

**Passos Iniciais**

**Notebook HP**

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth é uma marca comercial de seu proprietário e utilizada sob licença pela Hewlett-Packard Company. Microsoft e Windows são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos EUA. O logotipo SD é uma marca comercial de seu proprietário.

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

Primeira edição: junho de 2012

Número de peça: 677273-201

### **Aviso sobre o produto**

Este guia descreve os recursos comuns à maioria dos modelos. Alguns recursos podem não estar disponíveis em seu computador.

Para obter as informações mais recentes sobre este guia, entre em contato com o suporte. Para obter suporte nos EUA, acesse <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html).

### **Termos do software**

Ao instalar, copiar, baixar ou usar de outra maneira qualquer produto de software pré-instalado neste computador, você concorda em observar os termos do Contrato de Licença do Usuário Final HP (EULA). Caso você não aceite os termos dessa licença, sua solução exclusiva será devolver o produto não utilizado completo (hardware e software), dentro de 14 dias, para obter o reembolso de acordo com a política de seu local de compra.

Para qualquer informação adicional ou para solicitar um reembolso integral do computador, entre em contato com seu ponto de vendas local (o revendedor).

## Aviso sobre segurança

---

 **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de danos devido a altas temperaturas ou superaquecimento do computador, não o coloque diretamente sobre o colo nem obstrua as aberturas de ventilação. Utilize o computador apenas em superfícies planas e duras. Não permita que 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 superfícies macias, como travesseiros, tapetes ou roupas, durante a operação. O computador e o adaptador de CA estão em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessadas pelo usuário definidos pelo IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment – Padrão Internacional de Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação).

---



---

# Conteúdo

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Bem-vindo</b> .....   | <b>1</b>  |
| Localização de informações .....   | 2         |
| <b>2 Apresentação do computador</b> .....                                    | <b>4</b>  |
| Parte superior .....   | 4         |
| TouchPad .....   | 4         |
| Luzes .....  | 5         |
| Botões e leitor de impressão digital (somente em determinados modelos) ..... | 6         |
| Teclas .....   | 8         |
| Parte frontal .....  | 9         |
| Lado direito .....   | 10        |
| Lado esquerdo .....  | 12        |
| Parte posterior .....  | 13        |
| Tela .....   | 14        |
| Parte inferior .....   | 15        |
| <b>3 Conexão em rede</b> .....   | <b>17</b> |
| Utilização de um provedor de serviços de Internet (ISP) .....                | 18        |
| Conexão a uma rede sem fio .....   | 18        |
| Conexão com uma WLAN existente .....   | 19        |
| Configuração de uma nova rede WLAN .....                                     | 19        |
| Configuração de um roteador sem fio .....                                    | 20        |
| Proteção da sua WLAN .....   | 20        |
| <b>4 Teclado e dispositivos apontadores</b> .....                            | <b>21</b> |
| Utilização do teclado .....  | 22        |
| Identificação das teclas de acesso rápido .....                              | 22        |
| Utilização de teclados numéricos .....                                       | 23        |
| Utilização do teclado numérico incorporado .....                             | 23        |
| Ativação e desativação do teclado numérico incorporado .....                 | 25        |

|   |           |
|---|-----------|
| Alternância das funções das teclas no teclado numérico incorporado .....            | 25        |
| Utilização de um teclado numérico externo opcional .....                            | 25        |
| Uso de dispositivos apontadores .....   | 26        |
| Configuração de preferências do dispositivo apontador .....                         | 26        |
| Utilização do bastão apontador .....  | 26        |
| Utilização do TouchPad .....  | 26        |
| Ativação e desativação do TouchPad .....  | 27        |
| Navegação .....   | 27        |
| Seleção .....   | 28        |
| Utilização de gestos no TouchPad .....  | 28        |
| Rolagem .....   | 29        |
| Pinçamento/zoom .....   | 29        |
| Rotação .....   | 30        |
| <b>5 Manutenção .....</b>   | <b>31</b> |
| Inserção ou remoção da bateria .....  | 31        |
| Substituição ou atualização da unidade de disco rígido .....                        | 32        |
| Remoção da unidade de disco rígido .....  | 32        |
| Inclusão ou substituição de módulos de memória .....                                | 34        |
| Atualização de programas e drivers .....  | 39        |
| Limpeza do computador .....   | 40        |
| Produtos de limpeza .....   | 40        |
| Procedimentos de limpeza .....  | 40        |
| Limpeza da tela .....   | 40        |
| Limpeza das laterais e da tampa .....   | 40        |
| Limpeza do TouchPad e do teclado .....  | 41        |
| <b>6 Backup e recuperação .....</b>   | <b>42</b> |
| Criação da mídia de recuperação com o HP Recovery Disc Creator .....                | 43        |
| Criação de mídia de recuperação .....   | 43        |
| Backup das informações .....  | 43        |
| Execução de uma recuperação do sistema .....  | 44        |
| Utilização das ferramentas de recuperação do Windows .....                          | 44        |
| Utilização de ferramentas de recuperação f11 .....                                  | 45        |
| Utilização de um DVD do sistema operacional Windows 7 (adquirido separadamente) ... | 46        |
| <b>7 Suporte .....</b>  | <b>47</b> |
| Contato com o suporte .....   | 47        |
| Etiquetas .....   | 48        |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>8 Especificações</b> ..... | <b>49</b> |
| Alimentação de entrada .....  | 49        |
| Ambiente operacional .....    | 50        |
| <b>Índice</b> .....           | <b>51</b> |



