



# **Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais**

**Guia do Usuário**

© Copyright 2015-2017 HP Development Company, L.P.

Bluetooth é uma marca comercial de seu proprietário, utilizada sob licença pela HP Inc. ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas nos EUA. Java é uma marca registrada da Oracle e/ou de suas afiliadas.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais nem por omissões contidos neste documento.

Nona edição: novembro de 2017

Primeira edição: agosto de 2015


Número de peça: 836854-209


## Sobre este guia

Este guia fornece informações regulamentares, ambientais e de segurança que estão em conformidade com as regulamentações norte-americanas, canadenses e internacionais para notebooks, desktops, thin clients e estações de trabalho pessoais.

Para acessar os manuais ou guias do usuário mais recentes do seu produto, acesse <http://www.hp.com/support>. Selecione **Encontre o seu produto** e siga as instruções na tela.

---

 **AVISO!** O texto apresentado dessa maneira indica que a não observância das orientações poderá resultar em lesões corporais ou morte.

 **CUIDADO:** O texto apresentado dessa maneira indica que a não observância das orientações poderá resultar em danos ao equipamento ou perda de informações.

 **NOTA:** O texto apresentado dessa maneira oferece informação adicional importante.

---



---

# Conteúdo

<b>1 Avisos de regulamentação para notebooks e tablets .....</b>	<b>1</b>
Acesso às etiquetas de regulamentação .....	1
Aviso da Federal Communication Commission .....	2
Modificações .....	2
Cabos .....	2
Produtos com dispositivos de LAN sem fio ou módulos HP Mobile Broadband .....	3
Aviso para o Brasil .....	3
Avisos para o Canadá .....	3
Avisos de regulamentação da União Europeia .....	4
Declaração de conformidade .....	4
Produtos com funcionalidade de rádio (EMF) .....	4
Restrições para produtos com funcionalidade de rádio (somente em determinados produtos) .....	4
Bandas de frequência de rádio e níveis de potência máxima (somente em determinados produtos) .....	5
Declaração de rede de telefonia europeia (Modem/Fax) .....	5
Aviso sobre ergonomia .....	6
Alemanha .....	6
Alemanha (texto em alemão) .....	6
Aviso para Austrália e Nova Zelândia .....	6
Aviso de WWAN para a China .....	6
Aviso para o Japão .....	7
Marcas de certificação para LAN sem fio, WAN sem fio e Bluetooth® .....	7
Aviso para o México .....	7
Aviso sobre dispositivos sem fio para Cingapura .....	8
Avisos para a Coreia do Sul .....	8
Aviso sobre conexões de WWAN para a Tailândia .....	8
Avisos sobre NCC para Taiwan .....	8
Dispositivos de LAN sem fio 802.11a .....	8
Dispositivos de rede sem fio 802.11 / dispositivos Bluetooth / dispositivos de curto alcance .....	9
Aviso para viagens aéreas .....	9
Avisos sobre bateria substituível pelo usuário .....	9
Avisos sobre a bateria lacrada de fábrica .....	9
Conformidade de laser .....	10
Avisos sobre modem .....	11
Aprovações do dispositivo de telecomunicações .....	11
Declarações de regulamentação de modem nos EUA .....	12

Declarações de modem para os EUA .....	13
Declarações de modem para o Canadá .....	14
Declarações de modem para o Japão .....	14
Declarações de modem para a Nova Zelândia .....	15
Suporte de voz .....	15
Avisos sobre o cabo de alimentação .....	16
Aviso sobre cabo de alimentação para o Japão .....	16
Plugue de CC da fonte de alimentação externa HP .....	16
Avisos da Macrovision Corporation .....	16

## **2 Avisos de regulamentação para desktops, thin clients e estações de trabalho pessoais ..... 17**

Avisos sobre modem .....	17
Aprovações de dispositivos de telecomunicações .....	17
Declarações de regulamentação de modem nos EUA .....	18
Declarações de modem para o Canadá .....	19
Declarações de modem para o Japão .....	19
Declarações de modem para a Nova Zelândia .....	19
Suporte de voz .....	20
Avisos sobre compatibilidade eletromagnética .....	20
Aviso da Federal Communications Commision .....	20
Modificações .....	21
Cabos .....	21
Produtos com Dispositivos de Rede Local sem Fio (WLAN) .....	21
Declaração de telecomunicação da Austrália .....	21
Aviso para o Brasil .....	21
Aviso para o Canadá .....	22
Avisos de regulamentação da União Europeia .....	23
Declaração de Conformidade .....	23
Produtos com funcionalidade de rádio (EMF) .....	23
Restrições para produtos com funcionalidade de rádio (somente em determinados produtos) .....	23
Bandas de frequência de rádio e níveis de potência máxima (somente em determinados produtos) .....	23
Declaração de rede de telefonia europeia (Modem/Fax) .....	24
Aviso sobre ergonomia .....	25
Alemanha .....	25
Alemanha (texto em alemão) .....	25
Notificação japonesa .....	25
Avisos sobre o cabo de alimentação para o Japão .....	25
Marcas de certificação para LAN sem fio e Bluetooth .....	25
Aviso para o México .....	26

Avisos para a Coreia do Sul .....	26
Avisos sobre NCC para Taiwan .....	26
Dispositivos de LAN sem fio 802.11a .....	26
Dispositivos de rede sem fio 802.11 / dispositivos Bluetooth / dispositivos de curto alcance .....	26
<b>3 Informações de segurança para notebooks e tablets .....</b>	<b>27</b>
Aviso de segurança relacionado ao calor .....	27
Aviso sobre condições de segurança potenciais .....	27
Avisos sobre a bateria .....	27
Aviso sobre volume do headset e fones de ouvido .....	28
Avisos sobre cabo de alimentação .....	28
Aviso para o Brasil .....	28
Limpeza do teclado .....	28
Avisos sobre viagens .....	29
Avisos sobre segurança para a China .....	29
China: aviso sobre altitude .....	29
China: alerta tropical .....	29
Noruega e Suécia: aviso sobre aterramento de cabos para produtos com um sintonizador de TV .....	29
使用過度恐傷害視力 .....	29
<b>4 Avisos de segurança para desktops, thin clients e estações de trabalho pessoais .....</b>	<b>30</b>
Informações importantes sobre segurança .....	30
Condições de instalação .....	31
Avisos sobre a bateria .....	31
Avisos sobre o cooler .....	32
Aviso sobre volume do headset e fones de ouvido .....	32
Segurança do laser .....	32
Requisitos do conjunto de fonte e cabo de alimentação .....	33
Requisitos de aterramento de fonte de alimentação classe I .....	33
Aviso para o Brasil .....	33
Dinamarca .....	33
Finlândia .....	33
Noruega .....	33
Suécia .....	33
Requisitos da fonte de alimentação .....	33
Para uso na Noruega .....	33
Requisitos do conjunto do cabo de alimentação .....	33
Requisitos de cabo de alimentação para o Japão .....	34
Risco de esmagamento .....	34
Proteção dos conectores de antena de TV .....	34

Aterramento de antena de TV externa .....	34
Proteção contra raios .....	34
Nota para instalador de sistema CATV .....	35
Avisos de segurança para a China .....	36
China: aviso de altitude .....	37
China: alerta tropical .....	37
Avisos sobre acústica para a Alemanha .....	37
使用過度恐傷害視力 .....	37

## **5 Informações ambientais para notebooks e tablets ..... 38**

Reciclagem de embalagem, hardware eletrônico e baterias .....	38
Descarte de equipamentos por usuários .....	38
Descarte de baterias alcalinas no Brasil .....	38
Informações sobre reciclagem de hardware no Brasil .....	38
Certificação ENERGY STAR® (somente em determinados modelos) .....	39
Substâncias químicas .....	40
Avisos ambientais para a China .....	40
Etiqueta de energia para PC da China .....	41
Restrição a substâncias perigosas para a China (RoHS) .....	44
Tabela de substâncias e elementos perigosos e seu conteúdo .....	44
产品中有害物质或元素的名称及含量 .....	45
台灣有害物質限制使用管理辦法 (RoHS) .....	46
限用物質含有情況標示聲明書 .....	46
Restrição a substâncias perigosas da Índia (RoHS) .....	48
Informações da regulamentação da Comissão Europeia 1275/2008 .....	48
Declarações IT ECO .....	48
Restrição a substâncias perigosas para o Japão (RoHS) .....	48
Lei de Uso de Energia Sustentável do México .....	48
Regulamentação de EEE da Turquia .....	49
Restrição a substâncias perigosas da Ucrânia (RoHS) .....	49
Material com perclorato — pode ser necessário manuseio especial .....	49
Certificação TCO Certified .....	50
TCO Certified Edge .....	51

## **6 Avisos ambientais para desktops, thin clients, estações de trabalho pessoais e all-in-ones ..... 52**

Reciclagem de hardware eletrônico e baterias .....	52
Descarte de equipamentos por usuários .....	52
Descarte de baterias alcalinas no Brasil .....	52
Informações sobre reciclagem de hardware no Brasil .....	53
Certificação ENERGY STAR® (somente em determinados modelos) .....	53
Produtos químicos .....	54



Instrução sobre mercúrio .....	54
Material com perclorato — pode ser necessário manuseio especial .....	54
Avisos ambientais para a China .....	55
Etiqueta de energia para PC da China .....	55
Restrição a substâncias perigosas da China (ROHS) .....	58
Tabela de substâncias e elementos perigosos e seu conteúdo .....	58
产品中有害物质或元素的名称及含量 .....	59
台灣有害物質限制使用管理辦法 (RoHS) .....	61
限用物質含有情況標示聲明書 .....	61
Restrição a substâncias perigosas da Índia (RoHS) .....	62
Informações para Regulamentação da Comissão Europeia 1275/2008 .....	62
Declarações IT ECO .....	62
Restrição a substâncias perigosas para o Japão (RoHS) .....	62
Mehiški zakon o uporabi trajnostne energije .....	63
Regulamentação do EEE da Turquia .....	63
Omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi (RoHS) za Ukrajino .....	63
Certificação TCO Certified .....	64
TCO Certified Edge .....	65

<b>Índice .....</b>	<b>66</b>
---------------------	-----------



# 1 Avisos de regulamentação para notebooks e tablets

Este capítulo oferece informações regulamentares e de conformidade específicas de países e regiões para as comunicações com e sem fio do seu computador. Algumas dessas informações podem não se aplicar ao seu produto.


Um ou mais dispositivos sem fio integrados podem estar instalados. Em alguns ambientes, o uso de dispositivos sem fio pode ser restrito. Tais restrições podem ser aplicáveis a bordo de aeronaves, em hospitais, próximo a explosivos, em locais perigosos, entre outros. Se tiver dúvidas quanto à política aplicável ao uso deste produto, peça autorização para utilizá-lo antes de ligá-lo.


## Acesso às etiquetas de regulamentação

Etiquetas de regulamentação, que fornecem informações regulamentares do país ou região, (por exemplo, FCC ID), podem estar fisicamente localizadas na parte inferior do computador, dentro do compartimento da bateria (somente em determinados modelos), sob a tampa de manutenção removível (somente em determinados modelos), na parte traseira do monitor ou no módulo de rede sem fio ou modem.

Alguns produtos também podem fornecer etiquetas de regulamentação eletrônica (etiquetas eletrônicas) que podem ser acessadas por meio do BIOS do sistema.

---

 **NOTA:** As etiquetas eletrônicas não estão disponíveis em todos os produtos.


 **NOTA:** Dispositivos que não são vendidos nos EUA podem não possuir uma FCC ID.

---

Para exibir as etiquetas eletrônicas de regulamentação:

1. Ligue ou reinicie o computador.
2. Pressione **esc** ou **f10** para entrar na Configuração do Computador.
3. Use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar **Advanced** (Avançado), selecione **Electronic Labels** (Etiquetas eletrônicas) e, em seguida, pressione **enter**.
4. Para visualizar uma etiqueta eletrônica, use um dispositivo apontador ou as teclas de seta para selecionar um dos itens listados e, em seguida, pressione **OK**.

---

 **NOTA:** A lista de itens disponíveis com etiqueta eletrônica varia dependendo do modelo do computador e dos dispositivos instalados.

---

5. Para sair dos menus do utilitário de configuração sem salvar suas alterações:

Selecione o ícone **Exit** (Sair) no canto inferior direito da tela e, em seguida, siga as instruções na tela.

– ou –

Use as teclas de seta para selecionar **Main** (Principal), selecione **Ignore Changes and Exit** (Descartar alterações e sair) e, em seguida, pressione **enter**.

## Aviso da Federal Communication Comission

Este equipamento foi testado e está em conformidade com as regulamentações de um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Essas regulamentações destinam-se a fornecer uma proteção adequada contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e emite energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe garantia de que não haverá interferência em uma determinada instalação.

Se este equipamento gerar alguma interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, o usuário poderá tentar corrigir a interferência utilizando um ou mais dos seguintes procedimentos:

- Redirecione ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o aparelho receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o fornecedor ou um técnico de rádio ou televisão experiente para obter auxílio.

Este dispositivo está de acordo com a parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Esse dispositivo não deve causar interferência prejudicial, e
2. Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar operação indesejada.

Para questões relacionadas a este produto:

- Escreva para:  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304
- Ligue para a HP pelo telefone 650-857-1501  
– ou –
- E-mail [techregshelp@hp.com](mailto:techregshelp@hp.com)

Para identificar este produto, faça referência ao número do componente, número de série ou número do modelo encontrado no produto.

## Modificações

A FCC exige que o usuário seja informado de que quaisquer alterações ou modificações feitas neste dispositivo, que não sejam aprovadas expressamente pela HP, poderão anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

## Cabos

Para manter a conformidade com as Normas e Regulamentações da FCC, as conexões com este dispositivo devem ser feitas com cabos blindados equipados com conectores com proteções metálicas para RFI/EMI.

## Produtos com dispositivos de LAN sem fio ou módulos HP Mobile Broadband

Este dispositivo não deve ser posicionado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

**⚠ AVISO! Exposição à radiação de radiofrequência** A potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência da FCC. Apesar disso, o dispositivo deve ser usado de tal maneira que o potencial de contato humano seja minimizado durante a operação normal de tablets e notebooks.

Durante a operação normal de tablet e notebooks com telas de 30,5 cm (12 pol.) ou menos: para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC, a proximidade humana das antenas não deve ser inferior a 2,5 cm (1 pol.). Para identificar a localização das antenas sem fio, consulte os guias do usuário que acompanham seu computador.

Durante a operação normal de notebooks com telas maiores que 30,5 cm (12 pol.): para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC, a proximidade humana das antenas não deve ser inferior a 20 cm (8 pol.), inclusive quando a tela do computador estiver fechada. Para identificar a localização das antenas sem fio, consulte os guias do usuário que acompanham seu computador.

## Aviso para o Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência em sistemas operando em caráter primário.

Este equipamento atende aos limites de Taxa de Absorção Específica referente à exposição a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequências adotados pela ANATEL.

Ao operar o dispositivo a uma distância muito próxima do seu corpo, utilize um acessório de armazenamento não metálico para posicionar o dispositivo a uma distância mínima de 1,5 cm do corpo.

## Avisos para o Canadá

Este aparelho digital Classe B atende a todas as exigências das Regulamentações Canadenses para Equipamentos que Causam Interferência, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B). Se esse dispositivo possuir recurso de WLAN ou Bluetooth, ele estará em conformidade com o(s) padrão(ões) de isenção de licença RSS da Industry Canada. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não deve causar interferência, e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências, incluindo as que possam causar funcionamento indesejado.

**⚠ AVISO!** Exposição à radiofrequência: a potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência definidos pela Industry Canada. Apesar disso, o dispositivo deve ser usado de tal maneira que o potencial de contato humano durante a operação normal seja minimizado.

Durante a operação normal de tablet e notebooks com telas de 30,5 cm (12 pol.) ou menos: para evitar o risco de exceder os limites de exposição à radiofrequência definidos pela Industry Canada, a proximidade humana das antenas não deve ser inferior a 2,5 cm (1 pol.). Para identificar a localização das antenas sem fio, consulte os guias do usuário que acompanham computador.

Durante a operação normal de notebooks com telas maiores que 30,5 cm (12 pol.): para evitar o risco de exceder os limites de exposição à radiofrequência definidos pela Industry Canada, a proximidade humana das antenas não deve ser inferior a 20 cm (8 pol.), inclusive quando a tela do computador estiver fechada. Para identificar a localização das antenas sem fio, consulte os guias do usuário que acompanham seu computador.

