiro do controlador W-7005.

**Figura 1** Painel frontal do controlador W-7005



**Figura 2** Painel traseiro do controlador W-7005



### Portas Ethernet

O controlador W-7005 é equipado com quadro portas Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (0 a 3). Gigabit Ethernet usa os oito fios e cada par é usado de maneira bidirecional, o que significa que o mesmo par é usado para transmissão e recepção de dados. [Figura 3](#) ilustra o esquema de pinos da porta Gigabit Ethernet para um conector RJ-45. Os pinos emparelhados em uma porta Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T são: 1/2, 3/6, 4/5 e 7/8.

**Figura 3** Esquema de pinos da porta Gigabit Ethernet

1000Base-T Gigabit Porta Ethernet	RJ-45 Fêmea Esquema de pinos	Nome do sinal	Função
	1	BI_DA+	Par bidirecional +A
	2	BI_DA-	Par bidirecional -A
	3	BI_DB+	Par bidirecional +B
	4	BI_DC+	Par bidirecional +C
	5	BI_DC-	Par bidirecional -C
	6	BI_DB-	Par bidirecional -B
	7	BI_DD+	Par bidirecional +D
	8	BI_DD-	Par bidirecional -D

**Nota:** No controlador W-7005, a numeração laranja na porta 0 indica que há um dispositivo alimentado por PoE (PoE-PD) e a numeração cinza nas portas 1, 2 e 3 indica que elas são portas não PoE.

### LEDs das portas Ethernet

Cada porta Ethernet 10/100/1000BASE-T é equipada com dois LEDs que permitem o monitoramento básico do status e a atividade de conexão/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 baseada na CLI.

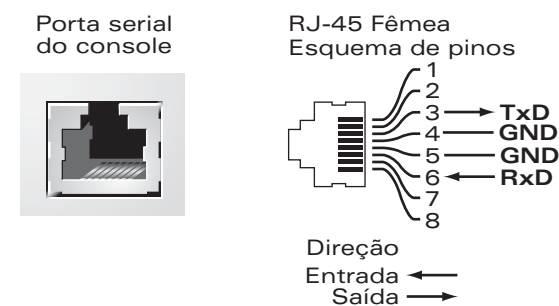
A tabela a seguir descreve o comportamento do LED para cada modo:

LED	Função	Modo	Indicador	Status
LINK/ACT	Status da conexão	N/D	Verde (sólido)	Conexão estabelecida
			Verde (piscando)	A porta está transmitindo ou recebendo dados
			Apagado	Porta sem conectividade
STATUS	Status da porta	Velocidade	Verde (sólido)	1000 Mbps
			Apagado	10/100 Mbps

### Porta do console

A porta serial do console permite conectar o controlador a um terminal serial ou um laptop para viabilizar o gerenciamento local direto. Essa porta corresponde a um conector RJ-45 fêmea com o esquema de pinos descrito na [Figura 4](#). Conecte-a diretamente a um terminal ou servidor de terminal usando um cabo Ethernet.

**Figura 4** Esquema de pinos da porta serial do console



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

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

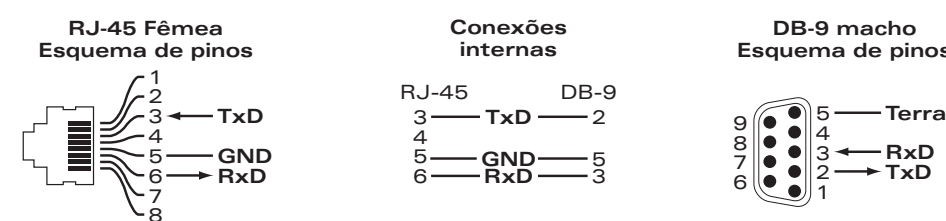
**Cuidado:** A porta CONSOLE é compatível somente com dispositivos RS-232. Não há suporte para dispositivos não-RS-232, como pontos de acesso.

**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 5](#) para obter detalhes completos.

**Figura 5** Conversão do adaptador modular de RJ-45 (fêmea) para DB9 (macho)



### Conector do console Mini-USB

O controlador W-7005 possui um conector Mini-USB (tipo B) que fornece acesso ao console para acesso direto ao local. 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 W-7005. O driver está disponível em [download.dell-pcw.com](http://download.dell-pcw.com), na seção Tools & Resources.