---

# 1 Bem-vindo

Após configurar e registrar o computador, é importante seguir as seguintes etapas:

- **Conecte-se à Internet:** configure sua rede com ou sem fio de modo que seja possível se conectar à Internet. Para obter mais informações, consulte [Conexão em rede na página 17](#).
- **Atualize seu software antivírus:** proteja seu computador contra danos causados por vírus. O software vem pré-instalado no computador e inclui uma assinatura limitada para atualizações gratuitas. Para obter mais informações, consulte o *Guia de Referência do Notebook HP*. Para obter instruções sobre o acesso a esse guia, consulte [Localização de informações na página 2](#).
- **Conheça seu computador:** saiba mais sobre os recursos do computador. Consulte [Apresentação do computador na página 4](#) e [Teclado e dispositivos apontadores na página 21](#) para obter informações adicionais.
- **Localize o software instalado:** acesse uma lista de produtos de software pré-instalados no computador. Selecione **Iniciar > Todos os Programas**. Para obter detalhes sobre a utilização de software fornecido com o computador, consulte as instruções do fabricante, que podem ter sido fornecidas com o software ou disponibilizadas no respectivo site da web.

# Localização de informações

O computador é fornecido com diversos recursos para ajudar você a executar várias tarefas.

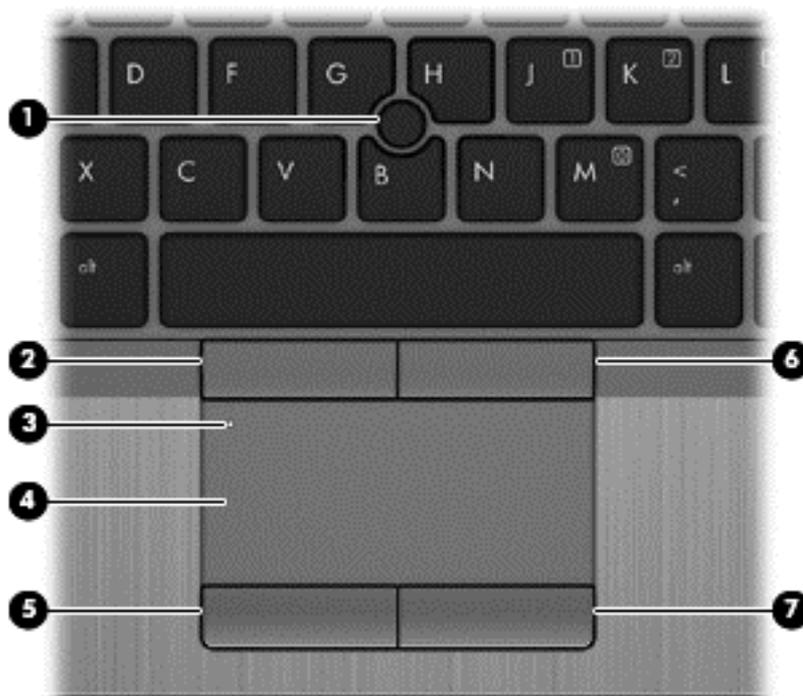
| Recursos   | Para informações sobre  |
|--|---|
| <i>Pôster Instruções de Instalação</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Como instalar o computador</li><li>• Ajuda para identificar os componentes do computador</li></ul>  |
| <i>Guia de Referência do Notebook HP</i><br>Para acessar esse guia no seu computador:<br>Selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte &gt; Guias do usuário</b> .   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Recursos de gerenciamento de energia</li><li>• Como maximizar a vida da bateria</li><li>• Como usar os recursos multimídia do computador</li><li>• Como proteger o computador</li><li>• Como cuidar do computador</li><li>• Como atualizar o software</li><li>• Como instalar determinados componentes</li><li>• Como criar uma rede com e/ou sem fio</li></ul> |
| <i>Ajuda e Suporte</i><br>Para acessar a Ajuda e Suporte, selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte</b> .<br><b>NOTA:</b> Para obter suporte nos EUA, acesse <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> . | <ul style="list-style-type: none"><li>• Informações sobre o sistema operacional</li><li>• Atualizações de software, drivers e BIOS</li><li>• Ferramentas de solução de problemas</li><li>• Como acessar o suporte</li></ul>   |
| <i>Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais</i><br>Para acessar esse guia:<br>Selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte &gt; Guias do usuário</b> .   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Informações regulamentares e de segurança</li><li>• Informações sobre descarte de baterias</li></ul>  |
| <i>Guia de Segurança e Conforto</i><br>Para acessar esse guia:<br>Selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte &gt; Guias do usuário</b> .<br>– ou –<br>Vá para <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuração apropriada da estação de trabalho, postura, saúde e hábitos de trabalho</li><li>• Informações sobre segurança elétrica e mecânica</li></ul>  |
| Livreto <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Números de Telefones no Mundo Inteiro)   | Telefones do suporte da HP  |
| Esse livreto é fornecido com o computador (somente em determinados países ou regiões).   |   |

