



# Manual do usuário com Informações regulamentares, de segurança e ambientais

## **RESUMO**

Este manual fornece informações regulamentares, ambientais e de segurança que estão em conformidade com as regulamentações norte-americanas, canadenses e internacionais para notebooks, tablets, desktops, thin clients, estações de trabalho pessoais, all-in-ones e terminais de pontos de vendas.

© Copyright 2018–2020 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. WiGig é uma marca comercial registrada da Wi-Fi Alliance.

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 omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Sétima edição: setembro de 2020

Primeira edição: março de 2018


Número de peça do documento: L25269-207


## Sobre este guia


Este manual fornece informações regulamentares, ambientais e de segurança que estão em conformidade com as regulamentações norte-americanas, canadenses e internacionais para notebooks, tablets, desktops, thin clients, estações de trabalho pessoais, all-in-ones e terminais de pontos de vendas.


Para acessar os guias do usuário mais recentes, acesse <http://www.hp.com/support> e siga as instruções para localizar seu produto. Em seguida, selecione **Manuais do usuário**.

---

 **AVISO!** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **poderá** resultar em ferimentos graves ou morte.

 **CUIDADO:** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **poderá** resultar em ferimentos leves ou moderados.

 **IMPORTANTE:** Indica informações consideradas importantes, mas não relacionadas a riscos (por exemplo, mensagens relacionadas a danos de propriedades). Alerta o usuário que, se determinado procedimento não for seguido conforme está descrito, poderá haver perda de dados ou danos ao hardware ou software. Também contém informações básicas que explicam um conceito ou como concluir uma tarefa.

 **NOTA:** Contém informações adicionais para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.

 **DICA:** Fornece dicas úteis para concluir uma tarefa.

---



# Conteúdo

<b>1 Avisos de regulamentação</b>	<b>1</b>
Acesso às etiquetas de regulamentação	1
Aviso da FCC (Comissão Federal de Comunicações, em português)	1
Modificações	2
Cabos	2
Produtos com dispositivos de LAN sem fio ou Módulos HP Broadband Wireless	2
Notificação regulamentar da Bielorrússia	3
Aviso para o Brasil	3
Avisos para o Canadá	3
Avisos regulamentares da União Europeia e Reino Unido	3
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 determinados produtos e países)	4
Aviso sobre ergonomia	5
Declaração de rede de telefonia europeia (Modem/Fax)	5
Aviso para Austrália e Nova Zelândia	5
Aviso de WWAN para a China	6
Aviso de equipamento de rádio para a China	6
Notificação Japonesa	6
Marcas de certificação para LAN sem fio, WAN sem fio e Bluetooth®	6
Aviso para o México	7
Avisos sobre dispositivos sem fio para Cingapura	7
Avisos para a Coreia do Sul	7
Aviso para a Tailândia sobre conexões sem fio	7
Aviso NCC para Taiwan	8
電磁波警語	8
Dispositivos de LAN sem fio 802.11a	8
Dispositivos de rede sem fio 802.11 / dispositivos Bluetooth / dispositivos de curto alcance	8
Aviso para viagens aéreas	8
Avisos sobre bateria substituível pelo usuário	8
Avisos sobre a bateria lacrada de fábrica	9
Conformidade com o laser	9
Aprovações do dispositivo de telecomunicações	9
Avisos sobre modem	10

Declarações de regulamentação de modem nos EUA .....	10
Declarações de modem para o Canadá .....	11
Declarações de modem para o Japão .....	11
Declarações de modem para a Nova Zelândia .....	11
Suporte de voz .....	12
Aviso da Macrovision Corporation .....	12

## **2 Avisos de segurança ..... 13**

Informações importantes sobre segurança .....	13
Aviso de segurança relacionado a calor .....	14
Aviso de condições de segurança potenciais .....	14
Condições de instalação .....	14
Aviso sobre acústica .....	15
Avisos sobre a bateria .....	15
Avisos sobre o cooler .....	16
Aviso sobre volume do headset e fones de ouvido .....	16
Segurança do laser .....	16
Requisitos do conjunto de fonte e cabo de alimentação .....	17
Requisitos de aterramento de fonte de alimentação classe I .....	17
Aviso para o Brasil .....	17
Dinamarca .....	17
Finlândia .....	17
Noruega .....	17
Suécia .....	17
Requisitos da fonte de alimentação .....	17
China .....	18
Para uso na Noruega .....	18
Requisitos do conjunto do cabo de alimentação .....	18
Aviso sobre cabo de força .....	18
Conector CC da fonte de alimentação externa HP .....	19
Aviso sobre cabo de força para o Japão .....	19
Requisitos de cabo de alimentação para o Japão .....	19
Risco de esmagamento .....	19
Proteção dos conectores de antena de TV .....	19
Aterramento de antena externa de TV .....	19
Proteção contra raios .....	19
Nota para instalador de sistema CATV .....	20
Aviso para viagens .....	20
Avisos de segurança para a China .....	21
Aviso de altitude para a China .....	21
Alerta tropical para a China .....	21

