

Comunicação sem fios (somente em alguns modelos)

---

Manual do utilizador

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows é uma marca comercial registada da Microsoft Corporation nos EUA. Bluetooth é uma marca comercial dos respectivos proprietários e é utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias que cobrem os produtos e serviços da HP são estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia que os acompanha. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como a constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos e editoriais ou por omissões neste documento.

Primeira edição: Janeiro de 2007

Número de publicação do documento:  
419705-131

# Conteúdo

## 1 Dispositivos sem fios integrados

## 2 Controlos de comunicação sem fios

Botão de comunicação sem fios .....	3
Software Wireless Assistant (somente em alguns modelos) .....	4
Controlos do sistema operativo .....	4

## 3 Dispositivos Bluetooth sem fios (somente em alguns modelos)

## 4 Dispositivos WLAN (somente em alguns modelos)

Identificar dispositivos WLAN .....	7
Configurar uma WLAN doméstica .....	8
Ligar a uma WLAN doméstica .....	9
Ligar a uma WLAN pública ou empresarial .....	9
Utilizar funcionalidades de segurança para redes sem fios .....	10

## 5 Dispositivos WWAN (somente em alguns modelos)

Índice .....	12
--------------	----



# 1 Dispositivos sem fios integrados

A tecnologia sem fios concede mobilidade aos computadores, transferindo os dados através de ondas de rádio em vez de fios. O seu computador pode estar equipado com um ou mais dos seguintes dispositivos sem fios integrados:

- Dispositivo Bluetooth®—Cria uma rede pessoal (PAN, Personal Area Network) para ligar a outros dispositivos com suporte para Bluetooth, como computadores, telefones, impressoras, auscultadores, altifalantes e câmaras. Numa PAN, cada dispositivo comunica directamente com os outros dispositivos e os dispositivos têm de estar relativamente próximos—tipicamente a menos de 10 metros uns dos outros.
- Dispositivo de rede local sem fios (WLAN, Wireless Local Area Network)—Liga o computador a redes locais sem fios (normalmente chamadas redes sem fios, LANs sem fios ou WLANs) em escritórios empresariais, em casa e em locais públicos tais como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades. Numa WLAN, cada dispositivo sem fios comunica com um ponto de acesso sem fios, podendo estar separados por algumas centenas de metros.
- Dispositivo de rede alargada sem fios (WWAN, Wireless Wide Area Network)—Fornece acesso a informações a qualquer momento e em qualquer local com cobertura celular (de transmissão de dados). Numa WWAN, cada dispositivo móvel comunica com a estação base de um operador público. Os operadores públicos instalam redes de estações base (semelhantes a antenas de transmissão de telemóveis) em grandes áreas geográficas, proporcionando cobertura em estados, regiões ou até mesmo países inteiros.

Para obter mais informações sobre a tecnologia sem fios, visite <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>.

## 2 Controlos de comunicação sem fios

Pode controlar os dispositivos sem fios do seu computador utilizando um dos três métodos seguintes:

- Botão de comunicação sem fios ou interruptor sem fios (aqui referido como botão sem fios)
- Software Wireless Assistant (somente em alguns modelos)
- Controlos do sistema operativo (utilitário de configuração)

## Botão de comunicação sem fios <sup>(1)</sup>

O computador possui um botão sem fios, um ou mais dispositivos sem fios e uma ou duas luzes de comunicação sem fios, consoante os modelos. Por predefinição, todos os dispositivos sem fios do seu computador são activados e a luz de comunicação sem fios acende-se (azul) quando o computador é ligado.

A luz de comunicação sem fios indica o estado *geral* de energia dos dispositivos sem fios, não reflecte o estado de dispositivos individuais. Quando a luz de comunicação sem fios está azul, há pelo menos um dispositivo sem fios ligado. Quando a luz de comunicação sem fios está desligada, *todos* os dispositivos sem fios estão desligados.



**Nota** Nalguns modelos, a luz de comunicação fica amarela quando todos os dispositivos sem fios estão desligados.

---

Como todos os dispositivos sem fios do seu computador são activados por predefinição, pode utilizar o botão sem fios para ligar ou desligar os dispositivos sem fios simultaneamente. Os dispositivos sem fios podem ser controlados individualmente através do software Wireless Assistant (apenas em alguns modelos) ou através do utilitário de configuração.



**Nota** Se os dispositivos sem fios estiverem *desactivados*, o botão de comunicação sem fios não funcionará até os dispositivos serem reactivados.

---

## Software Wireless Assistant (somente em alguns modelos)


Quando um dispositivo sem fios está activado, pode ser desligado através do software Wireless Assistant. No entanto, após um dispositivo sem fios ser desactivado, terá de ser activado para que possa ser ligado ou desligado através do Wireless Assistant.



---

**Nota** Activar ou ligar um dispositivo sem fios não liga automaticamente o computador a uma rede ou a um dispositivo com suporte para Bluetooth.

---

Para ver o estado dos dispositivos sem fios, clique no ícone do Wireless Assistant  no Windows Mobility Center (Centro de Mobilidade Windows).