| Recursos   | Para informações sobre  |
|--|---|
| <p>Site da web da HP</p> <p>Para obter suporte nos EUA, acesse <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações sobre suporte</li> <li>• Solicitação de peças e localização de ajuda adicional</li> <li>• Acessórios disponíveis para o dispositivo</li> </ul> |
| <p><i>Garantia limitada*</i></p> <p>Para acessar a garantia:</p> <p>Selecione <b>Iniciar &gt; Ajuda e Suporte &gt; Guias do usuário &gt; Exibir informações de garantia.</b></p> <p>– ou –</p> <p>Vá para <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>   | <p>Informações sobre a garantia</p>   |
| <p>*Você pode encontrar a Garantia Limitada HP expressamente determinada e aplicável ao seu produto junto aos guias do usuário em seu computador e/ou no CD/DVD fornecido na caixa. Em alguns países/regiões, a HP pode fornecer uma versão impressa da Garantia Limitada HP na caixa. Em alguns países/regiões onde a garantia não é fornecida em formato impresso, você pode solicitar uma cópia impressa em <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ou escrever para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>América do Norte:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Europa, Oriente Médio e África:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>Ásia Pacífico:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077</li> </ul> <p>Quando solicitar uma cópia impressa da sua garantia, inclua o número do seu produto, o período da garantia (encontrado na sua etiqueta de manutenção), seu nome e o endereço postal.</p> <p><b>IMPORTANTE:</b> NÃO envie seu produto HP a qualquer dos endereços acima para devolvê-lo. Para obter suporte nos EUA, acesse <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p> |   |