Aviso sobre aterramento do cabo para Noruega e Suécia para produtos com um sintonizador de TV .....	21
Aviso sobre visão para Taiwan .....	22
使用過度恐傷害視力 .....	22
<b>3 Avisos ambientais .....</b>	<b>23</b>
Reciclagem de hardware eletrônico e baterias .....	23
Descarte de equipamentos por usuários .....	23
Descarte de baterias alcalinas no Brasil .....	23
Informações sobre reciclagem de hardware no Brasil .....	23
Informações sobre reciclagem de baterias para Taiwan .....	24
Regulamentação WEEE da Turquia .....	24
Certificação ENERGY STAR® (somente em determinados produtos) .....	24
Substâncias químicas .....	26
Material com perclorato — pode ser necessário manuseio especial .....	26
Avisos ambientais para a China .....	26
Etiqueta de energia da China para computadores .....	26
China RoHS .....	30
笔记本电脑和平板电脑产品中有害物质或元素的名称及含量 .....	30
台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中有害物质或元素的名称及含量 .....	31
台灣針對筆記型電腦和平板電腦的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS) .....	33
限用物質含有情況標示聲明書 .....	33
台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機的有害物質限制使用管理辦法 (RoHS) .....	34
限用物質含有情況標示聲明書 .....	34
Restrição da Índia a substâncias perigosas (RoHS) .....	35
Informações para Regulamentação da Comissão Europeia 1275/2008 .....	35
Declarações IT ECO .....	36
Restrição do Japão às substâncias perigosas (RoHS) .....	36
Ley para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía de México .....	36
TCO Certified .....	36
TCO Certified Edge .....	37
<b>Índice .....</b>	<b>39</b>





# 1 Avisos de regulamentação

Este capítulo oferece informações regulamentares e de conformidade sobre comunicações com e sem fio específicas a países e regiões para o 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

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

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



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



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

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 da Configuração do Computador sem salvar as 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 FCC (Comissão Federal de Comunicações, em português)

Esse equipamento foi testado e está em conformidade com as regulamentações de um dispositivo digital Classe B de acordo com a 15ª parte das normas da FCC.

Essas regulamentações destinam-se a fornecer uma proteção adequada contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Esse 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 há 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.

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

1. Esse dispositivo não pode 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 –
- Envie um e-mail para [techregshelp@hp.com](mailto:techregshelp@hp.com)

Para identificar este produto, faça referência aos números do componente, de série ou do modelo encontrados 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 Broadband Wireless

Este dispositivo não deve ser posicionado ou operado em conjunto com nenhuma 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. Todavia, o dispositivo deve ser utilizado de maneira que esteja em conformidade com o uso típico esperado.

## Notificação regulamentar da Bielorrússia

O produto está em conformidade com o regulamento técnico de rádio/telecom nacional da Bielorrússia TR 2018/024/BY.



## Aviso para o Brasil

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

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

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br).

## 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 Indústria do Canadá (Industry Canada). A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) esse dispositivo não pode causar interferência, e (2) esse 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 Indústria Canadense. Todavia, o dispositivo deve ser utilizado de maneira que esteja em conformidade com o uso típico esperado.

**✍️ IMPORTANTE:** Quando estiver utilizando a LAN sem fio IEEE 802.11a, n ou ac, esse produto estará restrito ao uso em ambiente interno devido a sua operação em faixas de frequência de 5,15 GHz a 5,25 GHz. A Industry Canada requer que este produto seja utilizado em ambiente interno 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. O radar de alta potência está alocado como o usuário principal das bandas de 5,25 GHz a 5,35 GHz e de 5,65 GHz a 5,85 GHz. Essas estações de radar podem causar interferência e/ou danificar este dispositivo.

As antenas deste dispositivo não são substituíveis. Qualquer tentativa de acesso dos usuários danificará o computador.

## Avisos regulamentares da União Europeia e Reino Unido

A União Europeia e o Reino Unido têm seu próprio conjunto de avisos regulamentares.

## Declaração de Conformidade

Produtos que levam o selo CE e a marcação UK foram montados para que possam operar em pelo menos um estado-membro da UE e Reino Unido. Eles estão em conformidade com uma ou mais das seguintes diretivas da UE e instrumentos legais do Reino Unido, conforme aplicável:

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

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

A Declaração de Conformidade completa da UE e do Reino Unido pode ser encontrada no seguinte site da web: <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: E-mail [techregshelp@hp.com](mailto:techregshelp@hp.com).

