



Informações de normas e segurança

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

As informações contidas neste documento
estão sujeitas à 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 parte deste documento pode ser
inferida como constituindo uma garantia
adicional. A HP não será responsável por
erros técnicos ou editoriais ou por omissões
aqui contidas.

Este documento contém informações de
propriedade da HP protegidas por direitos
autorais. Nenhuma parte deste documento
pode ser fotocopiada, reproduzida ou
traduzida para qualquer outro idioma sem a
permissão prévia e por escrito da
Hewlett-Packard Company.

Informações de normas e segurança

Segunda edição: dezembro de 2010

Primeira edição: abril de 2009

Número de peça: 570733-202

Sobre este guia

Este guia fornece informações sobre normas e segurança que estão em conformidade com as normas internacionais, dos EUA e do Canadá para os produtos acima.

-
- ⚠ **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

1	Notificações de Segurança	1
	Notificação Sobre Substituição de Bateria	1
	Conformidade para Produtos a Laser	1
2	Notificações sobre Compatibilidade Eletromagnética	3
	Números de Identificação da Conformidade Normativa	3
	Notificações da Comissão Federal de Comunicações (FCC)	3
	Equipamento Classe A	3
	Modificações	3
	Cabos	4
	Notificação Canadense (Avis Canadien)	4
	Equipamento Classe A	4
	Notificação Chinesa	4
	Equipamento Classe A	4
	Notificação da União Européia	4
	Notificação Japonesa	5
	Notificação Coreana	6
	Equipamento Classe A	6
	Notificação BSMI	6
	Notificação de marca de conformidade no Vietnã	7
3	Notificações de Órgãos Ambientalistas	9
	Descarte de Equipamento Inproveitado por Usuários em Residências na União Européia	9
	Substâncias Químicas	9
	Material Perclorato—pode aplicar manipulação especial	9
	Chinese Restriction of Hazardous Substances (RoHS)	10
	Restrição Japonesa a Substâncias Perigosas (RoHS)	11
	Regulamentação EEE da Turquia	12

1 Notificações de Segurança

Notificação Sobre Substituição de Bateria

O computador é equipado com uma bateria interna ou conjunto de baterias de dióxido de manganês-lítio, pentóxido de vanádio ou alcalina. Existe risco de explosão e ferimentos pessoais se a bateria for substituída incorretamente ou manuseada de modo incorreto. A substituição deve ser feita por uma assistência técnica autorizada utilizando o sobressalente projetado para este produto. Para obter mais informações sobre substituição da bateria ou o seu descarte apropriado, entre em contato com o revendedor autorizado ou a assistência técnica autorizada.

- △ **AVISO!** O computador contém uma bateria interna de dióxido de manganês-lítio, pentóxido de vanádio ou alcalina. Existe risco de incêndio e de queimaduras se a bateria não for manuseada de maneira correta. Para reduzir o risco de lesões: Não tente recarregar a bateria. Não exponha a temperaturas superiores a 60°C. Não desmonte, esmague, perfure ou ponha os contatos externos da bateria em curto, nem a descarte em fogo ou água. Substitua somente por sobressalentes projetados para este produto.



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

Conformidade para Produtos a Laser

Este produto pode ser fornecido com um dispositivo de armazenamento óptico (isto é, unidade de CD ou DVD) e/ou transceptor de fibra óptica. Cada um desses dispositivos possui um laser que é classificado como Produto a Lases Classe 1 em conformidade com as regulamentações FDA dos EUA e o IEC 60825-1. O produto não emite radiação laser perigosa.

Cada produto a laser em conformidade com 21 CFR 1040.10 e 1040.11 exceto para desvios de acordo com a Notificação Lase N° 50, datada de 27 de maio de 2001 e com a IEC 60825-1:1993/A2:2001.

⚠ **AVISO!** A utilização de controles, ajustes ou procedimentos outros que os aqui especificados ou no guia de instalação de produtos a laser podem resultar em exposição a radiações perigosas. Para reduzir o risco de exposição à radiação prejudicial: Não tente abrir o módulo do gabinete. Não existem componentes cuja manutenção pode ser executada pelo usuário no interior do dispositivo. Não opere os controles, não faça ajustes e nem execute procedimentos no dispositivo a laser além daqueles especificados aqui. Somente os técnicos de Serviços Autorizados HP devem executar reparos na unidade.

2 Notificações sobre Compatibilidade Eletromagnética

Números de Identificação da Conformidade Normativa

Para o propósito de certificação da conformidade normativa e identificação, foi atribuído ao seu produto um número normativo único de modelo. O número de série pode ser encontrado na etiqueta da placa de identificação do produto juntamente com todas as marcas de aprovação e informações exigidas. Quando solicitar informações de conformidade para este produto, sempre faça referência a esse número de série. O número de série não deve ser confundido com o número do modelo ou nome de marketing do produto.

Notificações da Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Equipamento Classe A

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital Classe A, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites destinam-se a fornecer uma proteção adequada contra interferências prejudiciais quando o equipamento estiver sendo operado em um ambiente comercial. 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. A operação deste equipamento em uma área residencial poderá causar interferência prejudicial, nesse caso sendo exigido que o usuário corrija a interferência às suas próprias expensas.

Modificações

A FCC exige que o usuário seja notificado de que quaisquer alterações ou modificações feitas neste dispositivo, que não sejam aprovadas expressamente pela Hewlett-Packard Company, 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.