Para obter mais informações sobre o Wireless Assistant:

1. Abra o Wireless Assistant clicando no respectivo ícone no Windows Mobility Center (Centro de Mobilidade Windows).
2. Clique no botão **Help** (Ajuda).



---

**Nota** Não é possível utilizar o Wireless Assistant para controlar os dispositivos sem fios, se estes estiverem desactivados no utilitário de configuração. Para mais informações, consulte a ajuda online do Wireless Assistant.

---

## Controlos do sistema operativo

Alguns sistemas operativos e gestores cliente também oferecem um método para a gestão dos dispositivos e das ligações sem fios. Para obter mais informações, consulte a documentação do sistema operativo ou gestor cliente.



### 3 Dispositivos Bluetooth sem fios (somente em alguns modelos)

Um dispositivo Bluetooth sem fios possibilita comunicações sem fios de curto alcance, substituindo as ligações físicas com cabos que normalmente ligam dispositivos electrónicos como

- Pontos de acesso de rede.
- Computadores (de mesa, notebook, PDA).
- Telefones (telemóveis, sem fios, smart phone).
- Dispositivos de geração de imagens (impressoras, câmaras).
- Dispositivos de áudio (auscultadores, altifalantes).

Os dispositivos Bluetooth fornecem uma capacidade ponto a ponto que permite a configuração uma PAN (personal area network) de dispositivos Bluetooth. Para informação sobre como configurar e usar dispositivos Bluetooth, consulte a ajuda online sobre Bluetooth.

# 4 Dispositivos WLAN (somente em alguns modelos)

Com um dispositivo WLAN, pode aceder a uma rede local sem fios, composta por outros computadores e acessórios interligados através de um router ou ponto de acesso sem fios.



---

**Nota** Os termos ponto de acesso sem fios e router sem fios são muitas vezes utilizados indistintamente.

---

- Uma WLAN de grande escala, como uma WLAN empresarial ou pública, utiliza normalmente pontos de acesso sem fios capazes de suportar um grande número de computadores e acessórios, bem como de separar funções críticas da rede.
- As WLANs domésticas ou de pequenos escritórios utilizam normalmente um router sem fios, que permite que vários computadores com e sem fios partilhem uma ligação à Internet, impressoras e ficheiros sem hardware ou software adicional.



---

**Nota** Para utilizar um dispositivo WLAN no seu computador, tem de estabelecer ligação à infraestrutura de uma WLAN (fornecida através de um fornecedor de serviços ou de uma rede pública ou empresarial).

---

Os computadores equipados com dispositivos WLAN podem suportar uma ou mais das quatro normas de camada física IEEE:

- O 802.11b, o primeiro padrão popular, suporta velocidades de transferência até 11 Mbps, e funciona numa frequência de 2,4 GHz.
- O 802.11g suporta velocidades de transferência até 54 Mbps e funciona numa frequência de 2,4 GHz. Os dispositivos WLAN 802.11g são retrocompatíveis com os dispositivos 802.11b, pelo que podem operar na mesma rede.
- O 802.11a suporta velocidades de transferência até 54 Mbps e funciona numa frequência de 5 GHz.



---

**Nota** O 802.11a não é compatível com o 802.11b nem com o 802.11g.

---

- 802.11n suporta taxas de transferência até 270 Mbps e pode operar a 2.4 GHz ou 5 GHz, o que a tornar compatível com as antigas 802.11a, b, e g.

## Identificar dispositivos WLAN

Para configurar a sua rede sem fios, verifique se o dispositivo WLAN integrado está instalado no computador.



---

**Nota** O Windows possui uma funcionalidade User Account Control (Controlo Conta de Utilizador) para aumentar a segurança do seu computador. Poder-lhe-á ser pedida para a sua permissão e palavra-passe para tarefas tais como instalar aplicações, executar utilitários, ou mudar predefinições do Windows. Consulte a ajuda online do Windows para obter mais informações.

---

1. Seleccione **Start (Iniciar) > Computer (Computador) > System properties (Propriedades do Sistema)**.
2. No painel da esquerda, clique em **Device Manager (Gestor de Dispositivos)** .
3. Identifique o dispositivo WLAN da lista de placas de Rede. A listagem de um dispositivo WLAN pode incluir o termo *sem fios*, *LAN sem fios*, *WLAN* ou *802.11*.



---

**Nota** Se nenhum dispositivo WLAN estiver listado, o computador não possui um dispositivo WLAN integrado ou o controlador do dispositivo WLAN não está correctamente instalado.