## Produtos com funcionalidade de rádio (EMF)

Use esta notificação quando for necessário fornecer dados EMF para operação de rádio.

Esse produto vem com um dispositivo de transmissão e recepção de rádio incorporado. Em situações de uso normal de notebooks, uma distância 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 tablets, estão 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 do produto.

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

Alguns produtos em alguns países têm restrições sobre a função de rádio.

					
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		



**IMPORTANTE:** A LAN sem fio IEEE 802.11x 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.

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

A tabela mostra bandas de frequência de rádio e níveis de energia máxima para alguns produtos e alguns países.

**Tabela 1-1** Bandas de frequência de rádio e níveis de potência máxima (somente determinados produtos e países)

Tecnologia de rádio	Potência máxima de transmissão EIRP (mW)
Bluetooth; 2,4 GHz	100

**Tabela 1-1 Bandas de frequência de rádio e níveis de potência máxima (somente determinados produtos e países) (continuação)**

Tecnologia de rádio	Potência máxima de transmissão EIRP (mW)
NFC; 13,56 MHz	10
RFID; 865-868 MHz/915-921 MHz	2000/4000
WLAN Wi-Fi 802.11x; 2,4 GHz	100
WLAN Wi-Fi 802.11x; 5 GHz	200
WWAN 5G NR (450 MHz–7125 MHz)	400
WWAN 5G NR (24250 MHz–52600 MHz)	316.230
WWAN 4G LTE; 700/800/900/1800/2100/2300/2600/3500 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
<b>NOTA:</b> Use somente os drivers de software suportados pela HP e corrija as configurações de país para garantir a conformidade.	

## Aviso sobre ergonomia

Se um computador móvel estiver sendo usado na estação de trabalho corporativa para mostrar tarefas de trabalho e se nesse ambiente a diretiva da unidade de exibição visual (VDU) 90/270/EEC for aplicável, um teclado externo adequado será necessário. Dependendo do aplicativo e da tarefa, um monitor externo pode também ser necessário para atender a condições de trabalho condizentes com a organização da estação de trabalho.

Ref.: EK1-ITB 2000 (certificação voluntária GS)

Computadores móveis que têm a marca de aprovação "GS" possuem os requisitos ergonômicos apropriados. Sem teclados externos, eles são adequados apenas para uso de tarefas VDU por períodos curtos.

Durante o uso móvel com condições de iluminação desvantajosas (p. ex., luz solar direta), podem ocorrer reflexos, que resultarão na redução da legibilidade.

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, o desktop empresarial, teclado, mouse e monitor.

## 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 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.

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

**AVISO!** Modems sem conector RJ-11 integrado, fornecidos com este computador, não devem ser instalados em nenhum outro dispositivo.

## Aviso de WWAN para a China

重要信息：本公司建议用户通过官方渠道进行系统更新，非官方渠道的更新可能会带来安全风险。

## Aviso de equipamento de rádio para a China

型号核准代码显示在产品本体的铭牌上

## 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。

取り扱い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。

取り扱い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。

## 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.

### Aviso sobre conexiones inalámbricas para México:

En el caso de PC de escritorio, equipos All-in-One, terminales de punto de venta, thin clients y workstations en uso normal e instalados con un dispositivo de transmisión y recepción de radio, una distancia de separación de 20 cm garantiza que los niveles de exposición a radiofrecuencia cumplan con los requisitos de México.

## Avisos sobre dispositivos sem fio para Cingapura

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

Os usuários são lembrados sobre as restrições de uso de equipamento de rádio em depósitos de combustível, fábricas químicas e 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.

Esse dispositivo foi projetado para ter 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 estado de saúde e idade. Essas diretrizes de exposição a ondas de rádio empregam uma unidade de medida conhecida como taxa de absorção específica (SAR, do inglês: Specific Absorption Rate). Os testes de SAR são conduzidos utilizando métodos padronizados com o telefone transmitindo em seu nível de potência certificado mais alto em todas as bandas de frequência utilizadas. As informações de SAR baseiam-se nos padrões EN50360 e EN50361 do CENELEC, que utilizam o limite de 2 watts por quilograma 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 para a Tailândia sobre conexões sem fio

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของ กสทช.

(This telecommunication equipment conforms to the requirements of NBTC.)

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

This radio communication equipment has the electromagnetic field strength in compliance with the Safety Standard for the Use of Radio communication Equipment on Human Health announced by the National Telecommunications Commission.

## Aviso NCC para Taiwan

Os avisos a seguir se aplicam a Taiwan.