## 2 Apresentação do computador

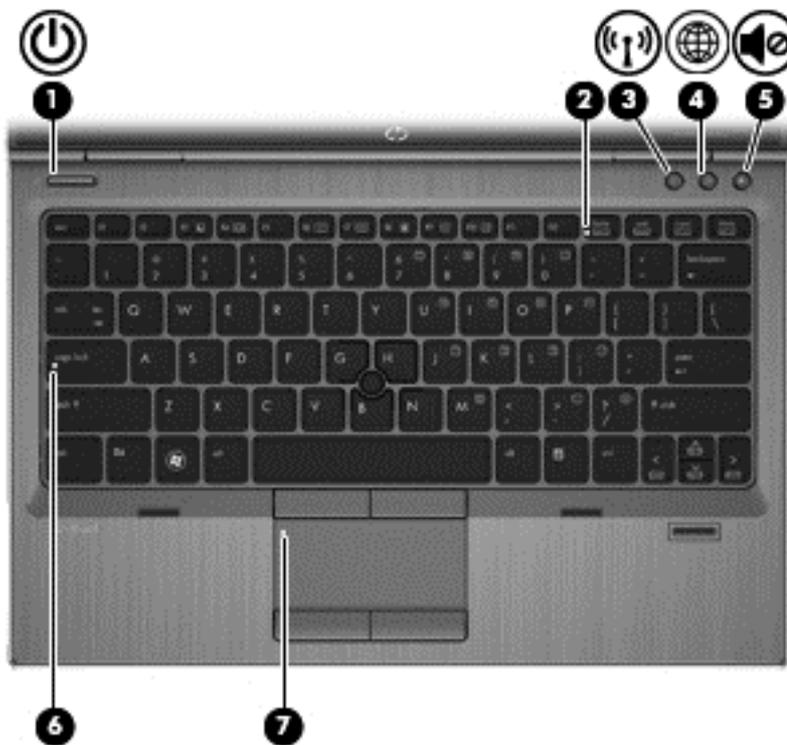
### Parte superior

#### TouchPad



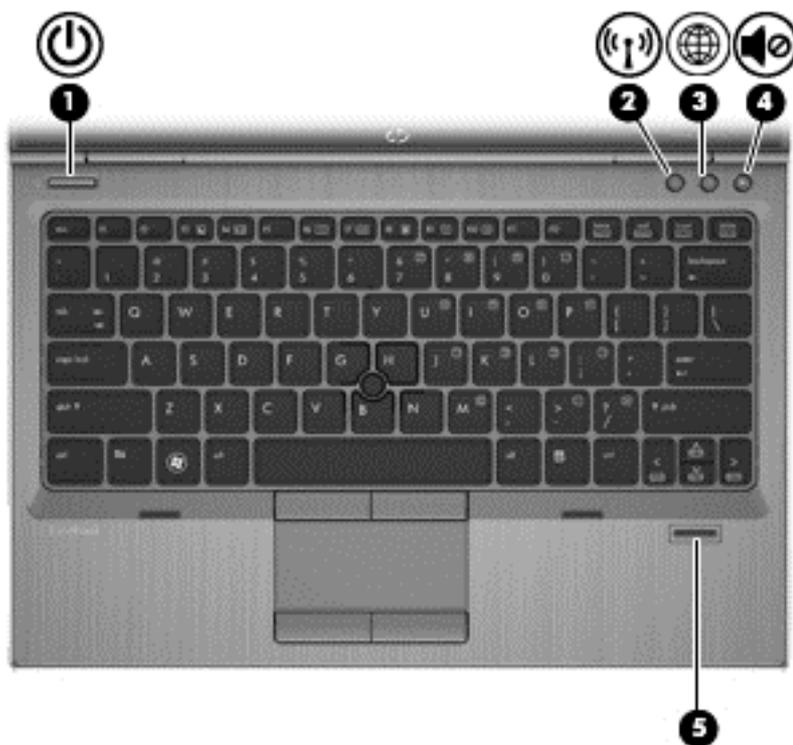
| Componente |   | Descrição   |
|------------|---|---|
| (1)        | Bastão apontador  | Move o cursor e seleciona ou ativa itens na tela.   |
| (2)        | Botão esquerdo do bastão apontador  | Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo. |
| (3)        |  Botão de ativação/desativação do TouchPad | Ativa e desativa o TouchPad.                        |
| (4)        | Zona do TouchPad  | Move o cursor e seleciona ou ativa itens na tela.   |
| (5)        | Botão esquerdo do TouchPad  | Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo. |
| (6)        | Botão direito do bastão apontador   | Funciona como o botão direito de um mouse externo.  |
| (7)        | Botão direito do TouchPad   | Funciona como o botão direito de um mouse externo.  |

## Luzes



| Componente  | Descrição  |
|---|--|
| (1)  | <p>Luz de alimentação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Branca: O computador está ligado.</li> <li>Piscando: O computador está em estado de suspensão.</li> <li>Apagada: O computador está desligado ou em hibernação.</li> </ul>                                       |
| (2)   | <p>Luz de num lock</p> <p>Branca: A função num lock está ativada.</p>  |
| (3)  | <p>Luz de conexão sem fio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Branca: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de LAN sem fio (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth®, está ligado.</li> <li>Âmbar: Todos os dispositivos sem fio estão desligados.</li> </ul> |
| (4)  | <p>Luz do navegador web</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acesa: O computador está ligado.</li> <li>Apagada: O computador está desligado ou em hibernação.</li> </ul>   |
| (5)  | <p>Luz de supressão do som</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Branca: O som do computador está ativado.</li> <li>Âmbar: O som do computador está desativado.</li> </ul>  |
| (6)   | <p>Luz de caps lock</p> <p>Branca: A função caps lock está ativada.</p>  |
| (7)  | <p>Luz de TouchPad ativado/desativado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Âmbar: O TouchPad está desativado.</li> <li>Apagada: O TouchPad está ativado.</li> </ul>  |