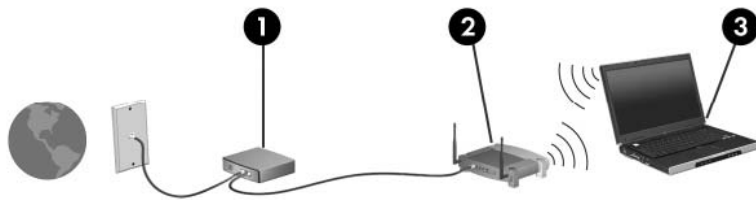
---

## Configurar uma WLAN doméstica

O Windows® suporta WLAN com o Network and Sharing Center. Para configurar uma WLAN e efectuar uma ligação à Internet em sua casa, é necessário dispor do seguinte equipamento:

- Um modem de banda larga (DSL ou cabo) **(1)** e serviço de Internet de alta velocidade adquirido de um fornecedor de serviços de Internet (ISP)
- Um router sem fios (adquirido separadamente) **(2)**
- O computador sem fios **(3)**

A ilustração abaixo mostra um exemplo de instalação de uma rede sem fios com ligação à Internet.



À medida que a rede cresce, outros computadores com ou sem fios podem ser ligados à rede para acederem à Internet.



---

**Nota** Se necessitar de mais ajuda para instalar uma WLAN doméstica, contacte o fabricante do router ou o seu ISP.

---

## Ligar a uma WLAN doméstica

Antes de utilizar a WLAN, é necessário que cada computador estabeleça ligação. Para estabelecer ligação a uma WLAN:

- Verifique se o dispositivo WLAN está ligado. Se estiver ligado, a luz de comunicação sem fios está acesa. Se a luz de comunicação sem fios estiver apagada, ligue o dispositivo sem fios.



---

**Nota** Nalguns modelos, a luz de comunicação fica amarela quando todos os dispositivos sem fios estão desligados.

---

- Verifique se o router está correctamente instalado e configurado. Para obter instruções, consulte a documentação do router ou contacte o respectivo fabricante para obter ajuda.
- Abra o Windows Network and Sharing Center e use a opção "Connect to a network" (Ligar a uma rede) para ligar o seu computador à WLAN.



---

**Nota** O alcance funcional (a distância percorrida pelos sinais sem fios) depende da implementação da WLAN, do fabricante do router e da interferência de paredes e de outros dispositivos electrónicos.

---

Para obter mais informações sobre como utilizar uma WLAN:

- Consulte as informações do ISP e a documentação fornecida com o router sem fios e outros equipamento WLAN.
- Aceda às informações e às ligações a sites fornecidos no Centro de ajuda e suporte.
- Visite <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>.

## Ligar a uma WLAN pública ou empresarial

Contacte o seu ISP ou procure na Web uma lista das WLANs públicas mais próximas. Alguns Web sites que listam as WLANs públicas incluem o Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, o Hotspotlist e o Geektools. Contacte os responsáveis de cada local de WLAN pública para obter informações sobre os custos e requisitos de ligação.

Contacte o administrador da rede ou o departamento de TI para obter informações sobre como ligar o seu computador a uma WLAN empresarial.

## Utilizar funcionalidades de segurança para redes sem fios

Quando configurar uma WLAN doméstica ou aceder a uma WLAN pública, active sempre as funcionalidades de segurança para proteger a sua rede contra acessos não autorizados. Os níveis de segurança mais comuns são o Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal e o Wired Equivalent Privacy (WEP).

Quando configurar uma rede, deve utilizar uma ou mais das seguintes medidas de segurança:

- Activar a encriptação WPA-Personal ou WEP no router.
- Mudar o nome predefinido da rede (SSID) e a palavra-passe.
- Utilizar uma firewall.
- Definir a segurança no browser da Web.

Para obter mais informações sobre a segurança das WLANs, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless> (apenas em inglês).

## 5 Dispositivos WWAN (somente em alguns modelos)

Os dispositivos WWAN permitem que o seu computador aceda à Internet a partir de mais locais e abrangendo áreas maiores do que as WLANs. A utilização de um dispositivo WWAN requer um fornecedor de serviços de rede que, na maior parte dos casos, será um operador de telemóveis. A cobertura de uma WWAN é semelhante à cobertura de voz dos telemóveis.

Quando utilizada com um plano de serviço de dados de um fornecedor de serviços, a WWAN concede-lhe a liberdade de permanecer ligado à Internet, enviar correio electrónico ou aceder à rede da sua empresa, quer se encontre em viagem, do outro lado da cidade ou do outro lado do país.

Para obter informações sobre como configurar e utilizar dispositivos WWAN, visite <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

# Índice

## B

botão da comunicação sem fios 2

## C

configuração da ligação à Internet 8

configuração de uma WLAN doméstica 8

controlos de comunicação sem fios  
botão 2  
luz 2

## D

dispositivo Bluetooth 5

dispositivo sem fios  
rede sem fios 1

## L

ligação a uma WLAN empresarial 9

ligação a uma WLAN pública 9

luz da comunicação sem fios 2

## R

rede sem fios  
descrição 1

rede sem fios (WLAN)  
alcance funcional 9  
equipamento necessário 8  
ligação a uma WLAN empresarial 9  
ligação a uma WLAN pública 9  
ligação doméstica 9  
segurança 10

## S

segurança  
comunicação sem fios 10

## W

WLAN 6

*Consulte também* rede sem fios

WWAN 11

*Consulte também* rede sem fios