### 電磁波警語

減少電磁波影響，請妥適使用

### 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

應避免影響附近雷達系統之操作。

### 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，指依電信法規定作業之無線電通信。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 equipamentos eletrônicos a bordo de aviões comerciais fica a critério da empresa 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 encoraja os clientes a reciclarem hardwares eletrônicos usados, cartuchos de impressão originais da 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 informações sobre remoção de uma bateria substituível pelo usuário, consulte o manual do usuário fornecido com o produto.

## Avisos sobre a bateria lacrada de fábrica

A(s) bateria(s) neste produto não pode(m) ser facilmente substituída(s) pelos usuários. 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 atingir o 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 com o laser

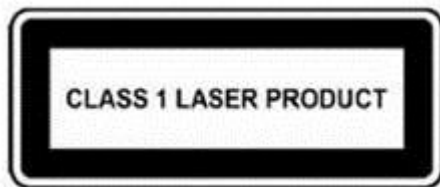
Use esta notificação para avisar sobre possíveis exposições de radiação com o uso incorreto do laser.

**⚠️ AVISO!** A utilização de controles ou ajustes ou a realização de procedimentos diferentes dos especificados neste manual de instalação do produto a laser podem resultar em exposição perigosa a radiações. 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.

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 desse padrão.

Cada produto a laser está em conformidade com as regulamentações da 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 ou Notificação sobre Laser No. 56, datada de 8 de maio de 2019.



## Aprovações do dispositivo de telecomunicações

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

Consulte o manual 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.

## Avisos sobre modem

Canadá, Japão, Nova Zelândia e os EUA têm seus próprios conjuntos de avisos de modem.

### 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 esta 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 desativa 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 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 de certificação japonesa na parte inferior, consulte a marca de certificação apropriada abaixo.

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



Se o computador não tiver a marca de certificação japonesa na parte inferior, consulte a marca de certificação apropriada abaixo.

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 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 este 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 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 correspondente deve ser configurado para operar de acordo com os limites a seguir a fim de atender às Especificações da Telecom.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

## Aviso da Macrovision Corporation

Este produto incorpora a tecnologia de proteção de direitos autorais, que é protegida pelas reivindicações de métodos de determinadas patentes norte-americanas e outros direitos de propriedade intelectual da Macrovision Corporation e de outros proprietários de direitos.


O uso dessa 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 segurança

A documentação do seu produto pode exigir um ou mais desses avisos de segurança.

### Informações importantes sobre segurança

Estes avisos podem ser aplicáveis a muitos produtos.

 **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 incluído com o produto.

O computador pode ser pesado; procure empregar procedimentos de levantamento ergonomicamente corretos ao movê-lo.

Instale o computador próximo a uma tomada de CA. O cabo de alimentação de CA é o principal dispositivo de desconexão da alimentação de CA do seu computador e deve ser de fácil acesso em todos os momentos. Se o cabo de alimentação fornecido com o seu computador tiver um conector com aterramento, sempre utilize o cabo de alimentação com uma tomada de CA devidamente aterrada para evitar o risco de choque elétrico.


Para reduzir a possibilidade de choque elétrico na rede telefônica, conecte seu computador à tomada de CA antes de conectá-lo à linha telefônica. Além disso, desconecte a linha telefônica antes de desconectar seu computador da tomada de CA.

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

Não opere o computador com a tampa removida.


Para sua segurança, sempre desconecte seu computador da fonte de alimentação e de todos os sistemas de telecomunicações (como linhas telefônicas), redes ou modems antes de executar qualquer procedimento de manutenção. A inobservância dessa precaução poderá resultar em ferimentos pessoais ou danos ao equipamento. Os níveis de tensão perigosas estão dentro da fonte de alimentação e do 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.

 **AVISO!** Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos pessoais quando esse 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 desse produto durante tempestades de raios. Existe um risco remoto de choque elétrico provocado por relâmpagos.
- Não utilize esse produto para comunicar 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, tomada ou componente interno não isolado.
- Se esse produto não tiver sido fornecido com cabo telefônico, utilize somente o cabo telefônico Nº 26 AWG ou maior.
- Não conecte o modem ou cabo de telefone ao conector RJ-45 (rede).


GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

 **IMPORTANTE:** Se o seu computador for fornecido com uma chave seletora de tensão para que ele possa ser utilizado em 115 V ou 230 V, essa chave já vem comutada para a tensão correta do país/região em que o computador é originalmente comercializado. Alterar a chave seletora de tensão 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 as normas de segurança aplicáveis).

## Aviso de segurança relacionado a calor

Use esta notificação se a lesão por calor excessivo for possível.