### Interface USB

O controlador W-7005 é equipado com uma interface USB 2.0. Um dispositivo de armazenamento USB pode ser usado para salvar e carregar configurações no controlador.

**Nota:** Se o W-7005 controlador for alimentado por PSE IEEE 802.3at, a porta USB permanecerá habilitada. Se o controlador W-7005 for alimentado por PSE IEEE 802.3af, a porta USB será desabilitada automaticamente.

### LEDs de alimentação e status

O painel frontal também contém os LEDs de alimentação e status, que fornecem o monitoramento básico do status geral do controlador W-7005.

LED	Função	Indicador	Status
Alimentação	Alimentação do sistema	Verde (sólido)	Alimentação pelo adaptador CC (DC)
		Âmbar (sólido)	Alimentado pela fonte PoE
		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

### Slot de segurança Kensington

O controlador W-7005 é equipado com um slot de segurança Kensington para obter segurança adicional.

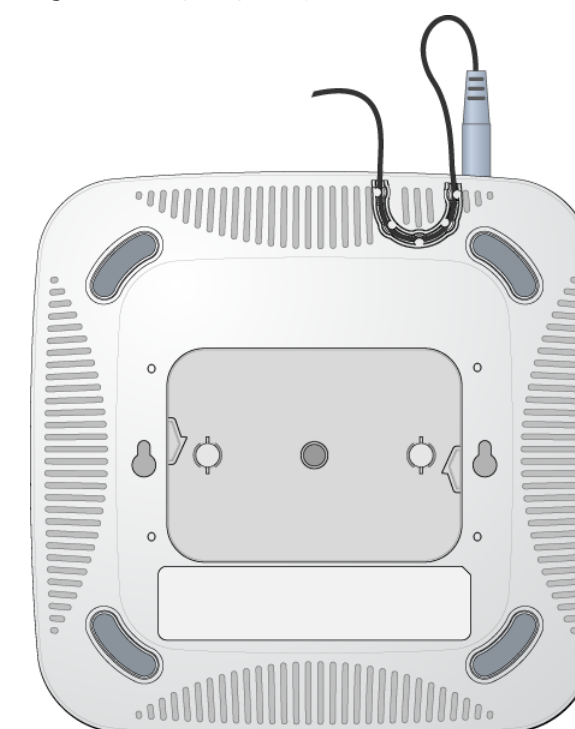
### DC (tomada de energia)

O kit de adaptadores CA-CC (AC-DC) com a seguinte especificação é usado para alimentar o W-7005 controlador:

- Interface de alimentação 12 V/2 A
- Plugue circular de 1,74 mm centro-positivo, 9,5 mm de comprimento

Passa o cabo CC (DC) com segurança pelo slot fornecido. Veja [Figura 6](#).

**Figura 6** Slot para passagem do cabo CC (DC)



## Instalação do controlador W-7005

**Nota:** Os reparos de todos os produtos da Dell Networking devem ser efetuados somente por profissionais de assistência técnica treinados.

### Recomendações de instalação

- Para a circulação de ar adequada, deixe uma folga de no mínimo 10 cm para as aberturas de ventilação nos lados esquerdo, direito, dianteiro e traseiro do controlador.
- Deixe mais espaço na dianteira e na traseira do controlador para acessar cabos de alimentação, cabos de rede e LEDs indicadores.
- Evite colocar qualquer coisa que cubra as aberturas de ventilação em cima do controlador. Cobrir as aberturas de ventilação provoca o superaquecimento do controlador.
- Evite colocar este controlador em qualquer outro dispositivo porque o calor dissipado do outro dispositivo pode superaquecer o controlador.

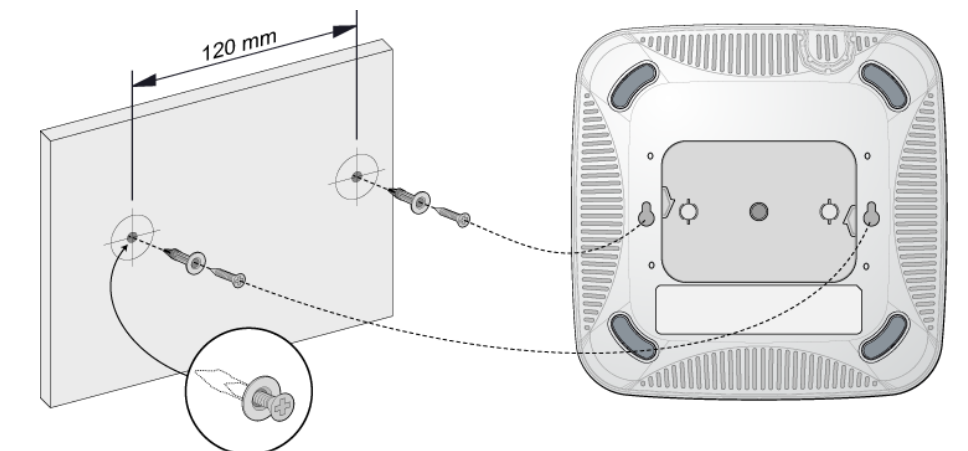
### Instalação usando os slots integrados para montagem na parede