## Botões e leitor de impressão digital (somente em determinados modelos)

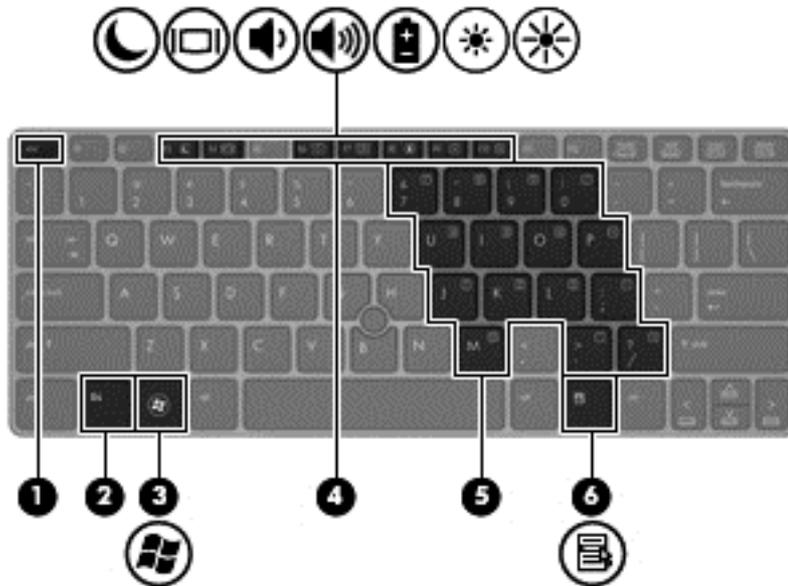


| Componente   | Descrição   |
|--|---|
| (1)  Botão Liga/Desliga       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quando o computador estiver desligado, pressione o botão Liga/Desliga para ligá-lo.</li><li>• Quando o computador estiver ligado, pressione o botão Liga/Desliga brevemente para iniciar a suspensão.</li><li>• Quando o computador estiver no estado de suspensão, pressione o botão Liga/Desliga brevemente para sair da suspensão.</li><li>• Quando o computador estiver na hibernação, pressione o botão Liga/Desliga brevemente para sair da hibernação.</li></ul> <p><b>CUIDADO:</b> Pressionar e manter o botão Liga/Desliga para desligar o computador de modo emergencial resultará em perda de informações que não tenham sido salvas.</p> <p>Se o computador tiver parado de responder e os procedimentos de desligamento do Windows® não estiverem funcionando, pressione e segure o botão Liga/Desliga por pelo menos 5 segundos para desligar o computador.</p> <p>Para saber mais sobre suas configurações de energia, selecione <b>Windows 7 &gt; Iniciar &gt; Painel de Controle &gt; Sistema e Segurança &gt; Opções de Energia</b> ou consulte o <i>Guia de Referência do Notebook HP</i>.</p> |
| (2)  Botão de conexão sem fio | Liga ou desliga o recurso de conexão sem fio, mas não estabelece uma conexão sem fio.   |

| Componente   | Descrição  |
|--|--|
| (3)  Botão do navegador web | Abre o navegador web padrão.   |
| (4)  Botão de sem áudio     | Desativa e ativa novamente o som do alto-falante.                                      |
| (5) Leitor de impressão digital (somente em determinados modelos)  | Permite efetuar login no Windows utilizando uma impressão digital em vez de uma senha. |