**⚠ CUIDADO:** Quando estiver utilizando a LAN sem fio IEEE 802.11a, n ou ac, esse produto estará restrito ao uso em ambientes internos devido a sua operação em faixas de frequência de 5,15 GHz a 5,25 GHz. A Indústria do Canadá requer que esse produto seja utilizado em ambientes internos quando a amplitude de frequência situar-se entre 5,15 GHz e 5,25 GHz, para diminuir a possibilidade de interferência prejudicial em sistemas de satélite móveis de co-canal. Os radares de alta potência são atribuídos como usuários principais das bandas de 5,25 GHz a 5,35 GHz e 5,65 GHz a 5,85 GHz. Essas estações de radar podem causar interferência em e/ou danificar este dispositivo.

As antenas deste dispositivo não são substituíveis. Qualquer tentativa de acesso do usuário danificará o computador.

## Avisos de regulamentação da União Europeia

### Declaração de conformidade

Produtos com a marca CE atendem a uma ou mais das seguintes diretivas da UE:

RED 2014/53/EU Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU; Diretiva EMC 2014/30/EU; Diretiva Ecodesign 2009/125/EC; Diretiva RoHS 2011/65/EU.

A conformidade com essas diretivas é avaliada de acordo com as Normas Europeias Harmonizadas adequadas.

A declaração completa de conformidade pode ser encontrada no endereço a seguir: <http://www.hp.eu/certificates> (Pesquise com o nome do modelo do produto ou seu Número de Modelo Regulamentar (RMN), que pode ser encontrado na etiqueta de regulamentação.)

O ponto de contato para questões regulamentares é HP Deutschland GmbH, HQ-TRE, 71025, Boeblingen, Alemanha. E-mail [techregshelp@hp.com](mailto:techregshelp@hp.com)

### Produtos com funcionalidade de rádio (EMF)

Esse produto vem com um dispositivo de transmissão e recepção de rádio incorporado. Para o uso normal de notebooks, uma separação de 20 cm garante que os níveis de exposição de radiofrequência fiquem em conformidade com os requisitos da UE. Produtos projetados para operação a distâncias menores, como computadores tablet, ficam em conformidade com os requisitos aplicáveis da UE em posições comuns de operação. Os produtos podem ser operados sem manter uma distância de separação, salvo indicação contrária nas instruções específicas para o produto.

### Restrições para produtos com funcionalidade de rádio (somente em determinados produtos)

					
AT	BE	BG	CH	CY	
CZ	DE	DK	EE	EL	
ES	FI	FR	HR	HU	
IE	IS	IT	LI	LT	
LU	LV	MT	NL	NO	
PL	PT	RO	RS	SE	
SI	SK	TR	UK		

**CUIDADO:** A LAN sem fio IEEE 802.11 com banda de frequência de 5,15 a 5,35 GHz possui restrição de uso interno apenas nos países mencionados na matriz. Usar essa funcionalidade de WLAN a céu aberto pode levar a problemas de interferência com outros serviços de rádio.

**CUIDADO:** Instalações fixas externas para o aplicativo WiGig (banda de frequência de 57 a 66 GHz) estão excluídas de todos os países mencionados na matriz.

## Bandas de frequência de rádio e níveis de potência máxima (somente em determinados produtos)

Tecnologia de rádio	Potência máxima de transmissão EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
WLAN Wi-Fi 802.11x; 2,4 GHz	100
WLAN Wi-Fi 802.11x; 5 GHz	200
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2600 MHz	200
WWAN 3G UTM; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig 802.11ad; 60 GHz	316
Carregamento sem fio Qi; 110kHz - 205kHz	Inferior a 1
<b>NOTA:</b> Use somente os drivers de software suportados pela HP e corrija as configurações de país para garantir a conformidade.	

## Declaração de rede de telefonia europeia (Modem/Fax)

Este produto atende aos requisitos da Diretiva aplicável e possui a marca CE. Entretanto, devido a diferenças entre os PSTNs individuais fornecidos em diferentes países/regiões, a aprovação por si só não oferece uma garantia incondicional de operação bem-sucedida em todos os pontos de terminação de rede PSTN. Caso haja algum problema, entre em contato primeiramente com o fornecedor do equipamento.

## Aviso sobre ergonomia

### Alemanha

Quando um computador móvel é usado na workstation do escritório em tarefas de trabalho que envolvem uso da tela e para as quais a Diretiva para Unidades de Exibição Visual (VDU) 90/270/EEC é aplicável, é necessário um teclado externo adequado. Dependendo do aplicativo e da tarefa, também pode ser necessário um monitor externo adequado para a obtenção de condições de trabalho comparáveis a uma configuração de workstation.

Ref: EK1-ITB 2000 (certificação GS voluntária)

Computadores móveis com a marca de aprovação "GS" atendem aos requisitos de ergonomia aplicáveis. Sem teclados externos, eles são adequados apenas para uso por períodos curtos em tarefas VDU.

Durante o uso móvel em condições de iluminação inconvenientes (por exemplo, luz solar direta), podem ocorrer reflexos que resultam em capacidade reduzida de leitura.

### Alemanha (texto em alemão)

Wird ein mobiler Computer für Bildschirmarbeitsaufgaben verwendet, wo die Richtlinie 90/270/EEG (Bildschirmarbeitsrichtlinie) anzuwenden ist, wird eine geeignete externe Tastatur notwendig. Abhängig von der Anwendung und der Aufgabe kann ein geeigneter externer Monitor erforderlich sein, um vergleichbare Arbeitsbedingungen zu einem stationären Arbeitsplatz zu erreichen.

Ref: EK1-ITB 2000 (freiwillige GS Zertifizierung)

Mobile Computer, welche das "GS" Zeichen tragen, entsprechen den ergonomischen Anforderungen und sind nur für kurzzeitige Benutzung von Bildschirmarbeitsaufgaben geeignet.

Bei mobiler Nutzung mit ungünstigen Lichtverhältnissen (z.B. direkte Sonneneinstrahlung) kann es zu Reflexionen und damit zu Einschränkungen der Lesbarkeit der dargestellten Zeichen kommen.

## Aviso para Austrália e Nova Zelândia

Este equipamento vem com um dispositivo de transmissão e recepção de rádio incorporado. Em situações de uso normal, uma distância de 20 cm garante que os níveis de exposição à radiofrequência estejam de acordo com os padrões da Austrália e Nova Zelândia.

## Aviso de WWAN para a China

重要信息：用户自己进行操作系统安全升级或更新，要执行授权的操作系统进行升级或更新。  
当不能保证操作系统安全的升级或更新时，可能导致服务安全问题。



## Aviso para o Japão

### V-2 規定適合の場合

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。 VCCI-B

### VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅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。 VCCI-B

5GHz 帯を使用する特定無線設備は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用することは電波法で禁じられています。

## Marcas de certificação para LAN sem fio, WAN sem fio e Bluetooth®

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています  
This product contains certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous “Accessing regulatory labels” section.

一部の製品では、電子規定ラベル（e ラベル）が使用されています。e ラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

## Aviso para o México

### Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada. El número de modelo reglamentario de este producto está en la etiqueta normativa.

Caso seu produto seja fornecido com acessórios sem fio, como um teclado ou mouse, e você precise identificar o modelo do acessório, consulte a etiqueta incluída no acessório. O número de modelo regulamentar para este produto é encontrado na etiqueta de regulamentação.

## Aviso sobre dispositivos sem fio para Cingapura

Desligue todos os dispositivos WWAN quando estiver a bordo de aeronaves. A utilização desses dispositivos a bordo de aeronaves é ilegal, pode ser perigosa para a operação do avião, e pode desestabilizar a rede de celular. A não observância dessa instrução pode levar à suspensão ou recusa dos serviços de celular para o infrator ou ação jurídica, ou ambos.

Os usuários são lembrados a restringir o uso do equipamento de rádio em depósitos de combustível, fábricas químicas ou onde operações de explosão estiverem sendo executadas.

Assim como na utilização de outros equipamentos móveis de transmissão de rádio, os usuários são avisados que para uma operação satisfatória do equipamento e para a segurança das pessoas, nenhuma parte do corpo deve ficar muito próxima das antenas durante a operação do equipamento.

Este dispositivo foi projetado para estar em conformidade com requisitos aplicáveis de exposição a ondas de rádio, com base em diretrizes científicas que incluem margens destinadas a garantir a segurança de todas as pessoas, independentemente de condição de saúde e idade. Essas diretrizes de exposição a ondas de rádio empregam uma unidade de medida conhecida como SAR (Specific Absorption Rate). Os testes de SAR são conduzidos através de métodos padronizados, com a transmissão do telefone em seu mais alto nível certificado de potência e em todas as bandas de frequência utilizadas. As informações de dados de SAR baseiam-se nos padrões EN50360 e EN50361 do CENELEC, que utilizam o limite de 2 watts por quilograma (W/kg) calculado sobre 10 gramas de tecido.

## Avisos para a Coreia do Sul

무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세스리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

## Aviso sobre conexões de WWAN para a Tailândia

Este equipamento de telecomunicações está em conformidade com as regulamentações da NTC.

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทท.

## Avisos sobre NCC para Taiwan

### Dispositivos de LAN sem fio 802.11a

在5.25G ~5.35G頻帶內操作之無線  
資訊傳輸設備僅適於室內使用

## Dispositivos de rede sem fio 802.11 / dispositivos Bluetooth / dispositivos de curto alcance

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

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，指依電信規定作業之無線電信。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 para viagens aéreas

O uso de equipamento eletrônico a bordo de aeronaves comerciais fica a critério da companhia aérea.

## Avisos sobre bateria substituível pelo usuário

Quando uma bateria atingir o final de sua vida útil, não a descarte no lixo doméstico comum. Siga as normas e regulamentos locais para descarte de baterias de computador.

A HP recomenda aos clientes reciclar hardware eletrônico usado, cartuchos de impressão originais HP e baterias recarregáveis. Para obter mais informações sobre programas de reciclagem, consulte o site da web da HP em <http://www.hp.com/recycle>.

Para obter informações sobre remoção de uma bateria substituível pelo usuário, consulte o guia do usuário fornecido com o produto.

## Avisos sobre a bateria lacrada de fábrica

A(s) bateria(s) deste produto não pode(m) ser facilmente substituída(s) pelo usuário. Remover ou substituir a bateria poderá afetar a cobertura de sua garantia. Se a bateria não estiver mais retendo a carga, entre em contato com o suporte.

Quando uma bateria chegar ao final de sua vida útil, não a descarte no lixo doméstico comum. Siga as leis e regulamentos locais para descarte de baterias em sua região.

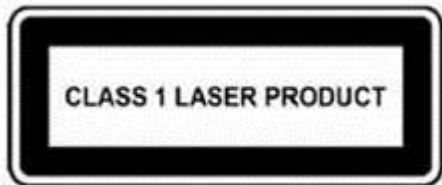
## Conformidade de laser

**⚠️ AVISO!** A utilização de controles, ajustes ou procedimentos diferentes dos especificados no guia de instalação do produto laser podem expor o usuário a radiações perigosas. Para reduzir o risco de exposição a radiações perigosas:


- Não tente abrir o envoltório do módulo. Não há componentes internos que possam ser consertados pelo usuário.
- Não opere os controles, não faça ajustes nem execute procedimentos no dispositivo a laser além daqueles especificados no guia de instalação do produto laser.
- Somente os fornecedores de serviços autorizados podem consertar a unidade.

Este produto pode ser equipado com uma unidade de armazenamento óptica (por exemplo, uma unidade de CD ou DVD) e/ou um transceptor de fibra óptica. Todos esses dispositivos que usam laser são classificados como Produtos a Laser Classe 1, de acordo com o IEC/EN 60825-1, e cumprem os requisitos de segurança dessa norma.

Cada produto a laser está em conformidade com as regulamentações do FDA dos EUA de 21 CFR 1040.10 e 1040.11 ou está em conformidade com essas regulamentações com exceção de desvios relativos à Notificação sobre Laser nº 50, datada de 24 de junho de 2007.



## Avisos sobre modem

 **AVISO!** Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos pessoais quando este dispositivo é utilizado, siga sempre as precauções de segurança básicas, incluindo o seguinte:

- Não utilize este produto próximo à água, por exemplo, perto de uma banheira, máquinas de lavar, pias ou tanques, em pisos molhados ou perto da piscina.
- Evite a utilização deste produto durante tempestades acompanhadas de trovões. Existe um risco remoto de choque elétrico provocado por relâmpagos.
- Não utilize este produto para comunicar um vazamento de gás enquanto se encontrar na área onde o vazamento ocorreu.
- Sempre desconecte o cabo do modem antes de abrir o equipamento ou tocar um cabo, uma tomada ou componente interno não isolado.
- Se este produto não tiver sido fornecido com um cabo telefônico, utilize somente o cabo telefônico Nº 26 AWG ou maior.
- Não conecte um modem ou cabo de telefone no conector RJ-45 (rede)

**GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES**

## Aprovações do dispositivo de telecomunicações

O dispositivo de telecomunicações do computador está aprovado para conexão à rede telefônica em países/regiões cujas marcas de aprovação estão indicadas na etiqueta do produto, localizada na parte inferior do computador ou no modem.

Consulte o guia do usuário fornecido com o produto para verificar se o produto está configurado para o país/região no qual se encontra. Selecionar um país/região diferente daquele no qual o produto se encontra poderá fazer com que o modem seja configurado de tal forma que viole as leis/regulamentações de telecomunicações de tal país/região. Além disso, é possível que o modem não funcione corretamente se o país/região correto não for selecionado. Se, ao selecionar um país/região, uma mensagem for exibida informando que esse país/região não é permitido, isso significa que o modem não foi aprovado para esse país/região e, portanto, não deve ser utilizado.

## Declarações de regulamentação de modem nos EUA

Este equipamento está em conformidade com a Parte 68 das Normas da FCC e com os requisitos adotados pela ACTA. Na parte inferior do computador ou no modem, existe uma etiqueta que contém, entre outras informações, um identificador de produto no formato US:AAAEQ##TXXXX. Forneça essa informação à companhia telefônica, caso seja solicitada.

**Tomada de certificação aplicável USOC = RJ11C.** A tomada e o plugue usados para conectar este equipamento à fiação e à rede telefônica das instalações devem atender às normas aplicáveis da Parte 68 da FCC e aos requisitos adotados pela ACTA. Este produto é fornecido com um cabo telefônico e um conector modular em conformidade. Foram concebidos para serem conectados a um conector modular compatível que também esteja em conformidade com os requisitos necessários. Consulte as instruções de instalação para obter mais informações.

O REN é utilizado para determinar o número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha telefônica. É possível que RENs excessivos em uma linha telefônica façam com que os dispositivos não toquem quando uma chamada é recebida. Na maioria das localizações, mas não em todas, a soma dos RENs não deve ultrapassar cinco (5,0). Para obter informações sobre o número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha (como determinado pelo total de RENs), entre em contato com a companhia telefônica local. Para produtos aprovados depois de 23 de julho de 2001, o REN deste produto faz parte do identificador de produto que tem o formato US:AAAEQ##TXXXX. Os dígitos representados por ## correspondem ao REN sem um ponto decimal (por exemplo, 03 corresponde a um REN de 0,3). Para produtos mais antigos, o REN é mostrado separadamente na etiqueta.

Se este equipamento HP prejudicar a rede telefônica, a companhia telefônica irá notificá-lo com antecedência que poderá ser necessário interromper temporariamente o serviço. No entanto, se não for possível avisar com antecedência, a companhia telefônica vai avisá-lo com a maior brevidade possível. Além disso, o cliente será avisado sobre seu direito de fazer uma reclamação à FCC, se achar necessário.

É possível que a companhia telefônica faça alterações nas respectivas instalações, equipamento, operações ou procedimentos que poderão afetar o funcionamento do equipamento. Se isso ocorrer, a companhia telefônica irá avisá-lo com antecedência para que faça as modificações necessárias e evite a interrupção do serviço telefônico.

Se tiver problemas com este equipamento, entre em contato com o suporte técnico. Se o equipamento causar danos à rede telefônica, a companhia poderá solicitar que você desconecte o equipamento até que o problema seja resolvido. Você deve executar reparos somente em equipamentos especificamente abordados na seção “Solução de problemas” do guia do usuário, se disponível.

A conexão com o serviço de linha de terceiros está sujeita a tarifas estaduais. Entre em contato com os órgãos de utilidade pública estaduais, serviços públicos ou departamento responsável da empresa para obter informações.