 **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de ferimentos por conta de altas temperaturas ou superaquecimento do computador móvel, não o coloque diretamente sobre o colo nem obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador móvel apenas em superfícies planas e duras. Não permita que uma outra superfície rígida, como a lateral de uma impressora opcional, ou uma superfície 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 móvel e o adaptador de CA estão em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessíveis pelo usuário definidos pelas normas de segurança aplicáveis.


## Aviso de condições de segurança potenciais

Use esta notificação para avisar os usuários sobre a possibilidade de uma falha não ser segura e controlada.

Se você observar alguma das seguintes condições (ou se tiver outras preocupações com a segurança), não use o computador: som de crepitação, assobio ou estouro ou um forte odor ou fumaça saindo do computador. É normal que essas condições surjam quando um componente eletrônico interno falha de maneira segura e controlada. No entanto, essas condições também podem indicar um possível problema de segurança. Não parta do princípio de que se trata de uma falha de segurança. Desligue o produto, desconecte-o da fonte de alimentação e entre em contato com o suporte técnico para obter assistência.

## Condições de instalação

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

- 
-  **AVISO!** As peças energizadas e móveis podem estar dentro do computador. Interrompa a alimentação do equipamento antes de remover a proteção. Reponha e prenda a proteção antes de energizar o equipamento novamente.
- 















## Aviso sobre acústica

Use esta notificação quando o nível de pressão sonora for menor do que o recomendado ou esperado.


O nível de pressão sonora (LpA) está bem abaixo de 70dB(A) (posição do operador, operação normal, de acordo com a ISO 7779). Para exibir os dados de emissão de ruídos do produto, acesse “IT ECO Declarations” em <http://www.hp.com/go/ted> e, em seguida, selecione uma categoria de produto no menu suspenso.

## Avisos sobre a bateria

Um ou mais desses avisos de segurança podem ser aplicáveis à bateria do seu produto.

- 
-  **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!** Para reduzir riscos de segurança em potencial, 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!** Para reduzir o risco de incêndio ou queimaduras, não desmonte, bata, perfure ou coloque em curto-circuito os contatos externos da bateria 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.
-


**Tabela 2-1 Ícone e descrição do descarte da bateria**

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

## Avisos sobre o cooler

Use um ou mais desses avisos para alertar os usuários sobre os perigos das lesões nas pás giratórias do cooler.



 **AVISO!**  Mantenha as partes do corpo afastadas 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

Esta notificação adverte sobre o perigo de configurações de alto volume para headsets 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 transceptores 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 a laser está em conformidade com as regulamentações da 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 ou Notificação sobre Laser No. 56, datada de 8 de maio de 2019.



---

**⚠ AVISO!** A utilização de controles, ajustes ou procedimentos diferentes dos especificados neste manual ou no guia de instalação do produto laser pode 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

Diferentes países têm requisitos diferentes para fontes de alimentação e cabos 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 possuem interruptores de alimentação externos. O recurso de interruptor de seleção de tensão do produto permite que ele funcione em qualquer tensão de entrada entre 100 e 127 ou 200 e 240 volts CA. As fontes de alimentação nesses produtos que não possuem interruptores de alimentação externos estão equipadas com circuitos internos para detectar a tensão de entrada e alterar automaticamente para a tensão correta.

---

**⚠ 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 computador.

---

## China

消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用获得 CCC 认证并满足标准要求的电源适配器

## Para uso na Noruega

Alguns produtos foram projetados para um sistema de energia de TI com tensão fase a fase de 230 V.

## Requisitos do conjunto do cabo de alimentação


Um ou mais desses avisos podem ser aplicáveis ao cabo de alimentação do seu produto.

 **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico ou 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. Não desative o pino de aterramento do cabo de alimentação conectando, por exemplo, um adaptador de 2 pinos. O pino de aterramento é um recurso de segurança importante.

O conjunto do cabo de força recebido com o produto atende aos requisitos de uso do país onde o equipamento foi adquirido originalmente. Use somente cabo de alimentação fornecido com a unidade ou cabo de alimentação de substituição autorizado pela HP Inc. ou de um distribuidor aprovado pela HP Inc. Os números de peças para substituição podem ser encontrados em <http://www.hp.com/support>.

Os conjuntos de cabos de alimentação para uso em outros países devem atender aos requisitos do país onde você usar o produto. Para obter mais informações sobre os requisitos do conjunto do cabo de alimentação, entre em contato com o distribuidor, revendedor ou prestador de serviços autorizado HP.


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

Os cabos de alimentação incompatíveis podem resultar em risco de choque e incêndio.

Os requisitos listados abaixo são aplicáveis para todos os países:

- ▲ O cabo de alimentação deve ser aprovado por uma agência credenciada responsável pela avaliação no país onde o conjunto de cabos de alimentação será instalado.