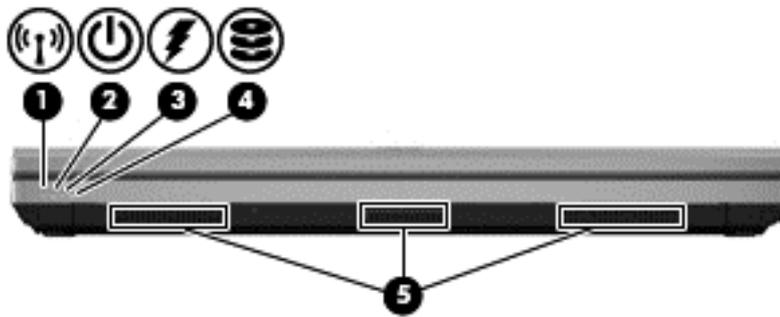
## Teclas

 **NOTA:** Seu computador pode ter aparência ligeiramente diferente da ilustração desta seção.



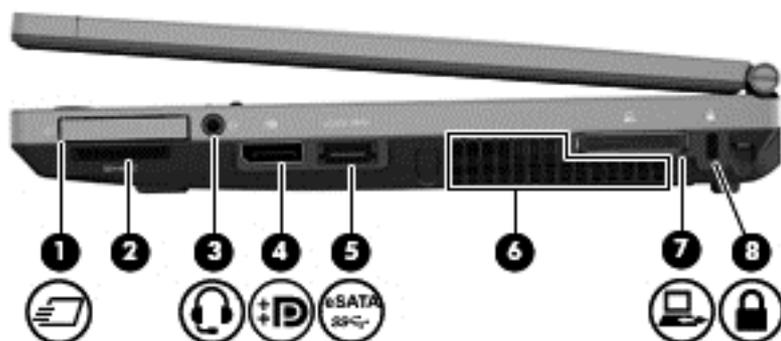
| Componente  | Descrição  |
|---|--|
| (1) Tecla <b>esc</b>  | Exibe informações do sistema quando pressionada em conjunto com a tecla <b>fn</b> .  |
| (2) Tecla <b>fn</b>   | Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionada em combinação com uma tecla de função, a tecla <b>num lk</b> ou a tecla <b>esc</b> .   |
| (3)  Tecla do logotipo do Windows    | Exibe o menu Iniciar do Windows.   |
| (4) Teclas de função  | Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando pressionadas em combinação com a tecla <b>fn</b> .  |
| (5) Teclas do teclado numérico incorporado  | Quando o teclado numérico estiver ativado, ele poderá ser utilizado como um teclado numérico externo.<br><br><b>NOTA:</b> O teclado numérico incorporado não funciona quando um teclado externo ou um teclado numérico externo está conectado ao computador. |
| (6)  Tecla de aplicativos do Windows | Exibe um menu de atalho para o item que está sob o cursor.   |

## Parte frontal



| Componente  | Descrição   |
|---|---|
| (1)    | <p>Luz de conexão sem fio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Branca: Um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo de LAN sem fio (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth®, está ligado.</li><li>Âmbar: Todos os dispositivos sem fio estão desligados.</li></ul>   |
| (2)    | <p>Luz de alimentação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Branca: O computador está ligado.</li><li>Branca intermitente: O computador está em estado de suspensão.</li><li>Apagada: O computador está desligado ou em hibernação.</li></ul>   |
| (3)    | <p>Luz da bateria</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Branca: Uma bateria está quase carregada totalmente.</li><li>Âmbar: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, atingiu um nível de bateria fraca. Quando a bateria atinge um nível crítico de bateria fraca, sua luz começa a piscar mais rapidamente.</li><li>Apagada: Se o computador estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz se apagará quando todas as baterias do computador estiverem totalmente carregadas. Se o computador não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz fica apagada até que a bateria atinja um nível de bateria fraca.</li></ul> |
| (4)  | <p>Luz da unidade</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Branca: A unidade de disco rígido ou a unidade óptica está sendo acessada.</li><li>Âmbar: O software HP 3D DriveGuard estacionou temporariamente a unidade de disco rígido.</li></ul>   |
| (5)   | <p>Aberturas de ventilação (3)</p> <p>Permitem que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.</p> <p><b>NOTA:</b> O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante a operação rotineira.</p>   |