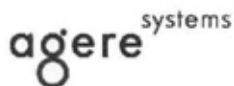
Se tiver em casa instalado um sistema de alarme conectado à linha telefônica, certifique-se de que a instalação deste equipamento HP não desative o equipamento de alarme. Se tiver alguma dúvida sobre o que desativará o equipamento de alarme, entre em contato com a companhia telefônica ou um técnico qualificado.

A Lei de Proteção ao Consumidor de 1991 considera ilegal a utilização de computador ou outros dispositivos eletrônicos, incluindo fax, para enviar qualquer mensagem, a não ser que sejam exibidos explicitamente, na margem superior ou inferior de cada página transmitida ou na primeira página da transmissão, a data e a hora da transmissão, a identificação da empresa, da entidade ou do indivíduo que está enviando a mensagem e o número de telefone da máquina de envio ou empresa, entidade ou indivíduo. (O número de telefone fornecido não pode ser um número que comece por 900 ou qualquer outro número que implique custos superiores aos custos das chamadas locais ou nacionais).

Para programar essas informações no fax, você deve concluir as etapas explicadas nas instruções do software de fax.

## Declarações de modem para os EUA

Consulte as declarações de fornecedor de modem do tipo instalado em seu computador:



---

Brad Grande  
Technical Manager

1110 American Parkway NE  
Lehigh Valley Central Campus  
Allentown, PA 18109  
Phone: 610-712-7853  
bgrande@agere.com

### Supplier's Declaration of Conformity

Reference Number: Delphi D40 (revision AM5)  
Place of Issue: Allentown, PA, USA  
Date of Issue: 30<sup>th</sup> November 2006

Agere Systems Inc. at 1110 American Parkway NE, Lehigh Valley Central Campus, Allentown, PA 18109 in the United States of America, hereby certifies that the Modem, bearing labelling identification number US: AGSMD01BDELPHI complies with the Federal Communications Commission's ("FCC") Rules and Regulations 47 CFR Part 68, and the Administrative Council on Terminal Attachments ("ACTA")-adopted technical criteria TIA/EIA/IS-968, 968-A, 968-A-1, 968-A-2 and 968-A-3 Telecommunications – Telephone Terminal Equipment –Technical Requirements for Connection of Terminal Equipment To the Telephone Network.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Brad Grande".

---

Brad Grande  
Technical Manager

## Declarações de modem para o Canadá

Este equipamento está em conformidade com as especificações técnicas aplicáveis da indústria do Canadá.

O REN (Ringer Equivalence Number - Número de equivalência de toque) é uma indicação do número de dispositivos que é permitido conectar a uma interface telefônica. A terminação em uma interface pode ser composta por qualquer combinação de dispositivos, desde que a soma de RENs de todos os dispositivos não ultrapasse 5. O REN para este equipamento terminal é 1,0.

## Declarações de modem para o Japão

Se o computador não tiver a marca da certificação japonesa apropriada localizada na parte inferior do computador, consulte a marca de certificação a seguir.

A marca de certificação japonesa para o modem de dados/fax V.92 56K se encontra a seguir:





## Declarações de modem para a Nova Zelândia

A concessão de uma telepermissão para qualquer item do equipamento terminal indica somente que a Telecom confirmou que o item atende às condições mínimas necessárias à conexão com sua rede. Isso significa que não há endosso do produto por parte da Telecom e que esta não oferece qualquer tipo de garantia. Acima de tudo, não há qualquer garantia de que qualquer item funcionará corretamente em todas as circunstâncias com outro item de equipamento telepermitido de um fabricante ou modelo diferente, nem implica que qualquer produto seja compatível com todos os serviços de rede da Telecom.

Seja qual for a condição operacional, este equipamento não está apto a funcionar corretamente em velocidades superiores àsquelas para as quais foi projetado. A Telecom não aceitará nenhuma responsabilidade sobre as dificuldades que surgirem nessas circunstâncias.

Se esse dispositivo estiver equipado com discagem de pulso, observe que não há garantia de que a linha da Telecom continuará permitindo esse tipo de discagem.

A discagem de pulso, quando este equipamento está conectado à mesma linha utilizada por outros equipamentos, pode provocar um zumbido ou ruído na campainha e originar uma resposta falsa. Caso esses problemas ocorram, o usuário *não* deverá entrar em contato com o suporte técnico da Telecom.

Alguns parâmetros necessários para atender aos requisitos da telepermissão da Telecom dependem do equipamento (PC) correspondente a este dispositivo. O equipamento correspondente deve ser configurado para operar de acordo com os limites a seguir a fim de atender às especificações da Telecom.

- a. Não deve haver mais de 10 tentativas de chamada para o mesmo número no período de 30 minutos, para qualquer início de chamada manual exclusiva.
- b. O equipamento deve ficar em espera por um período não inferior a 30 segundos entre o fim de uma tentativa e o início da tentativa seguinte.
- c. Quando forem feitas chamadas automáticas para números diferentes, o equipamento deverá aguardar por um período não inferior a 5 segundos entre o fim de uma tentativa e o início da tentativa seguinte.
- d. O equipamento deve ser configurado de tal forma que as chamadas sejam atendidas entre 3 e 30 segundos após o toque da campainha (prefira entre 2 e 10).

## Suporte de voz

Todas as pessoas que utilizarem este dispositivo para gravar conversas telefônicas devem respeitar as leis da Nova Zelândia. Isso implica que, pelo menos, um dos interlocutores saiba que a conversa está sendo gravada. Além disso, os princípios enumerados na Lei de Privacidade de 1993 devem ser seguidos no que diz respeito ao tipo de informação pessoal coletada, ao objetivo dessa coleta, a como serão utilizadas as informações e ao que é revelado por qualquer outra parte.

Este equipamento não deve ser configurado para fazer chamadas automáticas para o serviço de emergência "111" da Telecom.

## Avisos sobre o cabo de alimentação

Caso você não tenha recebido um cabo de alimentação para o computador ou para um acessório elétrico externo a ser utilizado com o computador, você deverá adquirir um cabo de alimentação aprovado para uso em seu país/região.

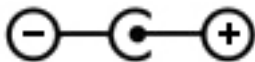
O cabo de alimentação deve ser ajustado ao produto, à tensão e à corrente marcada na etiqueta de especificações elétricas do produto. As especificações de tensão e corrente do cabo de alimentação devem ser superiores às marcadas no produto. Além disso, o diâmetro do fio não deve ser inferior a **0,75 mm<sup>2</sup>/18AWG**, e o comprimento do cabo deve situar-se entre **1,0 m** (3,2 pés) e **2 m** (6,56 pés). Se você tiver alguma dúvida sobre o tipo de cabo de alimentação que deve utilizar, entre em contato com um serviço de atendimento autorizado.

O cabo de alimentação deve estar bem instalado para evitar que alguém pise nele ou que seja pressionado por objetos colocados sobre ele. Deve-se prestar atenção especial ao plugue, à tomada elétrica e ao ponto de origem do cabo no produto.

## Aviso sobre cabo de alimentação para o Japão

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Plugue de CC da fonte de alimentação externa HP




## Avisos da Macrovision Corporation

Este produto incorpora a tecnologia de proteção de direitos autorais que está protegida pelo método de indenizações de determinadas patentes americanas e outros direitos de propriedade intelectual da Macrovision Corporation e de outros proprietários de direitos. O uso da tecnologia de proteção de direitos autorais deve ser autorizado pela Macrovision Corporation e está restrito a exibições domésticas e a outras exibições restritas, a não ser que o contrário seja autorizado pela Macrovision Corporation. É proibida a engenharia reversa ou a desmontagem.

---

## 2 Avisos de regulamentação para desktops, thin clients e estações de trabalho pessoais

### Avisos sobre modem

 **AVISO!** Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos pessoais quando este dispositivo é utilizado, siga sempre as precauções de segurança básicas, incluindo o seguinte:

- Não utilize este produto próximo à água — por exemplo, perto de uma banheira, máquinas de lavar, pias ou tanques, em pisos molhados ou perto da piscina.
- Evite a utilização deste produto durante tempestades acompanhadas de trovões. Existe um risco remoto de choque elétrico provocado por relâmpagos.
- Não utilize este produto para comunicar um vazamento de gás enquanto se encontrar na área onde o vazamento ocorreu.
- Sempre desconecte o cabo do modem antes de abrir o equipamento ou tocar um cabo, uma tomada ou componente interno não isolado.
- Se este produto não tiver sido fornecido com um cabo telefônico, utilize somente o cabo telefônico Nº 26 AWG ou maior.
- Não ligue um cabo de modem ou de telefone na tomada RJ-45 (rede Ethernet).

GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES.

---

### Aprovações de dispositivos de telecomunicações

O dispositivo de telecomunicações do computador está aprovado para conexão à rede telefônica em países/regiões cujas marcas de aprovação estão indicadas na etiqueta do produto, localizada na parte inferior do computador ou no modem.

Consulte o guia do usuário fornecido com o produto para verificar se o produto está configurado para o país/região no qual se encontra. Selecionar um país/região diferente daquele no qual o produto se encontra poderá fazer com que o modem seja configurado de tal forma que viole as leis/regulamentações de telecomunicações de tal país/região. Além disso, é possível que o modem não funcione corretamente se o país/região correto não for selecionado. Se, ao selecionar um país/região, uma mensagem for exibida informando que esse país/região não é permitido, isso significa que o modem não foi aprovado para esse país/região e, portanto, não deve ser utilizado.

## Declarações de regulamentação de modem nos EUA

Este equipamento está em conformidade com a Parte 68 das Normas da FCC e com os requisitos adotados pela ACTA. Na parte inferior do computador ou no modem, existe uma etiqueta que contém, entre outras informações, um identificador de produto no formato US:AAAEQ##TXXXX. Forneça essa informação à companhia telefônica, caso seja solicitada.

**Tomada com certificação aplicável USOC = RJ11C.** O conector e a tomada utilizados para conectar este equipamento à fiação das instalações e à rede telefônica devem estar em conformidade com as normas da Parte 68 da FCC e com os requisitos adotados pela ACTA. Um cabo telefônico com conector modular compatível acompanha este produto. Ele foi projetado para ser conectado a um conector modular compatível que também esteja em conformidade com os requisitos necessários. Consulte as instruções de instalação para obter mais informações.

O REN é utilizado para determinar o número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha telefônica. É possível que RENs excessivos em uma linha telefônica façam com que os dispositivos não toquem quando uma chamada for recebida. Na maioria das localizações, mas não em todas, a soma dos RENs não deve ultrapassar cinco (5,0). Para obter informações sobre o número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha (como determinado pelo total de RENs), entre em contato com a companhia telefônica local. Para produtos aprovados depois de 23 de julho de 2001, o REN deste produto faz parte do identificador de produto que tem o formato US:AAAEQ##TXXXX. Os dígitos representados por ## correspondem ao REN sem um ponto decimal (por exemplo, 03 corresponde a um REN de 0,3). Para produtos mais antigos, o REN é mostrado separadamente na etiqueta.

Se este equipamento HP prejudicar a rede telefônica, a companhia telefônica irá notificá-lo com antecedência que poderá ser necessário interromper temporariamente o serviço. No entanto, se não for possível avisar com antecedência, a companhia telefônica irá avisá-lo com a maior brevidade possível. Além disso, o cliente será avisado sobre seu direito de fazer uma reclamação à FCC, se achar necessário.

É possível que a companhia telefônica faça alterações nas respectivas instalações, equipamento, operações ou procedimentos que poderão afetar o funcionamento do equipamento. Se isso ocorrer, a companhia telefônica irá avisá-lo com antecedência para que faça as modificações necessárias e evite a interrupção do serviço telefônico.

Se tiver problemas com este equipamento, entre em contato com o suporte técnico. Se o equipamento causar danos à rede telefônica, a companhia poderá solicitar que você desconecte o equipamento até que o problema seja resolvido. Você deve executar reparos somente em equipamentos especificamente abordados na seção “Solução de problemas” do Guia do Usuário, se disponível.

A conexão com o serviço de linha de terceiros está sujeita a tarifas estaduais. Entre em contato com os órgãos de utilidade pública estaduais, serviços públicos ou departamento responsável da empresa para obter informações.

Se tiver instalado em casa um sistema de alarme conectado à linha telefônica, certifique-se de que a instalação deste equipamento HP não desative o equipamento de alarme. Se tiver alguma dúvida sobre o que desativará o equipamento de alarme, entre em contato com a companhia telefônica ou um técnico qualificado.

A Lei de Proteção ao Consumidor de Serviços Telefônicos de 1991 considera ilegal a utilização de computador ou outros dispositivos eletrônicos, incluindo fax, para enviar qualquer mensagem, a não ser que sejam exibidos explicitamente, na margem superior ou inferior de cada página transmitida ou na primeira página da transmissão, a data e a hora da transmissão, a identificação da empresa, da entidade ou do indivíduo que está enviando a mensagem e o número de telefone da empresa, entidade ou indivíduo. (O número de telefone fornecido não pode ser um número que comece por 900 ou qualquer outro número que implique custos superiores aos custos das chamadas locais ou nacionais).

Para programar essas informações no fax, você deve executar os passos indicados nas instruções do software de fax.

## Declarações de modem para o Canadá

Este equipamento está em conformidade com as especificações técnicas aplicáveis da Industry Canada.

O REN (Ringer Equivalence Number - Número de equivalência de toque) é uma indicação do número de dispositivos que podem ser conectados a uma interface telefônica. A terminação em uma interface pode ser composta por qualquer combinação de dispositivos, desde que a soma de RENs de todos os dispositivos não ultrapasse 5. O REN para este equipamento terminal é 1,0.

## Declarações de modem para o Japão

Se o computador não tiver a marca da certificação japonesa apropriada localizada na parte inferior do computador, consulte a marca de certificação a seguir.

A marca de certificação japonesa para o modem LSI Corporation PCI-SV92EX Soft se encontra abaixo:



## Declarações de modem para a Nova Zelândia

A concessão de uma telepermissão para qualquer item do equipamento terminal indica somente que a Telecom confirmou que o item atende às condições mínimas necessárias à conexão com sua rede. Isso quer dizer que não há endosso do produto por parte da Telecom e que esta não oferece qualquer tipo de garantia. Acima de tudo, não há qualquer garantia de que qualquer item funcionará corretamente em todas as circunstâncias com outro item de equipamento telepermitido de um fabricante ou modelo diferente, nem implica que qualquer produto seja compatível com todos os serviços de rede da Telecom.

Seja qual for a condição operacional, este equipamento não está apto a funcionar corretamente em velocidades superiores àquelas para as quais foi projetado. A Telecom não aceitará nenhuma responsabilidade sobre as dificuldades que surgirem nessas circunstâncias.

Se esse dispositivo estiver equipado com discagem de pulso, observe que não há garantia de que a linha da Telecom continuará permitindo esse tipo de discagem.

A discagem de pulso, quando este equipamento está conectado à mesma linha utilizada por outros equipamentos, pode provocar um zumbido ou ruído na campainha e originar uma resposta falsa. Se esses problemas ocorrerem, o usuário *não* deverá entrar em contato com o Serviço de Consertos da Telecom.

Alguns parâmetros necessários para atender aos requisitos da telepermissão da Telecom dependem do equipamento (PC) correspondente a este dispositivo. O equipamento associado deve ser configurado para operar de acordo com os limites a seguir a fim de atender às especificações da Telecom:

- a. Não deve haver mais de 10 tentativas de chamada para o mesmo número no período de 30 minutos, para qualquer início de chamada manual exclusiva.
- b. O equipamento deve ficar em espera por um período não inferior a 30 segundos entre o fim de uma tentativa e o início da tentativa seguinte.
- c. Quando forem feitas chamadas automáticas para números diferentes, o equipamento deverá aguardar por um período não inferior a 5 segundos entre o fim de uma tentativa e o início da tentativa seguinte.
- d. O equipamento deve ser configurado de tal forma que as chamadas sejam atendidas entre 3 e 30 segundos após o toque da campainha (prefira entre 2 e 10).

## Suporte de voz

Todas as pessoas que utilizarem este dispositivo para gravar conversas telefônicas devem respeitar as leis da Nova Zelândia. Isso implica que, pelo menos, um dos interlocutores saiba que a conversa está sendo gravada. Além disso, os princípios enumerados na Lei de Privacidade de 1993 devem ser seguidos no que diz respeito ao tipo de informação pessoal coletada, ao objetivo dessa coleta, a como serão utilizadas as informações e ao que é revelado por qualquer outra parte.

Este equipamento não deve ser configurado para fazer chamadas automáticas para o serviço de emergência '111' da Telecom.

## Avisos sobre compatibilidade eletromagnética

Este guia apresenta informações regulamentares e de conformidade específicas a certos países/regiões e referentes às tecnologias com e sem fio utilizadas no computador. Algumas dessas notificações podem não se aplicar ao seu produto.