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 conector, à tomada elétrica e ao ponto de origem do cabo no produto.

 **AVISO!** Não opere este produto com um conjunto de cabos de alimentação danificado. Se o conjunto de cabos de alimentação está danificado de qualquer maneira, substitua-imediatamente. Os cabos danificados podem resultar na exposição do usuário a riscos.

## Aviso sobre cabo de força

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 ter classificação específica para o produto e para a tensão e a corrente marcadas na etiqueta de especificações elétricas do produto. As especificações de tensão e corrente do cabo devem ser superiores às marcadas no produto. Além disso, o diâmetro do cabo não deve ser inferior a **0,75 mm<sup>2</sup>/18AWG**, e o comprimento do cabo deve ficar 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 a ser utilizado, entre em contato com um prestador de serviços autorizado.

O cabo de força deve ser direcionado de forma que as pessoas não pisem nele e que ele não seja pressionado por outros objetos. Deve-se prestar atenção especial ao conector, à tomada elétrica e ao ponto de origem do cabo no produto.

### Conector CC da fonte de alimentação externa HP

O diagrama ilustra o plugue de CC da fonte de alimentação externa HP.



### Aviso sobre cabo de força 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。

### Requisitos de cabo de alimentação para o Japão

Para utilizar 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

Use esta notificação para avisar sobre a possibilidade de lesões por pinçamento.

**⚠ AVISO!** Observe áreas de risco de pinçamento. Mantenha os dedos afastados das peças de fechamento.

### Proteção dos conectores de antena de TV

Diversos avisos de segurança podem ser aplicáveis aos conectores de antena de TV.

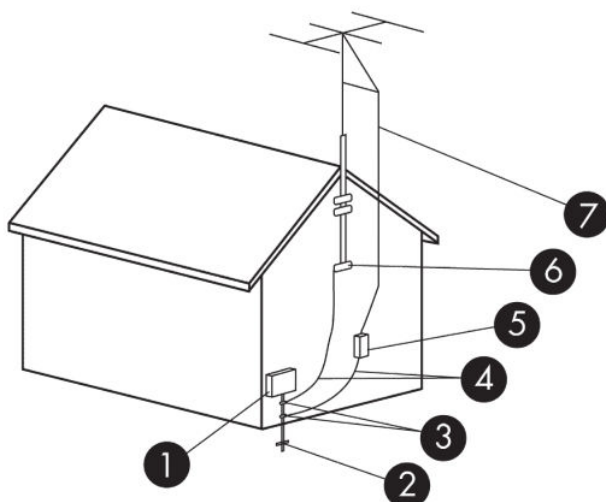
### Aterramento de antena externa de TV

Se um sistema de cabo ou antena externa estiver conectada ao produto, certifique-se de que o sistema de cabo ou a antena está aterrada 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 2-2 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.

## Aviso para viagens

Use este aviso para advertir sobre a possibilidade de lesões graves nos kits de conversor de tensão.

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

## 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

## Aviso de altitude para a China

海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品



海拔警告仅适用于在海拔 2000m 以下地区使用的产品。

## Alerta tropical para a China

热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。




热带警告仅适用于在非热带气候条件下使用的产品。

## Aviso sobre aterramento do cabo para Noruega e Suécia para produtos com um sintonizador de TV

A Noruega e a Suécia exigem um isolador galvânico para aterramento.

---

 **CUIDADO:** Para reduzir potenciais problemas de segurança, use um isolador galvânico ao conectar a um sistema de distribuição por cabo.

---

## Aviso sobre visão para Taiwan

Esse aviso sobre visão se aplica aos produtos em Taiwan.

### 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。

## 3 Avisos ambientais

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, cartuchos de impressão originais da HP e baterias recarregáveis.


Para obter mais informações sobre programas de reciclagem, acesse <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

Use esta notificação para explicar o ícone associado ao descarte de lixo.

**Tabela 3-1 Ícone de descarte de equipamento destinado ao lixo e sua descrição**

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 elétrico e eletrônico. 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

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum



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.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

### Informações sobre reciclagem de hardware no Brasil

Não descarte o produto eletrônico em lixo comum




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.

Para maiores informações, inclusive sobre os pontos de recebimento, acesse: <http://www.hp.com.br/reciclar>

## Informações sobre reciclagem de baterias para Taiwan

Esta notificação fornece os regulamentos para a manufatura e reciclagem de baterias em Taiwan.