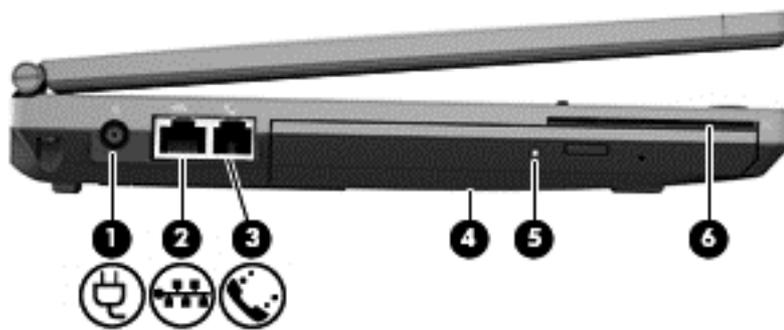
## Lado direito



| Componente  | Descrição   |
|---|---|
| (1)    | Slot para ExpressCard<br>Admite ExpressCards opcionais de 34 mm.  |
| (2)   | Leitor de cartão de mídia<br>Admite os seguintes formatos de cartão digital: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard</li><li>• Cartão Secure Digital (SD)</li></ul>  |
| (3)    | Conector de saída de áudio (fone de ouvido)/conector de entrada de áudio (microfone)<br>Conecta alto-falantes estéreo com alimentação própria opcionais, fones de ouvido, headsets ou áudio de televisão. Conecta também um microfone de headset opcional.<br><b>AVISO!</b> Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido, plugues de ouvidos ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte <i>Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais</i> .<br><b>NOTA:</b> Quando o cabo de um dispositivo é inserido no conector, os alto-falantes do computador são desativados.<br><b>NOTA:</b> É necessário um fone de ouvido com conector de áudio de 4 condutores e um microfone para que a função de microfone possa ser usada. |
| (4)  | DisplayPort<br>Conecta um dispositivo de exibição digital opcional, como um monitor ou projetor de alto desempenho.   |
| (5)  | Porta combinada eSATA/USB 2.0<br>Conecta um componente eSATA de alto desempenho, como uma unidade de disco rígido externa eSATA, ou um dispositivo USB opcional.  |
| (6)   | Aberturas de ventilação (2)<br>Permitem que o fluxo de ar esfrie os componentes internos.<br><b>NOTA:</b> O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante a operação rotineira.  |

| Componente  | Descrição  |
|---|--|
| (7)  | Conector de acoplamento<br>Conecta um dispositivo de acoplamento opcional.   |
| (8)  | Slot para cabo de segurança<br>Conecta um cabo de segurança opcional ao computador.<br><b>NOTA:</b> O cabo de segurança é projetado para agir como um impedimento, mas pode não evitar que o computador seja mal utilizado ou roubado. |

## Lado esquerdo



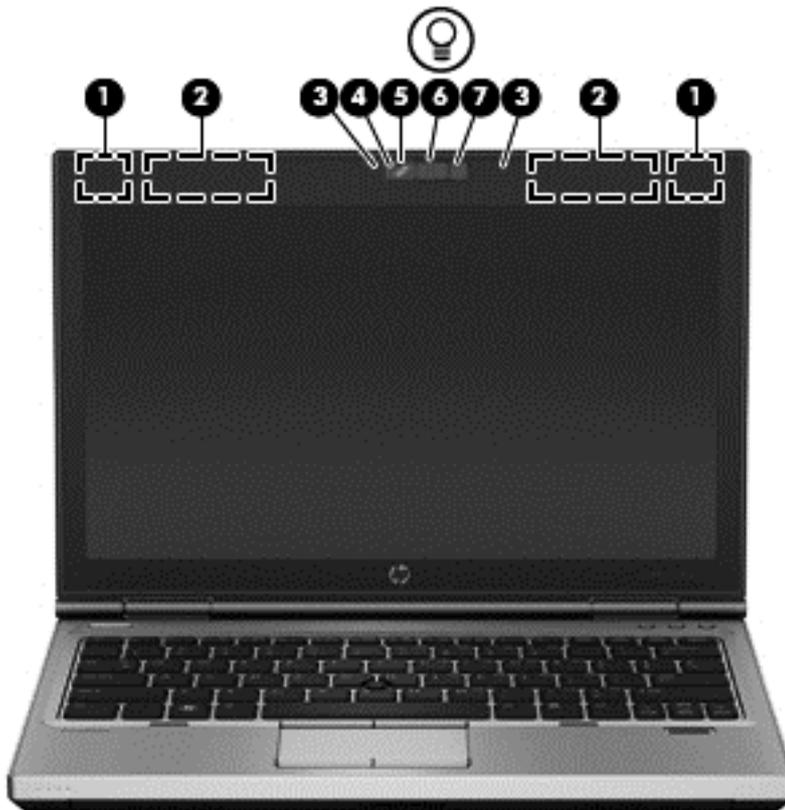
| Componente   | Descrição  |
|--|--|
| (1)  Conector de alimentação                                  | Conecta um adaptador de CA   |
| (2)  Conector RJ-45 (rede)                                    | Conecta um cabo de rede. O conector RJ-45 possui duas luzes indicadoras de atividade. <ul style="list-style-type: none"><li>• Âmbar: Está ocorrendo atividade na rede.</li><li>• Verde: A rede está conectada.</li></ul> |
| (3)  Conector RJ-11 (modem) (somente em determinados modelos) | Conecta um cabo de modem.  |
| (4) Unidade óptica   | Lê e grava (somente em determinados modelos) em um disco óptico.   |
| (5) Luz da unidade óptica  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Acesa: A unidade óptica está sendo acessada.</li><li>• Apagada: A unidade óptica está ociosa.</li></ul>  |
| (6) Leitor de smart card   | Admite smart cards opcionais.  |

## Parte posterior



| Componente   | Descrição  |
|--|--|
| (1)  Porta de monitor externo | Conecta um projetor ou monitor VGA externo.  |
| (2)  USB                      | Conecta um dispositivo USB opcional.   |
| (3)  Porta USB 3.0            | Conecta um dispositivo USB 1.0, USB 2.0 ou USB 3.0 e oferece desempenho de alimentação USB aprimorado para dispositivos USB 3.0. |