Um ou mais dispositivos sem fio integrados podem estar instalados. Em alguns ambientes, o uso de dispositivos sem fio pode ser restrito. Tais restrições podem ser aplicáveis a bordo de aeronaves, em hospitais, em locais próximos a explosivos e locais perigosos, entre outros. Se tiver dúvidas quanto à política aplicável ao uso deste produto, peça autorização para utilizá-lo antes de ligá-lo.

## Aviso da Federal Communications Commission

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites para um dispositivo digital, Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são destinados para fornecer proteção adequada contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Esse equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais a radiocomunicações. No entanto, não existe garantia de que não haverá interferência em uma determinada instalação. Se este equipamento gerar alguma interferência prejudicial à recepção de rádio e de televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, o usuário poder tentar corrigir essa interferência utilizando um ou mais dos seguintes procedimentos:

- Redirecione ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o aparelho receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele do receptor.
- Consulte o distribuidor ou um técnico de rádio ou televisão experiente para obter auxílio.

Este dispositivo está de acordo com a parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Esse dispositivo não deve causar interferência prejudicial, e
2. Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar operação indesejada.

Para questões relacionadas a este produto:

- Escreva para:  
HP Inc.  
1501 Page Mill Road

Palo Alto, CA 94304

- Ligue para a HP pelo telefone 650-857-1501

– ou –

- E-mail [techregshelp@hp.com](mailto:techregshelp@hp.com)

Para identificar este produto, faça referência ao número do componente, número de série ou número do modelo encontrado no produto.

## Modificações

A FCC exige que o usuário seja informado de que quaisquer alterações ou modificações feitas neste dispositivo que não sejam aprovadas expressamente pela HP Inc. poderão anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.


## Cabos

As conexões a este dispositivo devem ser feitas com cabos blindados equipados com conectores com proteções metálicas para RFI/EMI a fim de atender às Normas e Regulamentações da FCC.

## Produtos com Dispositivos de Rede Local sem Fio (WLAN)

Este produto pode ser equipado com um dispositivo de (Rede Local) LAN sem fio. Este dispositivo não deve ser posicionado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

---

 **AVISO!** **Exposição à radiação de radiofrequência:** A potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deve ser usado de tal maneira que o potencial de contato humano durante a operação normal seja minimizado.


Durante operação normal: para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC, a proximidade humana das antenas não deve ser inferior a 20 cm. Para identificar a localização das antenas sem fio, consulte a documentação incluída com o computador.

---

## Declaração de telecomunicação da Austrália

O computador deve estar conectado à rede de telecomunicações por meio de um cabo que atenda aos requisitos da AS/CA S008.

---

 **AVISO!** Modems sem conector RJ11 integrado que são fornecidos com este computador não devem ser instalados em nenhum outro dispositivo.


---

Este equipamento vem com um dispositivo de transmissão e recepção de rádio incorporado. Em situações de uso normal, uma distância de 20 cm garante que os níveis de exposição à radiofrequência estejam de acordo com os padrões da Austrália e Nova Zelândia.

## Aviso para o Brasil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

---


 **CUIDADO:** A alimentação de energia é predefinida para 220/230Vv. Se você possuir tomada elétrica de 110/115Vv, por favor, altere a chave na parte traseira do seu computador para a tensão correta.

---


## Aviso para o Canadá

Este aparelho digital Classe B atende a todas as exigências das Regulamentações Canadenses para Equipamentos que Causam Interferência, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B). Se esse dispositivo possuir recurso de WLAN ou Bluetooth, ele estará em conformidade com o(s) padrão(ões) de isenção de licença RSS da Industry Canada. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não deve causar interferência, e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências, incluindo as que possam causar funcionamento indesejado.

---

 **AVISO! Exposição à radiação de radiofrequência.** A potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência definidos pela Industry Canada. Apesar disso, o dispositivo deve ser usado de tal maneira que o potencial de contato humano durante a operação normal seja minimizado.

Durante operação normal: para evitar o risco de exceder os limites de exposição à radiofrequência definidos pela Industry Canada, a proximidade humana das antenas não deve ser inferior a 20 cm (8 polegadas). Para identificar a localização das antenas sem fio, consulte a documentação que acompanha o computador.

 **CUIDADO:** Quando estiver utilizando a LAN sem fio IEEE 802.11a, n ou ac, esse produto estará restrito ao uso em ambientes internos devido a sua operação em faixas de frequência de 5,15 GHz a 5,25 GHz. A Indústria do Canadá requer que esse produto seja utilizado em ambientes internos quando a amplitude de frequência situar-se entre 5,15 GHz e 5,25 GHz, para diminuir a possibilidade de interferência prejudicial em sistemas de satélite móveis de co-canal. Os radares de alta potência são atribuídos como usuários principais das bandas de 5,25 GHz a 5,35 GHz e 5,65 GHz a 5,85 GHz. Essas estações de radar podem causar interferência em e/ou danificar este dispositivo.

A antena para este dispositivo não é substituível. Qualquer tentativa de modificação pelo usuário poderá danificar seu computador.

---



## Avisos de regulamentação da União Europeia

### Declaração de Conformidade

Produtos com a marca CE atendem a uma ou mais das seguintes diretivas da UE:

RED 2014/53/EU Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU; Diretiva EMC 2014/30/EU; Diretiva Ecodesign 2009/125/EC; Diretiva RoHS 2011/65/EU.

A conformidade com essas diretivas é avaliada de acordo com as Normas Europeias Harmonizadas adequadas.

A declaração completa de conformidade pode ser encontrada no endereço a seguir: <http://www.hp.eu/certificates> (Pesquise com o nome do modelo do produto ou seu Número de Modelo Regulamentar (RMN), que pode ser encontrado na etiqueta de regulamentação.)

O ponto de contato para questões regulamentares é HP Deutschland GmbH, HQ-TRE, 71025, Boeblingen, Alemanha. E-mail [techregshelp@hp.com](mailto:techregshelp@hp.com)

### Produtos com funcionalidade de rádio (EMF)

Esse produto vem com um dispositivo de transmissão e recepção de rádio incorporado. Para o uso normal de computadores, uma separação de 20 cm garante que os níveis de exposição de radiofrequência fiquem em conformidade com os requisitos da UE. Produtos projetados para operação a distâncias menores, como computadores tablet, ficam em conformidade com os requisitos aplicáveis da UE em posições comuns de operação. Os produtos podem ser operados sem manter uma distância de separação, salvo indicação contrária nas instruções específicas para o produto.

### Restrições para produtos com funcionalidade de rádio (somente em determinados produtos)



**CUIDADO:** A LAN sem fio IEEE 802.11 com banda de frequência de 5,15 a 5,35 GHz possui restrição de uso interno apenas nos países mencionados na matriz. Usar essa funcionalidade de WLAN a céu aberto pode levar a problemas de interferência com outros serviços de rádio.

**CUIDADO:** Instalações fixas externas para o aplicativo WiGig (banda de frequência de 57 a 66 GHz) estão excluídas de todos os países mencionados na matriz.

### Bandas de frequência de rádio e níveis de potência máxima (somente em determinados produtos)

Tecnologia de rádio	Potência máxima de transmissão EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100
NFC; 13,56 MHz	10
WLAN Wi-Fi 802.11x; 2,4 GHz	100
WLAN Wi-Fi 802.11x; 5 GHz	200
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2600 MHz	200
WWAN 3G UTM; 900/2100 MHz	250
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 900 MHz	2000

<b>Tecnologia de rádio</b>	<b>Potência máxima de transmissão EIRP (mW)</b>
WWAN 2G GSM GPRS EDGE; 1800 MHz	1000
WiGig 802.11ad; 60 GHz	316
Carregamento sem fio Qi; 110kHz - 205kHz	Inferior a 1
<b>NOTA:</b> Use somente os drivers de software suportados pela HP e corrija as configurações de país para garantir a conformidade.	

### **Declaração de rede de telefonia europeia (Modem/Fax)**

Este produto atende aos requisitos da Diretiva aplicável e possui a marca CE. Entretanto, devido a diferenças entre os PSTNs individuais fornecidos em diferentes países/regiões, a aprovação por si só não oferece uma garantia incondicional de operação bem-sucedida em todos os pontos de terminação de rede PSTN. Caso haja algum problema, entre em contato primeiramente com o fornecedor do equipamento.

Este equipamento foi projetado para funcionar com redes DTMF analógicas. Este equipamento pode apresentar dificuldades de conexão com a internet em redes PSTN que suportem apenas a discagem de pulso. Consulte o operador da sua rede para assistência adicional.

## Aviso sobre ergonomia

### Alemanha

Os sistemas que incluem produtos da marca HP atendem aos requisitos ergonômicos aplicáveis se todos os produtos constituintes envolvidos portarem a marca de aprovação "GS", por exemplo, desktop empresarial, teclado, mouse e monitor.

### Alemanha (texto em alemão)

Ein aus HP Produkten bestehendes Computersystem erfüllt die anwendbaren ergonomischen Anforderungen, wenn alle verwendeten Komponenten das „GS“ Zeichen tragen, wie z. B. Business Desktop PC, Tastatur, PC-Maus und Bildschirm.

## Notificação japonesa

### V-2 規定適合の場合

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。 VCCI-B

### VCCI32-1 規定適合の場合

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅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。 VCCI-B

5GHz 帯を使用する特定無線設備は屋内使用に限られています。この機器を屋外で使用する場合は電波法で禁じられています。

## Avisos sobre o cabo de alimentação para o Japão

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Marcas de certificação para LAN sem fio e Bluetooth

この機器は、技術基準適合証明または工事設計認証を受けた無線設備を搭載しています  
If this device contains radio equipment, it is certified radio equipment.



Some products may use electronic regulatory labels (e-labels). To view the certification mark and numbers on an e-label, please refer to the previous "Accessing regulatory labels" section.

一部の製品では、電子規定ラベル（e ラベル）が使用されています。e ラベルの技適マークと認証番号を確認するには、「規定ラベルの確認」の項目をご覧ください

## Aviso para o México

### Declaración para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Si su producto se brinda con accesorios inalámbricos como un teclado o un mouse y necesita identificar el modelo del accesorio, consulte la etiqueta incluida en ese accesorio.

## Avisos para a Coreia do Sul

### 무선적용제품

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음 (무선모듈 제품이 설치되어 있는 경우).

몸 가까이에서 장치를 작동할 경우, 비금속 저장 액세서리를 사용하여 장치와 몸 사이에 2.5cm 이상의 거리를 유지하십시오.

## Avisos sobre NCC para Taiwan

### Dispositivos de LAN sem fio 802.11a

在5.25G ~5.35G頻帶內操作之無線  
資訊傳輸設備僅適於室內使用

### Dispositivos de rede sem fio 802.11 / dispositivos Bluetooth / dispositivos de curto alcance


### 低功率電波輻射性電機管理辦法

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，指依電信規定作業之無線電信。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。

## 3 Informações de segurança para notebooks e tablets

 **AVISO!** Para reduzir o risco de lesões graves, leia o *Guia de Segurança e Conforto*. Ele descreve a configuração adequada da estação de trabalho, a postura, hábitos de trabalho e saúde para usuários de computador e fornece informações importantes de segurança mecânica e elétrica. Este manual está localizado na web em <http://www.hp.com/ergo> e no CD de documentação que acompanha o produto.


### Aviso de segurança relacionado ao calor


 **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de danos devido a altas temperaturas ou superaquecimento do computador, não o coloque diretamente sobre o colo nem obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que outra superfície rígida, como a lateral de uma impressora opcional, ou macia, como um travesseiro ou tapetes e roupas grossas, bloqueie as aberturas de ventilação. Além disso, não permita que o adaptador de CA entre em contato com a pele ou com uma superfície macia, como travesseiros, tapetes ou roupas, durante a operação. O computador e o adaptador de CA estão em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessadas pelo usuário definidos pelo IEC/EN 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment – Padrão Internacional de Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação).

### Aviso sobre condições de segurança potenciais


Se você perceber qualquer uma das seguintes condições (ou se tiver outras preocupações relativas à segurança), não use o computador: sons de crepitação, chiado ou estalos, ou forte odor ou fumaça saindo do computador. É normal que essas condições surjam quando um componente eletrônico interno falha de uma maneira segura e controlada. No entanto, essas condições também podem indicar um possível problema de segurança. Não parta do princípio de que seja de segurança. Desligue o computador, desconecte-o da fonte de alimentação e contate o suporte técnico para assistência.

### Avisos sobre a bateria


 **AVISO!** Haverá risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções fornecidas.





 **AVISO!** Para reduzir o risco de incêndio ou queimaduras, não desmonte, amasse ou perfure; não provoque curto-circuito nos contatos externos; não descarte a bateria em fogo ou água.

 **AVISO!** Mantenha as baterias novas e usadas longe do alcance de crianças.

 **AVISO!** Para reduzir possíveis questões de segurança, somente a bateria fornecida com o computador, uma bateria de reposição fornecida pela HP ou uma bateria compatível adquirida da HP como acessório devem ser utilizadas no computador. O carregamento rápido pode não estar disponível para baterias não compatíveis ou que não sejam da HP.



 **AVISO!** Não engula a bateria, pois ela representa um risco de queimadura por elementos químicos.

 **AVISO!** Este produto contém uma bateria de célula tipo moeda/botão. Se a bateria de célula tipo moeda/botão for engolida, ela pode causar graves queimaduras internas em apenas 2 horas e pode levar à morte.

-  **AVISO!** Se o compartimento de bateria não travar corretamente, pare de usar o produto e mantenha-o longe do alcance de crianças.
-  **AVISO!** Se você suspeitar que as baterias possam ter sido engolidas ou colocadas dentro de qualquer parte do corpo, busque atendimento médico imediatamente.
-  **AVISO!** Deixar uma bateria em um ambiente com temperatura altíssima pode resultar em explosão ou vazamento de líquidos ou gases inflamáveis.
-  **AVISO!** Uma bateria submetida à pressão de ar extremamente baixa pode resultar em explosão ou vazamento de líquidos ou gases inflamáveis.
- 

## Aviso sobre volume do headset e fones de ouvido

---



-  **AVISO!**  Para evitar possíveis danos à sua audição, não ouça com volume alto por períodos longos.

O ajuste do controle de volume, bem como do equalizador, para configurações diferentes da posição central pode aumentar a voltagem de saída dos fones de ouvido, aumentando assim o nível de pressão sonora. O uso de fatores que influenciem a saída dos fones de ouvido diferentes dos especificados pelo fabricante (por exemplo, o sistema operacional, software equalizador, firmware e driver) pode aumentar a voltagem de saída dos fones de ouvido, aumentando assim o nível de pressão sonora.

---

## Avisos sobre cabo de alimentação

---


-  **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico e danos ao equipamento:
- Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de CA cujo acesso seja sempre fácil.
  - Desconecte a alimentação do computador retirando o cabo da tomada de CA.
  - Se o cabo de alimentação tiver um conector de 3 pinos, conecte-o a uma tomada de 3 pinos com aterramento (aterrada). Não desative o pino de aterramento do cabo de alimentação, por exemplo, conectando um adaptador de 2 pinos. O pino de aterramento é um importante recurso de segurança.
-  **AVISO!** Para reduzir possíveis riscos de segurança, somente o adaptador de CA fornecido com o computador, o adaptador de CA de substituição fornecido pela HP ou o adaptador de CA adquirido como acessório da HP devem ser utilizados no equipamento.
- 

## Aviso para o Brasil


Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

## Limpeza do teclado

---

-  **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos aos componentes internos, não use aspirador de pó para limpar o teclado. O aspirador de pó pode depositar resíduos domésticos na superfície do teclado. Limpe o teclado regularmente para evitar que as teclas grudem e para retirar poeira, fiapos e partículas que podem ficar presas embaixo das teclas. Pode ser usado um aspirador de pó para teclado a fim de aspirar o pó sob e em torno das teclas, para soltar e retirar os resíduos.
-

## Avisos sobre viagens

 **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não tente ligar o computador com um kit de conversão de voltagem vendido para equipamentos elétricos.

## Avisos sobre segurança para a China


### China: aviso sobre altitude

Alerta de altitude para produtos não certificados para uso em locais acima de 5.000 m


Ícone	Descrição
	仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用 — or — 仅适用于海拔 2000 米以下地区安全使用

### China: alerta tropical

Alerta tropical para produtos não certificados para uso em regiões tropicais.

Ícone	Descrição
	仅适用于非热带气候条件下安全使用

## Noruega e Suécia: aviso sobre aterramento de cabos para produtos com um sintonizador de TV

 **CUIDADO:** Para reduzir possíveis questões de segurança, use um isolador elétrico ao conectar-se a um sistema de distribuição de cabo.