**Tabela 3-2 Ícone de reciclagem de bateria de Taiwan e sua descrição**

Ícone	Descrição
	A EPA de Taiwan requer que baterias secas ou de empresas de importação estejam de acordo com o Artigo 15 da Lei de Descarte de Resíduos de forma que indiquem marcas de recuperação nas baterias utilizadas em vendas, sorteios ou promoções. Entre em contato com um reciclador taiwanês para descartar a bateria adequadamente.

## Regulamentação WEEE da Turquia

Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur

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

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 estiver 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:



**Tabela 3-3 Recursos de gerenciamento de energia predefinidos 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, estações de trabalho 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/suspender for pressionado.  Se o recurso WOL (Wake-on-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
<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)	O produto sairá do modo de suspensão quando o usuário interagir com qualquer dispositivo de entrada, incluindo o mouse ou teclado.  Se o recurso WOL (Wake-on-Lan) estiver ativado, o sistema poderá sair do modo de suspensão em resposta a um sinal de rede.
<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.  Se o recurso WOL (Wake-on-Lan) estiver ativado, o sistema poderá sair do modo de suspensão em resposta a um sinal de rede.

Em computadores que suportam um perfil de uso sempre ligado, sempre conectado, no qual o acesso à internet está disponível (como tablets e slates), são fornecidos modos alternativos de baixo consumo de energia, como os modos ociosos longos e curtos (conforme definido nos requisitos do programa de computador ENERGY STAR), consumindo pouquíssima energia ( $\leq 10$  Watts) e, quando aplicável, maximizando 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/Suspender 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 European Parliament and the Council).

Um relatório de informações químicas para este produto pode ser encontrado em <http://www.hp.com/go/reach>.

## 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 de manuseio especial para reciclagem ou descarte na Califórnia.

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

## Avisos ambientais para a China

### 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://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/product-recycling.html>

### 环境标志信息

微型计算机（台式计算机，笔记本电脑等）及显示器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、使用和回收处理中都符合特定的环境保护要求，与同类产品相比，既有低毒少害、节约资源等环保优势，此外获得中国环境标志认证的产品售后三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 da China para computadores

A China exige esta notificação de eficiência energética.

De acordo com as “Normas de implementação de etiquetas de energia da China em microcomputadores”, este microcomputador tem 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:

**Tabela 3-4 Valores típicos do consumo de energia (TEC)**

Tipo de produto		TEC (kilowatt 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:** O 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:

**Tabela 3-5 Categoria de produto e descrição de configuração**

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 separada
Categoria C	Número de núcleos físicos de CPU de mais de 2, com pelo menos um dos seguintes recursos: Memória do sistema não inferior à 2 GB	O produto que tem um número de núcleos físicos de CPU não inferior à 2, uma memória de sistema não inferior à 2GB e uma GPU

**Tabela 3-5 Categoria de produto e descrição de configuração (continuação)**

Tipo de produto	Descrição de configuração
	Uma GPU separada separada com largura de buffer de quadro de não menos de 128-bits.
Categoria D	Número de núcleos físicos de CPU não inferior à 4, com pelo menos um dos seguintes recursos:  Memória do sistema não inferior a 4 GB  Uma GPU separada com largura de buffer de quadro de não menos de 128-bits

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

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. 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）

# China RoHS

A China usa os seguintes avisos para RoHS.

## 笔记本电脑和平板电脑产品中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》



**Tabela 3-6** 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
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

**Tabela 3-6** 产品中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》  
(continuação)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
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" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。</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>						

台式机、瘦客户端、个人工作站、一体机和销售点终端产品中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》



**Tabela 3-7** 产品中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》

部件名称	有害物质					
	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
风扇	X	0	0	0	0	0

**Tabela 3-7** 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》  
(continuação)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
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。						



**Tabela 3-7** 产品中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》  
(continuação)

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
<p>O：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" 的部件均符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单的豁免。</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>						

## 台灣針對筆記型電腦和平板電腦的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

**Tabela 3-8** 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	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

**Tabela 3-8** 限用物質含有情況標示聲明書 **Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (continuação)**

限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols						
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>						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

## 台灣針對桌上型電腦、精簡型電腦、個人工作站、一體成形電腦及銷售點終端機之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

**Tabela 3-9** 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 +6)	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

**Tabela 3-9 限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking (continuação)**

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 +6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
液晶顯示器 (LCD) 面板 Liquid crystal display (LCD) panel (for AIO only)	—	O	O	O	O	O
記憶體 Memory	O	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>						

若要取得最新版使用指南，請前往 <http://www.hp.com/support>，並依照指示尋找您的產品。然後選取「使用手冊」。

To access the latest user guides, go to <http://www.hp.com/support>, and follow the instructions to find your product. Then select **Manuals**.