Os slots em formato de buraco de fechadura localizados na parte inferior do controlador podem ser utilizados para fixar o dispositivo na posição vertical (porta frontal virada para baixo) em uma parede interna ou prateleira.

Como as portas encontram-se na frente do dispositivo, monte o controlador de maneira que haja um espaço desobstruído que permita o acesso à porta Ethernet, como um orifício perfurado previamente na superfície de montagem.

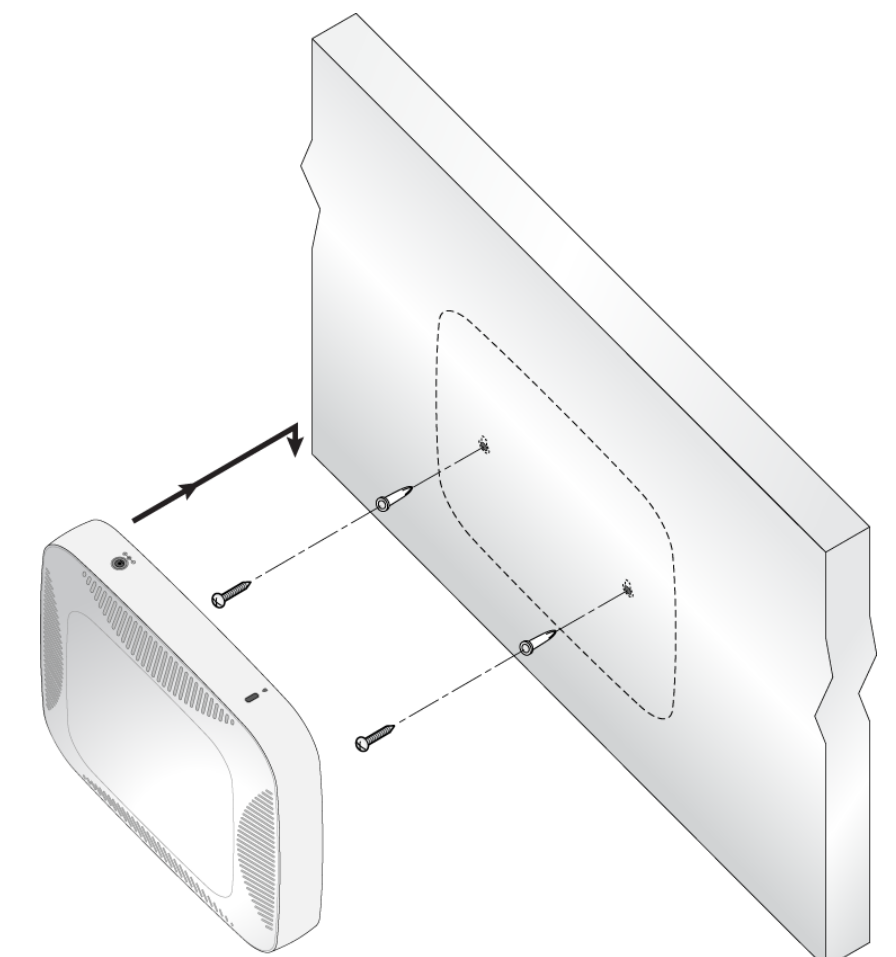
- No local de montagem, instale dois parafusos na parede ou prateleira, com uma distância de 120 mm entre eles. Se você estiver fixando o dispositivo a uma parede de gesso, recomenda-se utilizar buchas de parede apropriadas (não fornecidas). Veja [Figura 7](#).

**Figura 7** Montagem usando os slots integrados para montagem na parede



- Alinhe os slots de montagem da parte inferior do controlador com os parafusos e deslize o produto para encaixá-lo no lugar. Veja [Figura 8](#).