## 使用過度恐傷害視力

注意事項:


- (1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
- (2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

---

## 4 Avisos de segurança para desktops, thin clients e estações de trabalho pessoais

### Informações importantes sobre segurança

---

 **AVISO!** Para reduzir o risco de lesões graves, leia o *Guia de Segurança e Conforto*. Ele descreve a configuração adequada da estação de trabalho, a postura, hábitos de trabalho e saúde para usuários de computador e fornece informações importantes de segurança mecânica e elétrica. Este manual está localizado na web em <http://www.hp.com/ergo> e no CD de Documentação que acompanha o produto.

Para reduzir o risco de choque elétrico e danos ao equipamento:

- Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de CA cujo acesso seja sempre fácil.
- Desconecte a alimentação do computador retirando o cabo da tomada de CA.
- Se o cabo de alimentação tiver um conector de 3 pinos, conecte-o a uma tomada de 3 pinos com aterramento (aterrada). Não desative o pino de aterramento do cabo de alimentação, por exemplo, conectando um adaptador de 2 pinos. O pino de aterramento é um importante recurso de segurança.

O computador pode ser pesado; assegure-se de utilizar procedimentos de levantamento ergonomicamente adequados quando movê-lo.

Instale o computador próximo a uma tomada de CA. O cabo de alimentação CA é o dispositivo de desconexão de CA principal do seu computador e deve ser fácil de acessar o tempo todo. Para sua segurança, o cabo de alimentação fornecido com o seu computador possui um plugue aterrado. Sempre use o cabo de alimentação com uma tomada de parede aterrada, para evitar o risco de choque elétrico.


Para reduzir a possibilidade de um choque elétrico de uma rede de telefone, ligue seu computador em uma tomada de CA antes de conectá-lo à linha telefônica. Da mesma forma, desconecte a linha telefônica antes de desligar seu computador de uma tomada de CA.

Sempre desconecte o cabo do modem do sistema telefônico antes de instalar ou remover a tampa de seu computador.

Não opere o computador com a tampa removida.

Para sua segurança, sempre desligue o computador de sua fonte de alimentação e de quaisquer sistemas de telecomunicações (como linhas telefônicas), redes ou modems antes de executar qualquer procedimento de manutenção. Caso contrário, podem ocorrer falhas que resultam em ferimentos pessoais ou danos ao equipamento. Níveis perigosos de voltagem estão no interior da fonte de alimentação e modem deste produto.

Como uma precaução de segurança, se a carga de energia do sistema exceder as capacidades de configuração específicas, o sistema pode desabilitar temporariamente algumas portas USB.

 **CUIDADO:** Se seu computador foi fornecido com um interruptor de seleção de voltagem para uso em um sistema de energia de 115 ou 230 V, o interruptor de seleção de voltagem foi predefinido para a configuração de voltagem correta de acordo com o específico onde ele foi inicialmente vendido. Alterar o interruptor de seleção de voltagem para a posição incorreta pode danificar seu computador e invalidar qualquer garantia implícita.

---

Este produto não foi avaliado para conexão com um sistema de alimentação de “TI” (um sistema de distribuição de CA sem conexão direta com a terra, de acordo com IEC/EN 60950).



## Condições de instalação


Consulte as instruções para instalação antes de conectar este equipamento à alimentação de entrada.


- ⚠ **AVISO!** O equipamento deve ser fornecido com uma conexão de CA com proteção de aterramento (PE) apropriada.

Peças energizadas e móveis podem estar dentro do computador. Desconecte a alimentação do equipamento antes de remover o gabinete. Instale novamente e fixe o gabinete antes de energizar novamente o equipamento.

## Avisos sobre a bateria

- ⚠ **AVISO!** O produto pode conter uma bateria interna de dióxido de manganês de lítio, pentóxido de vanádio ou baterias alcalinas. Existe risco de incêndio e queimaduras se as baterias não forem manuseadas de forma apropriada.
- ⚠ **AVISO!** Não tente recarregar a bateria.
- ⚠ **AVISO!** Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60 °C (140 °F).
- ⚠ **AVISO!** Não desmonte, esmague, perfure ou ponha os contatos externos da bateria em curto, nem a descarte em fogo ou água.
- ⚠ **AVISO!** Existe risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções fornecidas.
- ⚠ **AVISO!** Substitua somente por baterias sobressalentes da HP designadas para esse produto.
- ⚠ **AVISO!** Não engula a bateria, pois ela representa um risco de queimadura por elementos químicos.
- ⚠ **AVISO!** Este produto contém uma bateria de célula tipo moeda/botão. Se a bateria de célula tipo moeda/botão for engolida, ela pode causar graves queimaduras internas em apenas 2 horas e pode levar à morte.
- ⚠ **AVISO!** Mantenha as baterias novas e usadas longe do alcance de crianças.
- ⚠ **AVISO!** Se o compartimento de bateria não travar corretamente, pare de usar o produto e mantenha-o longe do alcance de crianças.
- ⚠ **AVISO!** Se você suspeitar que as baterias possam ter sido engolidas ou colocadas dentro de qualquer parte do corpo, busque atendimento médico imediatamente.
- ⚠ **AVISO!** Deixar uma bateria em um ambiente com temperatura altíssima pode resultar em explosão ou vazamento de líquidos ou gases inflamáveis.
- ⚠ **AVISO!** Uma bateria submetida à pressão de ar extremamente baixa pode resultar em explosão ou vazamento de líquidos ou gases inflamáveis.

Ícone	Descrição
	Baterias, pilhas e acumuladores não devem ser descartados junto com lixo doméstico comum. Para encaminhá-los para reciclagem ou descarte adequado, utilize o sistema público de coleta ou devolva-os à HP ou aos representantes autorizados HP ou seus agentes.

Ícone	Descrição
	<p>A Agência de Proteção Ambiental (EPA) de Taiwan exige que os fabricantes ou importadores de baterias secas, de acordo com o Artigo 15 da Lei de Descarte de Lixo, indiquem as marcas de recuperação nas baterias usadas em vendas, brindes ou promoções. Entre em contato com um reciclador taiwanês para descartar a bateria adequadamente.</p>

## Avisos sobre o cooler



**AVISO!**



**AVISO!** Mantenha o seu corpo longe das peças móveis.

**AVISO!** Mantenha o seu corpo longe das pás do cooler.

**AVISO!** Mantenha o seu corpo fora do caminho de movimento.

## Aviso sobre volume do headset e fones de ouvido



**AVISO!**



Para evitar possíveis danos à sua audição, não ouça com volume alto por períodos longos.

O ajuste do controle de volume, bem como do equalizador, para configurações diferentes da posição central pode aumentar a voltagem de saída dos fones de ouvido, aumentando assim o nível de pressão sonora. O uso de fatores que influenciem a saída dos fones de ouvido diferentes dos especificados pelo fabricante (por exemplo, o sistema operacional, software equalizador, firmware e driver) pode aumentar a voltagem de saída dos fones de ouvido, aumentando assim o nível de pressão sonora.

## Segurança do laser

### Para produtos equipados com unidades ópticas ou transreceptores de fibra óptica.

É possível que este produto tenha sido fornecido com um dispositivo de armazenamento óptico (ou seja, unidade de CD ou DVD) e/ou transceptor com fibra óptica. Eles contêm lasers e são classificados como Produtos a laser Classe 1, de acordo com a norma IEC/EN 60825-1, e cumprem com seus requisitos.

Cada produto laser cumpre com as Regulamentações do FDA dos Estados Unidos do 21 CFR 1040.10 e 1040.11 ou cumpre com essas regulamentações exceto para desvios de acordo com as Notificações para Laser nº 50, datada de 24 de junho de 2007.



**AVISO!** A utilização de controles, ajustes ou procedimentos diferentes dos especificados neste manual ou no guia de instalação do produto laser, podem expor o usuário a radiações perigosas. Para reduzir o risco de exposição à radiação perigosa:

- Não tente abrir o envoltório do módulo. Não há componentes internos que possam ser consertados pelo usuário.
- Não opere os controles, não faça ajustes nem execute procedimentos no dispositivo a laser além daqueles especificados neste documento.
- Somente os técnicos de serviços autorizados da HP podem consertar a unidade.

# Requisitos do conjunto de fonte e cabo de alimentação

## Requisitos de aterramento de fonte de alimentação classe I

Para proteção contra falhas de corrente, o equipamento deve ser conectado a um terminal de aterramento. Conecte o cabo de alimentação do sistema a uma tomada de CA que forneça uma conexão aterrada. Cabos substitutos podem não fornecer proteção adequada contra falhas. Use somente o cabo de alimentação fornecido com este produto ou uma substituição autorizada pela HP Inc.

### Aviso para o Brasil

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a norma nbr abnt 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

### Dinamarca

Apparatets stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikproppens jord.

### Finlândia

Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

### Noruega

Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

### Suécia

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

## Requisitos da fonte de alimentação

As fontes de alimentação em alguns produtos têm um interruptor de alimentação externo. O recurso do interruptor de seleção de voltagem do produto permite operá-lo em qualquer linha de voltagem de CA entre 100-127 ou 200-240 volts. As fontes de alimentação dos produtos que não têm interruptores de alimentação externos estão equipadas com circuitos internos que detectam a voltagem de entrada e automaticamente alternam para a voltagem apropriada.

Por motivos de segurança, use somente o adaptador de CA fornecido com a unidade ou um adaptador de substituição autorizado pela HP Inc. Os números de peça de substituição podem ser encontrados em <http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl>.

### Para uso na Noruega

Este produto também foi desenvolvido para um sistema de energia IT com voltagem de 230v fase a fase.

## Requisitos do conjunto do cabo de alimentação

O conjunto do cabo de alimentação recebido com o computador atende aos requisitos do país em que o equipamento foi adquirido originalmente. Use somente o cabo de alimentação fornecido com a unidade ou um cabo de alimentação de substituição autorizado pela HP Inc. ou de uma fonte aprovada pela HP Inc. Os números de peça de substituição podem ser encontrados em <http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl>.

O cabo de alimentação especificado para uso em outros países deve atender às exigências do país em que o produto será utilizado. Para obter mais informações sobre as exigências do conjunto de cabos de alimentação, entre em contato com o representante, revendedor ou fornecedor de serviços autorizado HP.

---

**⚠ AVISO!** Não use cabos de alimentação de outros produtos.

Cabos de alimentação não admitidos podem resultar em perigo de choque e incêndio.

---

As exigências relacionadas a seguir são aplicáveis a todos os países:

1. O conjunto de cabos de alimentação deve ser aprovado por um órgão competente, responsável pela avaliação no país em que o conjunto de cabos será instalado.
2. O cabo de alimentação deve ter o comprimento entre 1,8 m (6 pés) e 3,6 m (12 pés). Para um cabo de alimentação de 2,0 m (6,56 pés) ou menos, o diâmetro do fio deve ser de no mínimo 0,75 mm<sup>2</sup> ou 18AWG. Se o cabo de alimentação tiver comprimento maior que 2,0 m (6,56 pés), o diâmetro do fio deve ser de no mínimo 1,0 mm<sup>2</sup> ou 16AWG.

O cabo de alimentação deve estar bem instalado para evitar que alguém pise nele ou que seja pressionado por objetos colocados sobre ele. Deve-se prestar atenção especial ao plugue, à tomada elétrica e ao ponto de saída do cabo no produto.

---

**⚠ AVISO!** Não opere este produto com um conjunto de cabos de alimentação danificado. Se o conjunto de cabos de alimentação estiver danificado de alguma maneira, substitua-o imediatamente. Cabos danificados podem expor o usuário a perigos.

---

## Requisitos de cabo de alimentação para o Japão

Para uso no Japão, utilize somente o cabo de alimentação recebido com este produto.

---

**⚠ CUIDADO:** Não utilize o cabo de alimentação recebido com este produto em qualquer outro equipamento.

---

## Risco de esmagamento

---

**⚠ AVISO!** Observe as áreas com risco de lesões. Mantenha os dedos afastados de peças que se fecham.

---

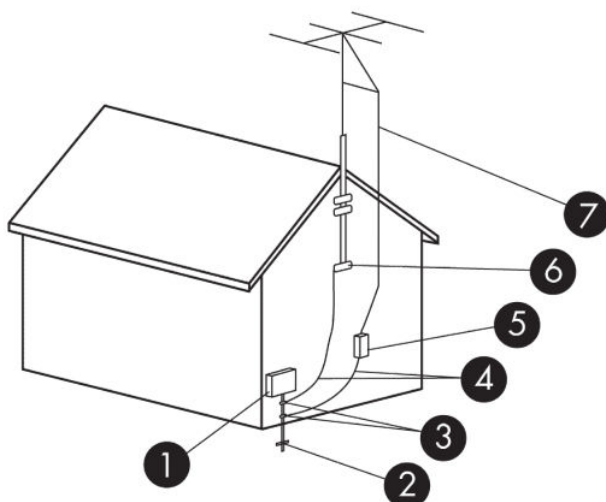
## Proteção dos conectores de antena de TV

### Aterramento de antena de TV externa

Se um sistema de cabo ou antena externa estiver conectado ao produto, certifique-se de que o sistema de cabo ou a antena esteja aterrado de modo a fornecer proteção contra picos de tensão e cargas estáticas acumuladas. O artigo 810 do NEC, ANSI/NFPA 70, fornece informações no que se refere a aterramento elétrico adequado da haste e estrutura de suporte, aterramento dos fios a uma unidade de descarga de antena, tamanho dos condutores de aterramento, local da unidade de descarga de antena, conexão com eletrodos de aterramento e requisitos para o eletrodo de aterramento.

### Proteção contra raios

Para proteção adicional de qualquer produto durante uma tempestade, ou quando ele for deixado sem supervisão e sem uso por longos períodos de tempo, desconecte o produto da tomada e desconecte o sistema de cabo ou a antena. Isso irá evitar danos ao produto decorrentes de raios e picos de tensão.



**Tabela 4-1 Aterramento da antena**

Referência	Componente do aterramento
1	Equipamento de serviço elétrico
2	Sistema de eletrodo de aterramento de serviço de energia (NEC Art. 250, Parte III)
3	Braçadeiras de aterramento
4	Condutores de aterramento (NEC Seção 810.21)
5	Unidade de descarga de antena (NEC Seção 810.20 )
6	Braçadeira de aterramento
7	Fio de antena

## Nota para instalador de sistema CATV

Este lembrete é fornecido para chamar a atenção do instalador do sistema de CATV para a seção 820.93 do NEC, que fornece diretrizes para um aterramento adequado e, em particular, especifica que o protetor de cabo coaxial deve ser conectado ao sistema de aterramento do prédio, o mais próximo possível do ponto de entrada do cabo.

## Avisos de segurança para a China

### HP 工作站使用安全手册

#### 使用须知

欢迎使用惠普工作站，为了您及仪器的安全，请您务必注意如下事项：

1. 仪器要和地线相接，要使用有正确接地插头的电源线，使用中国国家规定的 220V 电源。
2. 避免高温和尘土多的地方，否则易引起仪器内部部件的损坏。
3. 避免接近高温，避免接近直接热源，如直射太阳光、暖气等其它发热体。
4. 不要有异物或液体落入机内，以免部件短路。
5. 不要将磁体放置于仪器附近。

#### 警告

为防止火灾或触电事故，请不要将该机放置于淋雨或潮湿处

如果您按照以上步骤操作时遇到了困难，或想了解其它产品性能，请在以下网页上寻找相关信息：<http://www.hp.com.cn>

或联系我们

中国惠普有限公司  
地址：北京朝阳区建国路 112 号中国惠普大厦  
电话：010-65643888


## China: aviso de altitude

Alerta de altitude para produtos não certificados para uso em locais acima de 5.000 m

Ícone	Descrição
	仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用 – or – 仅适用于海拔 2000 米以下地区安全使用

## China: alerta tropical

Alerta tropical para produtos não certificados para uso em regiões tropicais.

Ícone	Descrição
	仅适用于非热带气候条件下安全使用

## Avisos sobre acústica para a Alemanha

O nível de pressão sonora (LpA) é bem inferior a 70dB(A) (posição do operador, posição normal, de acordo com ISO 7779). Dados de emissão de ruído do produto podem ser encontrados nas “Declarações IT ECO” relativas ao produto no endereço da web: <http://www.hp.com/go/ted>

Schalldruckpegel (LpA) ist weit unterhalb 70 dB(A) (Benutzerposition, normaler Betrieb, nach ISO 7779) Die Schallemissionswerte der Produkte können in den produktbezogenen “IT ECO Declarations” auf folgender Internet Adresse gefunden werden: <http://www.hp.com/go/ted>

## 使用過度恐傷害視力

注意事項:

- (1) 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
- (2) 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

## 5 Informações ambientais para notebooks e tablets

Este capítulo apresenta informações ambientais e de conformidade específicas a determinados países/regiões. Algumas informações podem não se aplicar ao seu produto.