## Restrição da Índia a substâncias perigosas (RoHS)

Este produto, assim como seus produtos de consumo e peças de reposição relacionados, está em conformidade com a redução de substâncias perigosas, em conformidade com a "Índia E-waste Rule 2016".

Ele não contém chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados e éteres difenil polibromados em concentrações que excedam um peso de 0,1% e 0,01% para cádmio, exceto se permitido, de acordo com as exceções definidas na Programação 2 da Regra.

## Informações para Regulamentação da Comissão Europeia 1275/2008

A União Europeia exige esta notificação sobre o consumo de energia.

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 Declaração 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

Use esses links para fornecer locais para declarações IT ECO.

Notebooks e tablets

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

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 do Japão às substâncias perigosas (RoHS)

2008 年、日本における製品含有表示方法、JISC0950 改定版が公示されました。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ています。

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>.

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

### 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 las estaciones de trabajo.

## TCO Certified

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

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



## Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

**This product is a better choice.** It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

### Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

## TCO Certified Edge

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

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



## Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

**This product is a better choice.** It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder ([tcocertified.com/product-finder](https://tcocertified.com/product-finder)) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

### Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

# Índice

## Símbolos/Números

台灣對於危險物質的限制注意事項 33, 34  
注意事項  
台灣有害物質限制 33, 34

## A

alerta tropical 21  
Aviso da Macrovision Corporation 12  
aviso de altitude 21  
aviso de aterramento de cabos 21  
Aviso de restrição da Índia a substâncias perigosas 35  
Aviso para a Tailândia sobre conexões sem fio 7  
aviso para Coreia do Sul 7  
aviso para descarte de equipamento 23  
Aviso para o Brasil 3, 17  
Aviso para Taiwan 8  
aviso para viagens 20  
aviso para viagens aéreas 8  
avisos  
ambientais 23  
Aviso para a Tailândia sobre conexões sem fio 7  
bateria 8, 9, 15, 23  
Brasil 3, 17  
Cabo de força para o Japão 19  
cabos de força 18  
Canadá 3  
Cingapura 7  
cooler 16  
Coreia do Sul 7  
descarte de equipamento 23  
ergonomia 5  
Japão 6  
Macrovision Corporation 12  
material com perclorato 26  
México 7  
modem 10  
Regulamentação da Bielorrússia 3

restrição a substâncias perigosas do Japão 36  
Restrição da Índia a substâncias perigosas 35  
segurança do laser 9, 16  
Taiwan 8  
viagem 20  
viagem aérea 8  
volume do headset e fones de ouvido 16

avisos ambientais 23  
Avisos ambientais para a China 26  
aviso sobre a bateria 8, 9, 23  
Aviso sobre cabo de força 18  
Aviso sobre cabo de força para o Japão 19  
aviso sobre ergonomia 5  
aviso sobre o cooler 16  
aviso sobre segurança do laser 9, 16  
Avisos para o Canadá 3  
avisos sobre descarte  
bateria 23  
bateria, substituição pelo usuário 8  
bateria lacrada de fábrica 9  
equipamento 23  
Avisos sobre dispositivos sem fio para Cingapura 7

## B

bandas de frequência de rádio 4  
bateria 15

## C

Canadá, declarações de modem 11  
Certificação ENERGY STAR 24  
Certificação TCO Certified 36  
Certificação TCO Certified Edge 37  
Comissão Federal de Comunicações dos EUA  
cabos de notebooks 2  
modificações em notebooks 2  
notebook, informações 1

## D

declaração de modem para a Nova Zelândia 11  
declaração de regulamentação de modem nos EUA 10  
declarações de modem  
Canadá 11  
Japão 11  
Nova Zelândia 11  
Sistema dos EUA 10  
Declarações de modem para o Japão 11  
dispositivos de LAN sem fio 2

## E

Etiqueta de energia da China para computadores 26

## I

informações, notebooks  
Comissão Federal de Comunicações dos EUA 1  
Informações sobre dispositivos sem fio para o México 7  
informações sobre volume do headset e fones de ouvido 16

## M

marca GS 5  
modem, avisos 10

## N

níveis de potência máxima 4  
notebooks, modificações  
Comissão Federal de Comunicações dos EUA 2  
Notificação Japonesa 6  
Notificação regulamentar da Bielorrússia 3  
notificação sobre volume, headset e fones de ouvido 16

## R

reciclagem, hardware eletrônico e baterias 23

reciclagem de bateria 23  
reciclagem de hardware eletrônico e  
baterias 23  
regulamentação, etiquetas de 1  
Regulamentação da Comissão  
Europeia 1275/2008 35  
restrição a substâncias perigosas do  
Japão, aviso 36

## S

sintonizador de TV, aviso de  
aterramento de cabos com 21  
suporte de voz 12