Notificação Canadense (Avis Canadien)

Equipamento Classe A

Este aparelho digital Classe A atende todas as exigências das Regulamentações Canadenses sobre Equipamentos que Causam Interferência.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Notificação Chinesa

Equipamento Classe A

声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在某种情况下，可能需要用户对其干扰采取可行的措施。

Notificação da União Européia

Os produtos que apresentam a marca CE estão em conformidade com as seguintes Diretivas da UE:

- Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/EC
- Diretiva EMC 2004/108/EC
- Diretiva Ecodesign 2009/125/EC onde for aplicável

A conformidade CE deste produto só é válida se este for alimentado com o adaptador de CA correto que apresenta a marca CE, fornecido pela HP.

Se este produto tiver funcionalidades de telecomunicações, também estará em conformidade com os requisitos essenciais da seguinte Diretiva da UE:

- Diretiva R&TTE 1999/5/EC

A conformidade com essas diretivas implica a conformidade com as normas europeias harmonizadas (Normas Europeias) que estão listadas na Declaração de Conformidade da UE emitida pela HP, relativa a este produto ou família de produtos. Esta conformidade é indicada por uma das seguintes marcas colocadas no produto.

- A marca CE a seguir é válida para produtos não utilizados para telecomunicações e para produtos de telecomunicações harmonizados da UE, tais como o Bluetooth®.



- A marca CE a seguir é válida para produtos de telecomunicações não-harmonizados da UE.



*Se aplicável, é utilizado um número do organismo notificado. Consulte a etiqueta de regulamentação fornecida neste produto.

A funcionalidade de telecomunicações deste produto pode ser usada nos seguintes países da UE e EFTA (Associação Europeia do Comércio Livre):

Alemanha, Áustria, Bélgica, Bulgária, Chipre, Dinamarca, Eslovênia, Espanha, Estônia, Finlândia, França, Grécia, Holanda, Hungria, Irlanda, Islândia, Itália, Letônia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Noruega, Polónia, Portugal, Reino Unido, República Eslovaca, República Tcheca, Romênia, Suécia e Suíça.

A declaração de conformidade oficial da CE para a União Europeia para este dispositivo pode ser encontrada em <http://www.hp.eu/certificates>.

O ponto de contato para assuntos normativos é Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany.

Notificação Japonesa

この装置は、クラスA情報技術 装 置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者は適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Notificação Coreana

Equipamento Classe A

A급 기기
(업무용 방송통신기기)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Notificação BSMI

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Notificação de marca de conformidade no Vietnã

Essa marca destina-se apenas a produtos aplicáveis.



3 Notificações de Órgãos Ambientais

A HP recomenda aos clientes que reciclem os equipamentos eletrônicos usados, cartuchos de impressora HP original e baterias recarregáveis. Para obter mais informações sobre os programas de reciclagem, consulte a seção <http://www.hp.com/recycle>.

Descarte de Equipamento Inaproveitado por Usuários em Residências na União Européia



Este símbolo afixado no produto ou em sua embalagem indica que o produto não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Pelo contrário, você é responsável por levar o equipamento descartado até o local de coleta determinado para a reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos. A coleta e a reciclagem dos equipamentos em separado ajudam a conservar os recursos naturais e assegurar que a reciclagem seja efetuada de forma a proteger a saúde humana e o meio-ambiente. Para obter mais informações sobre os locais de coleta de equipamentos descartados para reciclagem, entre em contato com a prefeitura local, o serviço de coleta de lixo doméstico ou a loja onde adquiriu o produto.

Substâncias Químicas

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 N° 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>.

Material Perclorato—pode aplicar manipulação especial

A bateria de sincronização em tempo real do computador pode conter perclorato e é possível que necessite de manipulação especial quando reciclada ou descartada no Estado da Califórnia - EUA. Consulte <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Chinese Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主板、处理器和散热器	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
I/O PCA	X	○	○	○	○	○
电源	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
鼠标	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○
风扇	X	○	○	○	○	○
内部/外部介质读取设备	X	○	○	○	○	○
外部控制设备	X	○	○	○	○	○
电缆/其它	X	○	○	○	○	○
硬盘驱动器	X	○	○	○	○	○

O: 表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/Txxxx-xxxx 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒或有害物质至少在该部件所用的某一均质材料中的含量超出 SJ/Txxxx-xxxx 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规 — “欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

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。

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content as required by China's Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products


Tabela 3-1 Toxic and Hazardous Substances and Elements

Part Name	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Motherboard, processor and heat sink	X	○	○	○	○	○
Memory	X	○	○	○	○	○
I/O PCAs	X	○	○	○	○	○
Power supply	X	○	○	○	○	○
Keyboard	X	○	○	○	○	○
Mouse	X	○	○	○	○	○
Chassis/Other	X	○	○	○	○	○
Fans	X	○	○	○	○	○
Internal/External Media Reading Devices	X	○	○	○	○	○
External Control Devices	X	○	○	○	○	○
Cable/Other	X	○	○	○	○	○
HDD	X	○	○	○	○	○

○: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/Txxxx-xxxx.

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/Txxxx-xxxx.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

 **NOTA:** The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

Restrição Japonesa a Substâncias Perigosas (RoHS)

Uma notificação reguladora japonesa, definida pela especificação JIS C 0950, 2008, obriga fabricantes a fornecerem declarações de conteúdo de material para certas categorias de produtos eletrônicos oferecidos para venda a partir de 1º de julho de 2006.

Para visualizar a declaração de materiais JIS C 0950 para este produto, visite <http://www.hp.com/go/jisc0950>.

Regulamentação EEE da Turquia

EEE Yönetmeliğine Uygundur