### Reciclagem de embalagem, hardware eletrônico e baterias

A HP encoraja os clientes a reciclar hardwares eletrônicos usados, cartuchos de impressão originais da HP e baterias recarregáveis. Para obter mais informações sobre programas de reciclagem, visite <http://www.hp.com/recycle>.

Para obter informações sobre reciclagem do produto no Japão, consulte <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

### Descarte de equipamentos por usuários



Este símbolo indica que o seu produto não deve ser descartado em lixo doméstico. Em vez disso, proteja a saúde pública e o meio ambiente encaminhando seu equipamento inutilizado a um ponto de coleta designado para reciclagem de equipamento elétrico e eletrônico. Para obter mais informações, entre em contato com seu serviço de descarte de lixo doméstico ou acesse <http://www.hp.com/recycle>.

### Descarte de baterias alcalinas no Brasil

Ícone	Descrição
	<p>Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.</p> <p>Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <a href="http://www.hp.com.br/reciclar">http://www.hp.com.br/reciclar</a></p>

### Informações sobre reciclagem de hardware no Brasil

Ícone	Descrição
	<p>Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas</p>



Ícone	Descrição
Não descarte o produto eletrônico em lixo comum	em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.  Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <a href="http://www.hp.com.br/reciclar">http://www.hp.com.br/reciclar</a>

## Certificação ENERGY STAR® (somente em determinados modelos)

ENERGY STAR é um programa voluntário do órgão de proteção ambiental dos EUA que ajuda empresas e pessoas a economizar dinheiro e proteger nosso clima por meio de maior eficiência no uso de energia. Produtos que recebem a marca ENERGY STAR previnem a emissão de gases do efeito estufa seguindo critérios rigorosos de eficiência energética ou os requisitos definidos pelo órgão de proteção ambiental dos EUA. Como uma parceira do ENERGY STAR, a HP Inc. seguiu o processo aprimorado de certificação de produtos da EPA nos EUA para garantir que os produtos marcados com o logotipo ENERGY STAR sejam certificados pela ENERGY STAR, conforme as diretrizes ENERGY STAR. O seguinte logotipo aparece em todos os computadores certificados como ENERGY STAR:



Um importante requisito ENERGY STAR para produtos de computador são os recursos de gerenciamento de energia que reduzem significativamente o consumo de energia quando o produto não está em uso. O gerenciamento de energia permite que um computador inicie automaticamente um modo de economia de energia ("suspensão"), ou outro modo de economia de energia, após um período definido de inatividade. Os recursos de gerenciamento de energia têm sido predefinidos da seguinte maneira quando o computador está operando com alimentação de CA:

Tipo de computador	Tempo para ativar o modo de suspensão do monitor	Tempo para ativar o modo de suspensão do computador (minutos)	Retornar do modo de suspensão
<b>Notebooks, workstations móveis</b>	15 minutos ou menos (varia de acordo com o modelo)	30 minutos ou menos (varia de acordo com o modelo)	O produto sairá do modo de suspensão quando o botão liga-desliga/suspend for pressionado.  Se o recurso WOL (Wake on LAN - despertar com a LAN) estiver ativado, o sistema poderá sair do modo de suspensão em resposta a um sinal de rede.
<b>Tablets/Slates</b>	1 minuto ou menos	Não aplicável	Não aplicável

Para computadores que suportam um perfil de uso sempre ligado, sempre conectado, onde o acesso à internet está disponível (como tablets e slates), modos alternativos de baixa energia, como os modos ociosos longos e curtos (conforme definido nos requisitos do programa de computador ENERGY STAR) são fornecidos, e consomem pouquíssima energia ( $\leq 10$  Watts) e, quando aplicável, maximizam a vida útil da bateria do produto. Esses modos alternativos de baixo consumo de energia são dinâmicos, com o modo de suspensão do monitor ativado após 1 minuto de inatividade do usuário.

O computador sai da suspensão quando o botão Liga-Desliga/Suspend é pressionado. Quando o recurso WOL está ativado, o computador também sai da suspensão em resposta a um sinal de rede.

Informações adicionais sobre a potencial economia de energia e financeira proporcionada pelo recurso de gerenciamento de energia podem ser encontradas no site da web de gerenciamento de energia do EPA ENERGY STAR em <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Informações adicionais sobre o programa ENERGY STAR e seus benefícios ambientais estão disponíveis no site da web do EPA ENERGY STAR em <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas comerciais registradas de propriedade do órgão de proteção ambiental dos EUA.

## Substâncias químicas

A HP tem o compromisso de fornecer a seus clientes informações sobre as substâncias químicas existentes em nossos produtos, conforme necessário para estar em conformidade com requisitos legais como o REACH (regulamento EC No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho). Um relatório de informações químicas para este produto pode ser encontrado em <http://www.hp.com/go/reach>.

## Avisos ambientais para a China

微型计算机电源声明书

能耗信息说明

惠普公司对笔记本电脑提供能耗信息说明, 更多信息请登陆

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/chinasepa.html>

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机(笔记本电脑)提供回收服务, 更多信息请登陆

<http://www.hp.com.cn/hardwarecycle>

环境标志信息:

微型计算机(台式计算机, 笔记本电脑等)在中国环境标志认证产品范围内, 环境标志表明该产品不仅品质合格, 而且在生产、使用和处理过程中都符合特定的环境保护要求, 与同类产品相比, 具有低毒少害、节约资源等环境优势, 在国家环保部网站 (<http://www.sepa.gov.cn>) 可以浏览环境标志的信息, 此外获得中国环境标志认证的产品售出后 3 年内均可在各服务中心选择维修或更换部件, 也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级

特别提醒:

如您需要确认本产品处于零能耗状态, 请按下电源关闭按钮, 并将插头从电源插座断开。

## Etiqueta de energia para PC da China

De acordo com as “Normas de implementação de etiquetas de energia da China em microcomputadores”, este microcomputador possui uma etiqueta de eficiência energética. O grau de eficiência energética, o TEC (consumo típico de energia) e a categoria do produto apresentada na etiqueta são determinados e calculados de acordo com o padrão GB28380-2012.

### 1. Graus de eficiência energética

O grau é determinado pelo padrão, com o cálculo do nível de consumo de base, com a soma de todas as licenças para componentes adicionais, como memória principal e placa de vídeo. Para produtos de qualquer grau, o TEC não deve exceder o valor especificado na tabela a seguir:

Tipo de produto		TEC (quilowatt-hora)		
		Grau 1	Grau 2	Grau 3
Microcomputador desktop, AIO	Categoria A	98,0+ΣEfa	148,0+ΣEfa	198,0+ΣEfa
	Categoria B	125,0+ΣEfa	175,0+ΣEfa	225,0+ΣEfa
	Categoria C	159,0+ΣEfa	209,0+ΣEfa	259,0+ΣEfa
	Categoria D	184,0+ΣEfa	234,0+ΣEfa	284,0+ΣEfa
Computador portátil	Categoria A	20,0+ΣEfa	35,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa
	Categoria B	26,0+ΣEfa	45,0+ΣEfa	65,0+ΣEfa
	Categoria C	54,5+ΣEfa	75,0+ΣEfa	123,5+ΣEfa

**NOTA:** ΣEfa é a combinação do fator de potência de funções adicionais do produto.

### 2. Consumo típico de energia

O valor de consumo de energia apresentado na etiqueta são os dados medidos com a configuração representativa que cobre todas as configurações na unidade de registro, selecionada de acordo com “Normas de implementação de etiquetas de energia da China em microcomputadores”. Portanto, o consumo real de energia deste microcomputador em específico pode não ser o mesmo que o dos dados de TEC apresentados na etiqueta.

### 3. Categoria do produto

A categoria de produto é determinada pelo padrão de acordo com a configuração do microcomputador. A categorização de produtos está em conformidade com as normas na tabela a seguir:

Tipo de produto	Descrição de configuração	
	Microcomputador desktop, AIO	Computador portátil
Categoria A	O microcomputador desktop e AIO cuja configuração está fora do escopo das categorias B, C e D	O computador portátil cuja configuração está fora do escopo das categorias B e C
Categoria B	CPU com 2 núcleos físicos e memória do sistema com pelo menos 2 GB	Uma GPU independente
Categoria C	CPU com mais de 2 núcleos físicos, com pelo menos um dos seguintes recursos: 1. Memória do sistema com pelo menos 2 GB	O produto que tem um número de núcleos físicos de CPU não inferior a 2, uma memória de sistema não inferior a 2 GB e uma GPU independente com largura de buffer de quadro de não menos de 128 bits.

<b>Tipo de produto</b>	<b>Descrição de configuração</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Uma GPU independente</li> </ol>
Categoria D	<p>CPU com pelo menos 4 núcleos físicos, com pelo menos um dos seguintes recursos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memória do sistema com pelo menos 4 GB</li> <li>2. Uma GPU independente com largura de buffer de quadro com pelo menos 128 bits</li> </ol>

Para obter mais detalhes sobre a especificação, consulte o padrão GB28380-2012.

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380-2012）的要求确定。对上述标识内容的说明如下：

### 1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机类型		能源消耗(千瓦时)		
		1	2	3
台式微型计算机及一体机	A 类	$98.0+\Sigma E_{fa}$	$148.0+\Sigma E_{fa}$	$198.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$125.0+\Sigma E_{fa}$	$175.0+\Sigma E_{fa}$	$225.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$159.0+\Sigma E_{fa}$	$209.0+\Sigma E_{fa}$	$259.0+\Sigma E_{fa}$
	D 类	$184.0+\Sigma E_{fa}$	$234.0+\Sigma E_{fa}$	$284.0+\Sigma E_{fa}$
便携式计算机	A 类	$20.0+\Sigma E_{fa}$	$35.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$26.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$	$65.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$54.5+\Sigma E_{fa}$	$75.0+\Sigma E_{fa}$	$123.5+\Sigma E_{fa}$

注：ΣEfa 为微型计算机附加功能功耗因子之和

### 2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中，符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此，本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消耗值不一致。

### 3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

类型	配置说明	
	台式微型计算机及一体机	便携式计算机
A 类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式微型计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机
B 类	中央处理器（CPU）物理核心数为 2，系统内存大于等于 2GB	具有独立图形显示单元（GPU）
C 类	中央处理器（CPU）物理核心数大于 2，且至少具有以下特征中的一条 a. a) 系统内存大于等于 2GB； b. 独立图形显示单元（GPU）	中央处理器（CPU）物理核心数大于等于 2，系统内存大于等于 2GB，具有独立图形显示单元（GPU）且显存位宽大于等于 128 位。
D 类	中央处理器（CPU）物理核心数大于等于 4，且至少具有以下特征中的一条： a. 系统内存大于等于 4GB； b. 具有独立图形显示单元（GPU）且显存位宽大于等于 128 位	

关于标识内容的更详细技术信息，请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380-2012）

# Restrição a substâncias perigosas para a China (RoHS)

## Tabela de substâncias e elementos perigosos e seu conteúdo

Conforme exigido pelos Métodos de gestão da China para uso restrito de substâncias perigosas em produtos elétricos e eletrônicos



Nome da peça	Substâncias perigosas					
	Chumbo (Pb)	Mercúrio (Hg)	Cádmio (Cd)	Cromo hexavalente (Cr(VI))	Bifenil polibrominado (PBB)	Éteres difenil polibrominados (PBDE)
Bateria	X	0	0	0	0	0
Cabos	X	0	0	0	0	0
Câmera	X	0	0	0	0	0
Chassi/Outros	X	0	0	0	0	0
Leitor de cartão de memória flash	X	0	0	0	0	0
Unidade de disquete	X	0	0	0	0	0
Unidade de disco rígido	X	0	0	0	0	0
Fones de ouvido	X	0	0	0	0	0
PCAs de E/S	X	0	0	0	0	0
Teclado	X	0	0	0	0	0
Tela de cristal líquido (LCD)	X	0	0	0	0	0
Mídia (CD/DVD/disquete)	0	0	0	0	0	0
Memória	X	0	0	0	0	0
Placa-mãe, processador, dissipadores de calor	X	0	0	0	0	0
Mouse	X	0	0	0	0	0
Unidade de disco óptica	X	0	0	0	0	0
Dispositivo de acoplamento opcional	X	0	0	0	0	0
Adaptador de alimentação	X	0	0	0	0	0
Bateria externa	X	0	0	0	0	0
Fonte de alimentação	X	0	0	0	0	0
Controle remoto	X	0	0	0	0	0
Leitor de cartão Smart card/Java™	X	0	0	0	0	0
Alto-falantes externos	X	0	0	0	0	0

	Substâncias perigosas					
Nome da peça	Chumbo (Pb)	Mercúrio (Hg)	Cádmio (Cd)	Cromo hexavalente (Cr(VI))	Bifenil polibrominado (PBB)	Éteres difenil polibrominados (PBDE)
Sintonizador de TV	X	0	0	0	0	0
Unidade de memória flash USB	X	0	0	0	0	0
Hub USB	X	0	0	0	0	0
Webcam	X	0	0	0	0	0
Receptor sem fio	X	0	0	0	0	0
Cartões de conexão sem fio	X	0	0	0	0	0

Este formulário foi preparado em conformidade com as disposições de SJ/T 11364.

O: Indica que o conteúdo de tais substâncias perigosas em todos os materiais homogêneos no componente está dentro do limite exigido por GB/T 26572.

X: Indica que o conteúdo de tais substâncias perigosas excede os limites exigidos por GB/T 26572 em pelo menos um material homogêneo no componente.

Todas as peças desta tabela com um "X" estão em conformidade com a legislação RoHS da União Europeia.

**NOTA:** A referida marca Environmental Protection Use Period (Período de Uso para Proteção Ambiental) foi determinada de acordo com condições normais de utilização do produto, como temperatura e umidade.

# 产品中有有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0
摄像头	X	0	0	0	0	0
机箱/其他	X	0	0	0	0	0
闪存读卡器	X	0	0	0	0	0
软盘驱动器	X	0	0	0	0	0
硬盘驱动器	X	0	0	0	0	0
耳机	X	0	0	0	0	0
I/O PCA	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
液晶显示器 (LCD) 面板	X	0	0	0	0	0

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
介质 (CD/DVD/软盘)	0	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
主板、处理器、散热器	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
光盘驱动器	X	0	0	0	0	0
对接设备选件	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
电源组	X	0	0	0	0	0
投影仪	X	0	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0
智能卡/Java™ 读卡器	X	0	0	0	0	0
扬声器 (外置)	X	0	0	0	0	0
电视调谐器	X	0	0	0	0	0
USB 闪存驱动器	X	0	0	0	0	0
USB 集线器	X	0	0	0	0	0
网络摄像头	X	0	0	0	0	0
无线接收器	X	0	0	0	0	0
无线网卡	X	0	0	0	0	0
<p>本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。</p> <p>0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。</p> <p>X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。</p> <p>此表中所有名称中含“X”的部件均符合欧盟 RoHS 立法。</p> <p>注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件</p>						

## 台灣有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

### 限用物質含有情況標示聲明書

#### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking



限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (CR <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	O	O	O	O	O
機殼/其他 Chassis/Other	—	O	O	O	O	O
輸入/輸出印刷 電路組件 I/O PCAs	—	O	O	O	O	O
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel	—	O	O	O	O	O
記憶體 Memory	—	O	O	O	O	O
主機板、處理 器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	O	O	O	O	O
電源組 Power pack	—	O	O	O	O	O
電源供應器 Power supply	—	O	O	O	O	O
儲存裝置 Storage Devices	—	O	O	O	O	O
無線裝置 Wireless Devices	—	O	O	O	O	O
<p>備考 1：「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2：「O」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3：「—」係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

若要存取產品的最新使用指南或手冊，請前往 <http://www.hp.com/support>。選取**搜尋您的產品**，然後依照畫面上的指示繼續執行。

To access the latest user guides or manuals for your product, go to <http://www.hp.com/support>. Select **Find your product**, and then follow the on-screen instructions.

## Restrição a substâncias perigosas da Índia (RoHS)

Este produto, bem como seus materiais de consumo e sobressalentes, está em conformidade com o dispositivo previsto para redução de substâncias perigosas do "Regulamento da Índia para descarte de lixo eletrônico de 2016". Ele não contém chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados ou éteres de difenila polibromados nas concentrações que excedam 0,1% do peso e 0,01% do peso para cádmio, exceto onde permitido conforme as isenções estabelecidas no Anexo 2 do Regulamento.