**Figura 8** Montagem na parede W-7005



## Especificações do produto

### Física

- Dimensões do dispositivo (AxLxP): 4,09 cm x 20 cm x 20 cm
- Peso do dispositivo: 0,92 kg

### Elétrica


- Ethernet:
  - 4 interfaces Ethernet RJ-45 10/100/1000 BASE-T auto-sensing
  - MDI/MDX
  - PoE (em conformidade com IEEE 802.3af ou IEEE 802.3at), 48 V CC (DC) (nominal) e 56 V CC (DC) (máximo)/ 350 mA (consulte a configuração dos pinos em **Figura 3**)
- Alimentação:
  - Interface de alimentação de 12 V CC (DC), permite a alimentação por meio de um adaptador de alimentação de 12 V CC (DC), 2 A CA para CC (AC para DC)
  - Suporte para PoE na porta 0: aceita PoE-PD IEEE 802.3af/at

### Ambiental

- Operacional:
  - Temperatura: 0°C a 40°C (32°F a 122°F)
  - Umidade: 10% a 90% sem condensação
- Armazenamento e transporte:
  - Temperatura: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

Confira as especificações adicionais deste produto na folha de dados em **dell.com**.


## Segurança e conformidade com as normas

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

#### FCC Classe B Parte 15

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC (Comissão Federal de Comunicações). O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir:

- Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo aquela que pode causar o funcionamento indesejado.

	<b>Cuidado: As alterações ou modificações nesta unidade não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.</b>
--	---

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites estabelecidos para dispositivos digitais de classe B, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio.

Se este equipamento causar interferência, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é aconselhado a tentar corrigir a interferência com uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada localizada em um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico especializado em rádio ou TV para obter ajuda.


#### Indústria do Canadá


Este produto de conformidade com os limites de Classe B para emissões de ruído de rádio conforme definido pela norma para equipamentos causadores de interferência cujo título é “Digital Apparatus”, ICES-003 da indústria do Canadá.

Cet appareil numerique de la classe B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.


#### CE 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 W-7005 controlador estão em conformidade com as exigências essenciais e outras provisões relevantes da diretiva (2004/108/EC) - CE. A declaração de conformidade feita sob a diretiva 2004/108/EC está disponível para consulta em **dell.com**.

	<b>Cuidado: O uso de controles ou ajustes de desempenho ou procedimentos diferentes daqueles especificados neste manual pode resultar na exposição à radiação perigosa</b>
--	--

	<b>Cuidado:</b> Embora este controlador tenha sido testado para até 1 kV conforme exigido pela comunidade CE, ele 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.
---	---

#### Declarações sobre a bateria

	<b>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.</b>
---	--

	<b>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 <a href="http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate">www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate</a> para obter mais informações.</b>
---	--

	<b>Aviso: Há risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.</b>
---	---

#### Japão VCCI

<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> <div>この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。</div> <div style="text-align: right;">V C C I – B</div>
---

Este produto pertence à Classe B de acordo com o padrão do VCCI Council. Caso ele seja usado próximo a um receptor de rádio ou televisão em um ambiente doméstico, poderá causar interferência de rádio. Instale e use o equipamento de acordo com o manual de 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 2002/96/EC sobre o descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

#### RoHS da União Europeia

**RoHS** Os produtos da Dell também estão em conformidade com a Diretiva 2011/65/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

Este produto também está em conformidade com as normas da declaração ambiental da China e possui o rótulo “EFUP 10” ilustrado à esquerda.

<b>有毒有害物<span></span>质声明</b>						
<b>Hazardous Materials Declaration</b>						
部件名称 (Parts)	有毒有害物 <span></span> 质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCB Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物 <span></span> 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。Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.						
×：表示该有毒有害物 <span></span> 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。Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.						
对销售之目的所售产品, 本表显示, 供应链的电子信息产品可能包含这些物质。 <b>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.</b>						
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.						

# Controlador Dell Networking W-7005


## Guia de instalação



#### Como entrar em contato com a Dell

Suporte no site	
Site principal	<b>dell.com</b>
Fale com a Dell	<b>dell.com /contactdell</b>
Site de suporte	<b>dell.com/support</b>
Documentação da Dell	<b>dell.com/support/manuals</b>

#### 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](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.



www.dell.com