



# Pontos de acesso Dell Networking série 320

Guia de informações sobre conformidade com as normas e segurança

## Introdução

Este documento contém informações sobre conformidade com as normas nacionais e internacionais para os pontos de acesso da série 320 (W-AP324, W-AP-325, W-IAP324 e W-IAP325). Para garantir que este dispositivo obedeça às normas de sua região, consulte as seções abaixo.

- [Especificações elétricas e ambientais](#)
- [Informações regulamentares](#)
- [Descarte adequado dos equipamentos da Dell](#)

## Especificações elétricas e ambientais



**CUIDADO:** Os pontos de acesso são classificados como dispositivos de transmissão de rádio e estão sujeitos aos regulamentos do governo do país de implantação. Os administradores de rede são responsáveis por garantir que a configuração e o funcionamento deste equipamento estejam de acordo com os regulamentos do país. Especificamente, os pontos de acesso devem utilizar as atribuições de canais apropriadas para o local em que os pontos de acesso serão utilizados. Para obter a lista completa de canais aprovados em seu país, consulte as notas de versão da tabela de regulamentos para download (DRT) em [download.dellpcw.com](http://download.dellpcw.com).

### Elétrica

- Ethernet:
  - 2 interfaces 10/100/1000 Base-T auto-sensing RJ-45 (E0-E1)
  - Consumo máximo de energia (sem USB): 20 W (PoE) ou 18,5 W (CC)
  - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T), IEEE 802.3ab (1000Base-T)
  - PoE (em conformidade com IEEE 802.3at ou 802.3af), 48 VCC ou 53 VCC (nominal) e 57 VCC/350 mA (máximo).
- Alimentação:
  - Interface de energia 12 VCC, suporte para alimentação por meio de um adaptador CA-CC (AP-AC-12V30UN)
  - Consumo máximo de energia (sem USB): 20 W (PoE) ou 18,5 W (CC)



**NOTA:** Se um adaptador de alimentação diferente daquele aprovado pela Dell for usado nos EUA ou no Canadá, ele deverá estar na lista da NRTL, com saída nominal de 12 VCC (VDC), 2 A no mínimo, marcado com "LPS" e "Classe 2", e adequado para conectar em uma tomada de energia padrão dos EUA e do Canadá.

### Ambiental

- Operacional:
  - Temperatura: 0°C a 50°C
  - Umidade: 5% a 95% sem condensação
- Armazenamento e transporte
  - Temperatura: -40°C a 70°C



**NOTA:** Confira as especificações adicionais deste produto na folha de dados em [dell.com](http://dell.com).

# Informações regulamentares

Os nomes dos modelos regulamentados a seguir se aplicam aos pontos de acesso da série 320:

- W-AP324/W-IAP324: APIN0324
- W-AP325/W-IAP325: APIN0325

## FCC

Este dispositivo é rotulado eletronicamente.

Para ver a ID da FCC dos pontos de acesso gerenciados pelo controlador:

1. Faça login na interface da Web do controlador
2. Navegue até **Maintenance (Manutenção) > Controller (Controlador) > About (Sobre)**.

Para ver a ID da FCC dos pontos de acesso Instant:

1. Faça login na interface da Web do controlador virtual
2. Navegue até **Maintenance (Manutenção) > (Controlador) > About (Sobre)**.



---

**CUIDADO: Declaração sobre a exposição à radiação de RF: Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação de RF da FCC. Este equipamento deve ser instalado e utilizado a uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo para operações sob 2,4 GHz e 5 GHz. Este transmissor deve ser instalado ou funcionar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. Quando operado dentro da faixa de frequência de 5,15 a 5,25 GHz, este dispositivo deve ser restrito ao uso em ambientes internos para reduzir a possibilidade de interferência prejudicial com sistemas de satélite móvel co-canal.**

---

## 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 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.



---

**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.**

---

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 (Comissão Federal de Comunicações). 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.

Os usuários são advertidos de que radares de alta potência são alocados como usuários principais das faixas de frequência 5250-5350 MHz e 5650-5850 MHz e esses radares podem causar interferência e/ou danificar dispositivos WLAN isentos de licença.

## Canadá

Em 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.

De acordo com as normas da Industry Canada, este transmissor de rádio pode operar somente com uma antena de um tipo e ganho máximo (ou inferior) aprovados pela Industry Canada para o transmissor. Para reduzir o risco de interferência com as comunicações de rádio de outros usuários, o tipo de antena e seu ganho devem ser selecionados de maneira que o EIRP (potência isotrópica radiada equivalente) não seja mais do que o necessário para uma comunicação bem-sucedida.

Este dispositivo está em conformidade com as normas de RSS isento de licença da Industry Canada.

O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não deve causar interferência e, (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo aquela que pode causar o funcionamento indesejado do dispositivo.

## Aviso para EMC classe B

이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



### Conformidade com as normas da UE

A Dell declara que este dispositivo está em conformidade com as diretivas listadas abaixo:

- Diretiva EMC 2004
- Diretiva de Baixa Tensão 2006
- Diretiva R&TTE 1999
- Regulamento REACH (EC) N°: 1907/2006
- Diretiva RoHS 2011
- Diretiva WEEE 2002

A Declaração de Conformidade dessas diretivas está disponível para consulta em [dell.com](http://dell.com).



**NOTA:** Para saber as restrições específicas do país e informações adicionais sobre segurança e normas, consulte o documento *Dell Networking W-Series Safety, Environmental and Regulatory Information* fornecido com os controladores Dell e pontos de acesso Instant.

## Ambiente médico

1. O equipamento não é adequado para uso na presença de misturas inflamáveis.
2. Conecte somente a produtos e fontes de alimentação com a certificação IEC 60950-1 ou IEC 60601-1, 3ª edição. O usuário final é responsável pela conformidade do sistema médico resultante com as exigências da norma IEC 60601-1, 3ª edição.
3. Faça a limpeza com um pano seco. Não é necessário outro procedimento de manutenção.
4. Não há peças que possam ser reparadas; o equipamento deve ser devolvido ao fabricante para reparo.
5. Nenhuma modificação é permitida sem a aprovação da Dell.

第十二條→經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條→低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## Aviso sobre RF

해당무선설비는 전파혼신의 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.



**NOTA:** A vida útil esperada é de 10 anos. Para obter mais informações sobre conformidade, confira o rótulo neste dispositivo.

## Descarte adequado dos equipamentos da Dell

Descarte os produtos Dell seguindo a legislação local. Para obter as informações mais atualizadas sobre a conformidade ambiental global e os produtos da Dell, acesse: [dell.com](http://dell.com).

### Descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos



Os produtos 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 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.

## RoHS da União Europeia



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 da China



Os produtos da Dell também estão em conformidade com as normas da declaração ambiental da China possuem o rótulo “EFUP 10” 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 Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○

○: 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。  
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.

#### Copyright

© 2015 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. 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.