## Informações da regulamentação da Comissão Europeia 1275/2008

Para localizar os dados de consumo de energia do produto, incluindo quando o produto está no modo de espera em rede, com todas as portas de rede com fio conectadas e dispositivos sem fio conectados, consulte a seção P14 "Informações adicionais" da Declarações IT ECO do produto em <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Quando aplicável, ativar e desativar uma rede sem fio usando as instruções incluídas no guia do usuário do produto ou no sistema operacional. Essas informações se encontram disponíveis também em <http://www.hp.com/support>.

## Declarações IT ECO

Para notebooks, acesse <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/iteconotebook-o.html>.

## Restrição a substâncias perigosas para o Japão (RoHS)

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示に付きましては、

<http://www.hp.com/go/jisc0950>

を参照してください

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

## Lei de Uso de Energia Sustentável do México

Este produto foi etiquetado em conformidade com a Lei de Uso de Energia Sustentável do México que exige a divulgação do consumo de energia no uso normal (modo ocioso) e nos modos de espera. Seu produto é uma das várias configurações da família desse modelo; o consumo de energia no modo ocioso da sua configuração específica pode ser diferente das informações contidas na etiqueta. O consumo de energia real do seu produto pode ser superior ou inferior ao valor reportado na etiqueta de energia do produto do México devido a fatores como configuração (componentes e módulos escolhidos) e uso (tarefas sendo realizadas, software instalado e em execução etc).

## Regulamentação de EEE da Turquia

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

## Restrição a substâncias perigosas da Ucrânia (RoHS)

O equipamento está em conformidade com os requisitos da Regulamentação Técnica, aprovada pela Resolução do Gabinete do Ministro da Ucrânia em 3 de dezembro de 2008 sob o número 1057, em termos das restrições de uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos.

**Україна обмеження на наявність небезпечних речовин**

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

## Material com perclorato — pode ser necessário manuseio especial

Consulte <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

A bateria do relógio em tempo real ou bateria celular de moeda deste produto pode conter perclorato e pode necessitar manuseio especial para reciclagem ou descarte na Califórnia.

# Certificação TCO Certified

Esta seção aplica-se somente aos produtos que contêm o logotipo Certificação TCO Certified.



## Congratulations!

### This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

#### **Corporate Social Responsibility**

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

#### **Energy Efficiency**

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

#### **Environmental Management System**

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

#### **Minimization of Hazardous Substances**

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

#### **Design for Recycling**

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

#### **Product Lifetime, Product Take Back**

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

#### **Packaging**

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

#### **Ergonomic, User-centered design**

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

#### **Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions**

#### **Third Party Testing**

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

# TCO Certified Edge

Esta seção aplica-se somente aos produtos que contêm o logotipo TCO Certified Edge.



## Congratulations!

### This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

Along with meeting all requirements in TCO Certified, this product also meets the exclusive TCO Certified Edge certification, recognizing best in class products in a specific sustainability attribute.

#### Summary of TCO Certified Criteria:

##### **Corporate Social Responsibility**

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

##### **Energy Efficiency**

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

##### **Environmental Management System**

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

##### **Minimization of Hazardous Substances**

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

##### **Design for Recycling**

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

##### **Product Lifetime, Product Take Back**

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

##### **Packaging**

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

##### **Ergonomic, User-centered design**

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

##### **Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions**

##### **Third Party Testing**

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## 6 Avisos ambientais para desktops, thin clients, estações de trabalho pessoais e all-in-ones


Este capítulo apresenta avisos ambientais e informações de conformidade específicos do país/região. Algumas dessas informações podem não se aplicar ao seu produto.

### Reciclagem de hardware eletrônico e baterias


A HP encoraja os clientes a reciclar hardwares eletrônicos usados, embalagem de cartuchos de impressão originais da HP e baterias recarregáveis. Para obter mais informações sobre programas de reciclagem, vá para <http://www.hp.com/recycle>.

Para obter informações sobre reciclagem do produto no Japão, consulte <http://www.hp.com/jp/hardwarerecycle/>.

### Descarte de equipamentos por usuários


Ícone	Descrição
	Este símbolo indica que o seu produto não deve ser descartado em lixo doméstico. Em vez disso, proteja a saúde pública e o meio ambiente encaminhando seu equipamento inutilizado a um ponto de coleta designado para reciclagem de equipamento eletroeletrônico. Para obter mais informações, entre em contato com seu serviço de descarte de lixo doméstico ou acesse <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

### Descarte de baterias alcalinas no Brasil

Ícone	Descrição
	Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.
Não descarte o produto eletrônico em lixo comum	Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <a href="http://www.hp.com.br/reciclar">http://www.hp.com.br/reciclar</a>



## Informações sobre reciclagem de hardware no Brasil

Ícone	Descrição
 <p>Não descarte o produto eletrônico em lixo comum</p>	<p>Este produto eletroeletrônico e seus componentes não devem ser descartados no lixo comum, pois embora estejam em conformidade com padrões mundiais de restrição a substâncias nocivas, podem conter, ainda que em quantidades mínimas, substâncias impactantes ao meio ambiente. Ao final da vida útil deste produto, o usuário deverá entregá-lo à HP. A não observância dessa orientação sujeitará o infrator às sanções previstas em lei. Após o uso, as pilhas e/ou baterias dos produtos HP deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada pela HP.</p> <p>Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <a href="http://www.hp.com.br/reciclar">http://www.hp.com.br/reciclar</a></p>

## Certificação ENERGY STAR® (somente em determinados modelos)

ENERGY STAR é um programa voluntário do órgão de proteção ambiental dos EUA que ajuda empresas e pessoas a economizar dinheiro e proteger nosso clima por meio de maior eficiência no uso de energia. Produtos que recebem a marca ENERGY STAR previnem a emissão de gases do efeito estufa seguindo critérios rigorosos de eficiência energética ou os requisitos definidos pelo órgão de proteção ambiental dos EUA. Como uma parceira do ENERGY STAR, a HP Inc. seguiu o processo aprimorado de certificação de produtos da EPA nos EUA para garantir que os produtos marcados com o logotipo ENERGY STAR sejam certificados pela ENERGY STAR, conforme as diretrizes ENERGY STAR. O seguinte logotipo aparece em todos os computadores certificados como ENERGY STAR:



Um importante requisito ENERGY STAR para produtos de computador são os recursos de gerenciamento de energia que reduzem significativamente o consumo de energia quando o produto não está em uso. O gerenciamento de energia permite que um computador inicie automaticamente um modo de economia de energia ("suspensão"), ou outro modo de economia de energia, após um período definido de inatividade. Os recursos de gerenciamento de energia têm sido predefinidos da seguinte maneira quando o computador está operando com alimentação de CA:

Tipo de computador	Tempo para ativar o modo de suspensão do monitor	Tempo para ativar o modo de suspensão do computador (minutos)	Retornar do modo de suspensão
<b>Desktops, desktops integrado e workstations</b>	15 minutos ou menos (varia de acordo com o modelo)	30 minutos ou menos (varia de acordo com o modelo)	<p>O produto sairá do modo de suspensão quando o usuário interagir com qualquer dispositivo de entrada, incluindo o mouse ou teclado.</p> <p>Se o recurso WOL estiver ativado, o sistema pode sair do modo de suspensão em resposta a um sinal de rede.</p>
<b>Thin clients</b>	15 minutos ou menos (varia de acordo com o modelo)	30 minutos ou menos quando o modo de suspensão é suportado pelo sistema operacional (varia de acordo com o modelo)	Quando o modo de suspensão é suportado pelo sistema operacional, o produto sairá do modo de suspensão quando o usuário interagir com qualquer dispositivo de entrada, incluindo o mouse ou teclado.

Tipo de computador	Tempo para ativar o modo de suspensão do monitor	Tempo para ativar o modo de suspensão do computador (minutos)	Retornar do modo de suspensão
			Se o recurso WOL estiver ativado, o sistema pode sair do modo de suspensão em resposta a um sinal de rede.

O computador sai da suspensão quando o botão Liga-Desliga/Suspende é pressionado. Quando o recurso WOL está ativado, o computador também sai da suspensão em resposta a um sinal de rede.

Informações adicionais sobre a potencial economia de energia e financeira proporcionada pelo recurso de gerenciamento de energia podem ser encontradas no site da web de gerenciamento de energia do EPA ENERGY STAR em <http://www.energystar.gov/powermanagement>.

Informações adicionais sobre o programa ENERGY STAR e seus benefícios ambientais estão disponíveis no site da web do EPA ENERGY STAR em <http://www.energystar.gov>.

ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas comerciais registradas de propriedade do órgão de proteção ambiental dos EUA.

## Produtos químicos

A HP está comprometida com o fornecimento a clientes de informações sobre as substâncias químicas em seus produtos como for necessário, para estar em conformidade com os requisitos legais como REACH (Regulamentação EC Nº 1907/2006 do Parlamento e o Conselho Europeu). Um relatório sobre informação química para este produto pode ser encontrado em <http://www.hp.com/go/reach>.

## Instrução sobre mercúrio

Esta declaração aplica-se aos computadores All-in-One com tela integrada que não usa luz auxiliar LED.

Este produto HP pode conter os materiais indicados a seguir que podem exigir manuseio especial no final da vida útil:

- Mercúrio na lâmpada fluorescente do monitor LCD

O descarte do mercúrio pode ser regulamentado devido a considerações ambientais. Para obter informações sobre descarte ou reciclagem, entre em contato com as autoridades locais ou com a EIA (Electronic Industries Alliance) (<http://www.eiae.org>).

## Material com perclorato — pode ser necessário manuseio especial

A bateria do relógio em tempo real ou bateria celular de moeda deste produto pode conter perclorato e pode necessitar manuseio especial para reciclagem ou descarte na Califórnia. Consulte <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.



# Avisos ambientais para a China

微型计算机电源声明书

能耗信息说明

惠普公司对笔记本电脑提供能耗信息说明, 更多信息请登陆

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/chinasepa.html>

回收信息说明

惠普公司对废弃的电子计算机(笔记本电脑)提供回收服务, 更多信息请登陆

<http://www.hp.com.cn/hardwarecycle>

环境标志信息:

微型计算机(台式计算机, 笔记本电脑等)在中国环境标志认证产品范围内, 环境标志表明该产品不仅品质合格, 而且在生产、使用和处理过程中都符合特定的环境保护要求, 与同类产品相比, 具有低毒少害, 节约资源等环境优势, 在国家环保部网站 (<http://www.sepa.gov.cn>) 可以浏览环境标志的信息, 此外获得中国环境标志认证的产品售出后 3 年内均可在各服务中心选择维修或更换部件, 也可通过更换更高性能的零部件或模块实现硬件升级

特别提醒:

如您需要确认本产品处于零能耗状态, 请按下电源关闭按钮, 并将插头从电源插座断开。

## Etiqueta de energia para PC da China

De acordo com as “Normas de implementação de etiquetas de energia da China em microcomputadores”, este microcomputador possui uma etiqueta de eficiência energética. O grau de eficiência energética, o TEC (consumo de energia comum) e a categoria do produto apresentada na etiqueta são determinados e calculados de acordo com o padrão GB28380-2012.

### 1. Graus de eficiência energética

O grau é determinado pelo padrão, com o cálculo do nível de consumo de base, com a soma de todas as licenças para componentes adicionais, como memória principal e placa de vídeo. Para produtos de qualquer grau, o TEC não deve exceder o valor especificado na tabela a seguir:

Tipo de produto		TEC (quilowatt-hora)		
		Grau 1	Grau 2	Grau 3
Microcomputador desktop, AIO	Categoria A	98,0+ $\Sigma$ Efa	148,0+ $\Sigma$ Efa	198,0+ $\Sigma$ Efa
	Categoria B	125,0+ $\Sigma$ Efa	175,0+ $\Sigma$ Efa	225,0+ $\Sigma$ Efa
	Categoria C	159,0+ $\Sigma$ Efa	209,0+ $\Sigma$ Efa	259,0+ $\Sigma$ Efa
	Categoria D	184,0+ $\Sigma$ Efa	234,0+ $\Sigma$ Efa	284,0+ $\Sigma$ Efa
Computador portátil	Categoria A	20,0+ $\Sigma$ Efa	35,0+ $\Sigma$ Efa	45,0+ $\Sigma$ Efa
	Categoria B	26,0+ $\Sigma$ Efa	45,0+ $\Sigma$ Efa	65,0+ $\Sigma$ Efa

Tipo de produto	TEC (quilowatt-hora)		
	Categoria C	54,5+ΣEfa	75,0+ΣEfa
			123,5+ΣEfa

**NOTA:** ΣEfa é a combinação do fator de potência de funções adicionais do produto.

## 2. Consumo típico de energia

O valor de consumo de energia apresentado na etiqueta são os dados medidos com a configuração representativa que cobre todas as configurações na unidade de registro, selecionada de acordo com “Normas de implementação de etiquetas de energia da China em microcomputadores”. Portanto, o consumo real de energia deste microcomputador em específico pode não ser o mesmo que o dos dados de TEC apresentados na etiqueta.

## 3. Categoria do produto

A categoria de produto é determinada pelo padrão de acordo com a configuração do microcomputador. A categorização de produtos está em conformidade com as normas na tabela a seguir:

Tipo de produto	Descrição de configuração	
	Microcomputador desktop, AIO	Computador portátil
Categoria A	O microcomputador desktop e AIO cuja configuração está fora do escopo das categorias B, C e D	O computador portátil cuja configuração está fora do escopo das categorias B e C
Categoria B	Dois núcleos físicos de CPU e memória de sistema de, no mínimo, 2 GB	Uma GPU independente
Categoria C	Número de núcleos físicos de CPU de mais de 2, com pelo menos um dos seguintes recursos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memória do sistema não inferior a 2 GB</li> <li>2. Uma GPU independente</li> </ol>	O produto que tem um número de núcleos físicos de CPU não inferior a 2, uma memória de sistema não inferior a 2 GB e uma GPU independente com largura de buffer de quadro de não menos de 128 bits.
Categoria D	Número de núcleos físicos de CPU não inferior a 4, com pelo menos um dos seguintes recursos: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memória do sistema não inferior a 4 GB</li> <li>2. Uma GPU independente com largura de buffer de quadro de não menos de 128 bits</li> </ol>	

Para obter mais detalhes sobre a especificação, consulte o padrão GB28380-2012.

本机根据《微型计算机能源效率标识实施规则》的要求加施中国能效标识。能效标识中显示的能效等级、典型能源消耗和产品类型均根据《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380-2012）的要求确定。对上述标识内容的说明如下：

### 1. 能效等级

微型计算机的能效等级由基础能源消耗值和附加功能功耗因子之和决定。微型计算机能效各等级的典型能源消耗应不大于下表的规定

微型计算机类型		能源消耗(千瓦时)		
		1	2	3
台式微型计算机及一体机	A 类	$98.0+\Sigma E_{fa}$	$148.0+\Sigma E_{fa}$	$198.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$125.0+\Sigma E_{fa}$	$175.0+\Sigma E_{fa}$	$225.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$159.0+\Sigma E_{fa}$	$209.0+\Sigma E_{fa}$	$259.0+\Sigma E_{fa}$
	D 类	$184.0+\Sigma E_{fa}$	$234.0+\Sigma E_{fa}$	$284.0+\Sigma E_{fa}$
便携式计算机	A 类	$20.0+\Sigma E_{fa}$	$35.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$
	B 类	$26.0+\Sigma E_{fa}$	$45.0+\Sigma E_{fa}$	$65.0+\Sigma E_{fa}$
	C 类	$54.5+\Sigma E_{fa}$	$75.0+\Sigma E_{fa}$	$123.5+\Sigma E_{fa}$

注：ΣEfa 为微型计算机附加功能功耗因子之和

### 2. 典型能源消耗

典型能源消耗值代表一个备案单元中，符合《微型计算机能源效率标识实施规则》要求的代表性规格型号产品的数值。因此，本机的典型能源消耗值可能与其所加施的能效标识中所示的典型能源消耗值不一致。

### 3. 产品类型

产品类型根据微型计算机的配置确定。参见下表：

类型	配置说明	
	台式微型计算机及一体机	便携式计算机
A 类	下列 B 类、C 类、D 类配置以外的台式微型计算机及一体机	下列 B 类、C 类配置以外的便携式计算机
B 类	中央处理器（CPU）物理核心数为 2，系统内存大于等于 2GB	具有独立图形显示单元（GPU）
C 类	中央处理器（CPU）物理核心数大于 2，且至少具有以下特征中的一条 a. a) 系统内存大于等于 2GB； b. 独立图形显示单元（GPU）	中央处理器（CPU）物理核心数大于等于 2，系统内存大于等于 2GB，具有独立图形显示单元（GPU）且显存位宽大于等于 128 位。
D 类	中央处理器（CPU）物理核心数大于等于 4，且至少具有以下特征中的一条： a. 系统内存大于等于 4GB； b. 具有独立图形显示单元（GPU）且显存位宽大于等于 128 位	

关于标识内容的更详细技术信息，请参考《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380-2012）

# Restrição a substâncias perigosas da China (ROHS)

## Tabela de substâncias e elementos perigosos e seu conteúdo

Conforme exigido pelos Métodos de gestão da China para uso restrito de substâncias perigosas em produtos elétricos e eletrônicos



Nome da peça	Substâncias perigosas					
	Chumbo (Pb)	Mercúrio (Hg)	Cádmio (Cd)	Cromo hexavalente (Cr(VI))	Bifenil polibrominado (PBB)	Éteres difenil polibrominados (PBDE)
Bateria	X	0	0	0	0	0
Cabos	X	0	0	0	0	0
Câmera	X	0	0	0	0	0
Chassi/Outros	X	0	0	0	0	0
Ventilador	X	0	0	0	0	0
Leitor de cartão de memória flash	X	0	0	0	0	0
Unidade de disquete	X	0	0	0	0	0
Unidade de disco rígido	X	0	0	0	0	0
Fones de ouvido	X	0	0	0	0	0
Dissipador de calor	X	0	0	0	0	0
PCAs de E/S	X	0	0	0	0	0
Teclado	X	0	0	0	0	0
Tela de cristal líquido (LCD)	X	0	0	0	0	0
Mídia (CD/DVD/disquete)	0	0	0	0	0	0
Memória	X	0	0	0	0	0
Placa-mãe, processador, dissipadores de calor	X	0	0	0	0	0
Mouse	X	0	0	0	0	0
Unidade de disco óptica	X	0	0	0	0	0
Dispositivo de acoplamento opcional	X	0	0	0	0	0
Adaptador de alimentação	X	0	0	0	0	0
Fonte de alimentação	X	0	0	0	0	0
Projetor	X	0	0	0	0	0
Controle remoto	X	0	0	0	0	0

	Substâncias perigosas					
Nome da peça	Chumbo (Pb)	Mercúrio (Hg)	Cádmio (Cd)	Cromo hexavalente (Cr(VI))	Bifenil polibrominado (PBB)	Éteres difenil polibrominados (PBDE)
Leitor de cartão Smart card/Java™	X	0	0	0	0	0
Unidades de estado sólido	X	0	0	0	0	0
Alto-falantes externos	X	0	0	0	0	0
Caneta Stylus	X	0	0	0	0	0
Área para toque	X	0	0	0	0	0
Sintonizador de TV	X	0	0	0	0	0
Unidade de memória flash USB	X	0	0	0	0	0
Hub USB	X	0	0	0	0	0
Webcam	X	0	0	0	0	0
Receptor sem fio	X	0	0	0	0	0
Cartões de conexão sem fio	X	0	0	0	0	0
Plataforma de captura 3D / giratória	X	0	0	0	0	0
<p>Este formulário foi preparado em conformidade com as disposições de SJ/T 11364.</p> <p>O: Indica que o conteúdo de tais substâncias perigosas em todos os materiais homogêneos no componente está dentro do limite exigido por GB/T 26572.</p> <p>X: Indica que o conteúdo de tais substâncias perigosas excede os limites exigidos por GB/T 26572 em pelo menos um material homogêneo no componente.</p> <p>Todas as peças desta tabela com um "X" estão em conformidade com a legislação RoHS da União Europeia.</p> <p><b>NOTA:</b> A referida marca Environmental Protection Use Period (Período de Uso para Proteção Ambiental) foi determinada de acordo com condições normais de utilização do produto, como temperatura e umidade.</p>						

# 产品中有有害物质或元素的名称及含量

根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》



	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0
摄像头	X	0	0	0	0	0
机箱/其他	X	0	0	0	0	0

	有害物质					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
风扇	X	0	0	0	0	0
闪存读卡器	X	0	0	0	0	0
软盘驱动器	X	0	0	0	0	0
硬盘驱动器	X	0	0	0	0	0
耳机	X	0	0	0	0	0
散热器	X	0	0	0	0	0
I/O PCA	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
液晶显示器 (LCD) 面板	X	0	0	0	0	0
介质 (CD/DVD/软盘)	0	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
主板、处理器、散热器	X	0	0	0	0	0
鼠标	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
对接设备选件	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
电源	X	0	0	0	0	0
投影仪	X	0	0	0	0	0
遥控器	X	0	0	0	0	0
智能卡/Java™ 读卡器	X	0	0	0	0	0
固态驱动器	X	0	0	0	0	0
扬声器 (外置)	X	0	0	0	0	0
触控笔	X	0	0	0	0	0
触控板	X	0	0	0	0	0
电视调谐器	X	0	0	0	0	0
USB 闪存驱动器	X	0	0	0	0	0
USB 集线器	X	0	0	0	0	0
网络摄像头	X	0	0	0	0	0
无线接收器	X	0	0	0	0	0
无线网卡	X	0	0	0	0	0
3D 捕获台/转盘	X	0	0	0	0	0
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。						
0 : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。						

	有害物質					
部件名稱	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr(VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
<p>X：表示該有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出 GB/T 26572 規定的限量要求。</p> <p>此表中所有名稱中含“X”的部件均符合歐盟 RoHS 立法。</p> <p>注：環保使用期限的參考標識取決於產品正常工作的溫度和濕度等條件</p>						

## 台灣有害物質限制使用管理辦法 (RoHS)

### 限用物質含有情況標示聲明書

#### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

限用物質及其化學符號						
Restricted substances and its chemical symbols						
單元 Unit	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
纜線 Cables	—	O	O	O	O	O
機座/其他 Chassis/Other	—	O	O	O	O	O
輸入/輸出印刷電路組件 I/O PCAs	—	O	O	O	O	O
液晶顯示器 (LCD) 面板 (僅限於 AIO) Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	O	O	O	O	O
記憶體 Memory	—	O	O	O	O	O
主機板、處理器、散熱器 Motherboard, processor, heat sinks	—	O	O	O	O	O
電源供應器 Power supply	—	O	O	O	O	O
儲存裝置 Storage Devices	—	O	O	O	O	O
<p>備考 1：「超出 0.1 %」及「超出 0.01 %」係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2：「O」係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>Note 2: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence</p> <p>備考 3：「—」係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

若要存取產品的最新使用指南或手冊，請前往 <http://www.hp.com/support>。選取搜尋您的產品，然後依照畫面上的指示繼續執行。

To access the latest user guides or manuals for your product, go to <http://www.hp.com/support>. Select **Find your product**, and then follow the on-screen instructions.

## Restrição a substâncias perigosas da Índia (RoHS)

Este produto, bem como seus materiais de consumo e sobressalentes, está em conformidade com o dispositivo previsto para redução de substâncias perigosas do "Regulamento da Índia para descarte de lixo eletrônico de 2016". Ele não contém chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados ou éteres de difenila polibromados nas concentrações que excedam 0,1% do peso e 0,01% do peso para cádmio, exceto onde permitido conforme as isenções estabelecidas no Anexo 2 do Regulamento.

## Informações para Regulamentação da Comissão Europeia 1275/2008

Para localizar os dados de consumo de energia do produto, incluindo quando o produto está no modo de espera em rede, com todas as portas de rede com fio conectadas e dispositivos sem fio conectados, consulte a seção P14 "Informações adicionais" da Declarações IT ECO do produto em <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html>.

Quando aplicável, ativar e desativar uma rede sem fio usando as instruções incluídas no guia do usuário do produto ou no sistema operacional. Essas informações se encontram disponíveis também em <http://www.hp.com/support>.

## Declarações IT ECO

PCs Desktop e Thin Clients

[http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html?jumpid=reg\\_R1002\\_USEN](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecodesktop-pc.html?jumpid=reg_R1002_USEN)

Workstations

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/itecoworkstatio.html>

## Restrição a substâncias perigosas para o Japão (RoHS)

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 が公示されました。製造事業者は、2006 年 7 月 1 日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有に付きまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示に付きましては、

<http://www.hp.com/go/jisc0950>

を参照してください

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

To view the JIS C 0950 material declaration for this product, visit <http://www.hp.com/go/jisc0950>.



## Mehiški zakon o uporabi trajnostne energije

### Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México

Se ha etiquetado este producto en conformidad con la Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México, que requiere la divulgación del consumo de energía del modo de uso normal (modo inactivo) y del modo de espera. Su producto es una de las muchas configuraciones de esta familia de modelos; el consumo de energía del modo inactivo de su configuración específica puede diferir de la información de la etiqueta. El consumo real de energía de su producto puede ser mayor o menor que el valor informado en la etiqueta de energía de producto para México a causa de factores como la configuración (componentes y módulos seleccionados) y el uso (tareas que se están efectuando, software instalado y en ejecución, etc.).



**NOTA:** Esta ley no es aplicable a los workstations.

This product has been labeled in compliance with the Mexico Sustainable Energy Use Law requiring disclosure of power consumption in the normal use (idle mode) and standby modes. Your product is one of many configurations in this model family; the idle mode power consumption of your specific configuration may vary from the information on the label. Actual power consumption of your product may be higher or lower than the value reported on the Mexico product energy label due to factors such as configuration (components and modules chosen) and usage (tasks being performed, software installed and running, etc.).



**NOTA:** Workstations are not labeled because the law is not applicable to the workstation product category.

## Regulamentação do EEE da Turquia

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

## Omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi (RoHS) za Ukrajino

The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, approved by the Resolution of Cabinet of Ministry of Ukraine as of December 3, 2008 № 1057, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.

### Україна обмеження на наявність небезпечних речовин

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057.

# Certificação TCO Certified

Esta seção aplica-se somente aos produtos que contêm o logotipo Certificação TCO Certified.



## Congratulations!

### This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

#### **Corporate Social Responsibility**

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

#### **Energy Efficiency**

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

#### **Environmental Management System**

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

#### **Minimization of Hazardous Substances**

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

#### **Design for Recycling**

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

#### **Product Lifetime, Product Take Back**

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

#### **Packaging**

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

#### **Ergonomic, User-centered design**

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

#### **Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions**

#### **Third Party Testing**

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

# TCO Certified Edge

Esta seção aplica-se somente aos produtos que contêm o logotipo TCO Certified Edge.



## Congratulations!

### This product is TCO Certified – for Sustainable IT



TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

Along with meeting all requirements in TCO Certified, this product also meets the exclusive TCO Certified Edge certification, recognizing best in class products in a specific sustainability attribute.

#### Summary of TCO Certified Criteria:

##### **Corporate Social Responsibility**

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

##### **Energy Efficiency**

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

##### **Environmental Management System**

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

##### **Minimization of Hazardous Substances**

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

##### **Design for Recycling**

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

##### **Product Lifetime, Product Take Back**

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

##### **Packaging**

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

##### **Ergonomic, User-centered design**

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets)

Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers)

Ergonomically designed keyboard (notebooks)

##### **Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions**

##### **Third Party Testing**

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

# Índice

## Símbolos/Números

台灣對於危險物質的限制注意事項 46, 61  
注意事項  
台灣有害物質限制 46, 61

## A

alerta tropical 29, 37  
aviso  
cabo de alimentação para o Japão 16  
Cingapura 8  
aviso de altitude 29, 37  
aviso de aterramento de cabo 29  
aviso do cabo de alimentação 16  
aviso do teclado 28  
aviso para Coreia do Sul 26  
aviso para descarte de equipamento 38, 52  
Aviso para GS 6  
Aviso para o Brasil 3, 21, 28, 33  
Aviso para o Japão 7  
Aviso para Taiwan 26  
avisos  
ambientais 38, 52  
aviso sobre conexões de WWAN para a Tailândia 8  
bateria 9, 27, 31, 49, 52  
Brasil 3, 21, 28, 33  
Cabo de alimentação para o Japão 25, 34  
cabos de alimentação 16, 28  
Canadá 3, 22  
cooler 32  
Coreia do Sul 26  
Coréia do Sul 8  
descarte de equipamento 38, 52  
ergonomia 6, 25  
Japão 7, 25  
Macrovision Corporation 16  
material com perclorato 49, 54  
México 7, 26  
modem 11, 17  
Restrição a substâncias perigosas da China 44, 48, 58

Restrição a substâncias perigosas da Índia 62  
Restrição a substâncias perigosas da Ucrânia 49  
restrição a substâncias perigosas do Japão 48, 62  
segurança do laser 10, 32  
Taiwan 8, 26  
viagens 29  
viagens aéreas 9  
volume do headset e fones de ouvido 32  
avisos, desktops, thin clients e estações de trabalho  
Comissão Federal de Comunicações dos EUA 20  
avisos ambientais 38, 52  
Avisos ambientais para a China 40, 55  
aviso sobre a bateria 9, 49, 52  
aviso sobre cabo de alimentação 28  
aviso sobre dispositivos sem fio para Cingapura 8  
aviso sobre ergonomia 25  
aviso sobre o cooler 32  
aviso sobre segurança do laser 10, 32  
aviso sobre volume, headset e fones de ouvido 28  
avisos para a Coreia do Sul 8  
avisos para Taiwan 8  
avisos para viagens aéreas 9  
avisos sobre cabo de alimentação para o Japão 16  
avisos sobre descarte  
bateria 49, 52  
bateria, substituição pelo usuário 9  
bateria lacrada de fábrica 9  
equipamento 38, 52  
Avisos sobre o cabo de alimentação para o Japão 25  
avisos sobre viagens 29

## B

bandas de frequência de rádio 5, 23  
bateria 27, 31

## C

Canadá, avisos 3, 22  
Canadá, declarações de modem 14, 19  
Certificação ENERGY STAR 39, 53  
Certificação TCO Certified 50, 64  
Certificação TCO Certified Edge 51, 65  
Comissão Federal de Comunicações dos EUA  
aviso para desktops, thin clients e estações de trabalho 20  
cabos de notebooks 2  
cabos de PCs desktop, thin clients, workstations 21  
modificações em notebooks 2  
notebook, informações 2  
PCs desktop, thin clients, workstations 21

## D

declaração de modem para a Nova Zelândia 15, 19  
declaração de regulamentação de modem nos EUA 12, 13, 18  
declarações de modem  
Canadá 14, 19  
Japão 14  
Nova Zelândia 15, 19  
Sistema dos EUA 12, 13, 18  
Declarações de modem para o Japão 14  
dispositivos de LAN sem fio 3, 22  
dispositivos de Rede Local sem Fio (LAN) 21

## E

Etiqueta de energia do PC da China 41, 55

**I**  
informações  
    volume do headset e fones de ouvido 28  
informações, notebooks  
    Comissão Federal de Comunicações dos EUA 2  
informações da Macrovision Corporation 16  
informações regulamentares  
    teclado 28  
Informações sobre dispositivos sem fio para o México 7, 26  
informações sobre ergonomia 6  
informações sobre o cabo de alimentação para o Japão 34  
informações sobre volume do headset e fones de ouvido 28, 32

**L**  
Lei de Uso de Energia Sustentável do México 48

**M**  
marca GS 25  
modem, avisos 11, 17  
modificações em PCs desktop, thin clients, estações de trabalho  
    Comissão Federal de Comunicações dos EUA 21

**N**  
níveis de potência máxima 5, 23  
notebooks, modificações  
    Comissão Federal de Comunicações dos EUA 2  
Notificação japonesa 25  
notificação sobre volume, headset e fones de ouvido 32

**O**  
obvestila  
    omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi za Ukrajino 63  
obvestilo o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi za Ukrajino 63

**R**  
reciclagem, hardware eletrônico e baterias 38, 52

reciclagem de bateria 38, 52  
reciclagem de hardware eletrônico e baterias 38, 52  
regulamentação, etiquetas de 1  
Regulamentação da Comissão Europeia 1275/2008 48, 62  
restrição a substâncias perigosas da China, aviso 44, 48, 58  
Restrição a substâncias perigosas da Índia, aviso 62  
restrição a substâncias perigosas da Ucrânia, aviso 49  
restrição a substâncias perigosas do Japão, aviso 48, 62

**S**  
sintonizador de TV, aviso de aterramento de cabo 29  
suporte de voz 15, 20

**T**  
Tailândia, aviso sobre conexões de WWAN 8