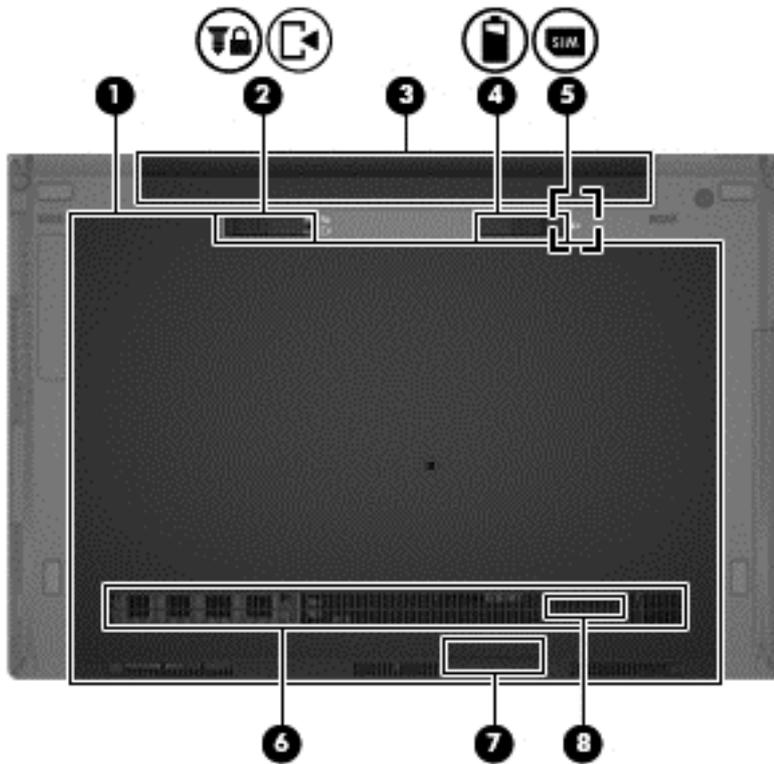
# Tela



| Componente   | Descrição  |
|--|--|
| (1) Antenas de WLAN (2)*                             | Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio para comunicação com redes locais sem fio (WLAN).  |
| (2) Antenas de WWAN (2)*                             | Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio para comunicação com redes de longa distância sem fio (WWANs).   |
| (3) Microfones internos (2)                          | Gravam som.  |
| (4) Luz da webcam (somente em determinados modelos)  | Branca: A webcam está em uso.  |
| (5) Webcam (somente em determinados modelos)         | Grava vídeo e captura fotos.<br><br>Para usar a webcam, selecione <b>Iniciar &gt; Todos os Programas &gt; Comunicação e bate-papo &gt; HP Webcam</b> . |
| (6) Luz do teclado                                   | Fornece iluminação ao teclado.   |
| (7) Botão de luz do teclado e sensor de luz ambiente | Acende a luz do teclado e ajusta automaticamente o brilho da tela com base nas condições de iluminação de seu ambiente.                                |

\*As antenas não são visíveis na parte externa do computador. Para obter uma transmissão ideal, mantenha as áreas imediatamente em torno das antenas livres de obstruções. Para obter informações regulamentares sobre dispositivos sem fio, consulte a seção *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais* aplicável a seu país ou região. Essas informações se encontram em Ajuda e Suporte.

## Parte inferior



| Componente | Descrição  |
|------------|--|
| (1)        | <p>Compartimento do disco rígido e compartimento do módulo de memória</p> <p>Contém a unidade de disco rígido, o slot de módulo de LAN sem fio, o slot de módulo de WWAN e os slots de módulos de memória.</p> <p><b>CUIDADO:</b> Para evitar que o sistema deixe de responder, substitua o módulo sem fio somente por um módulo sem fio autorizado para uso no computador pelo órgão governamental que regulamenta os dispositivos sem fio em seu país ou região. Se substituir o módulo e receber uma mensagem de aviso, remova o módulo para restaurar a funcionalidade do computador e, em seguida, entre em contato com o suporte técnico através da Ajuda e Suporte.</p> |
| (2)        | <p>Trava de liberação da tampa de manutenção</p> <p>Libera a tampa do compartimento de unidade de disco e dos slots de módulo de memória.</p> <p><b>NOTA:</b> Um parafuso para a tampa de manutenção se encontra sob a trava de liberação.</p>   |
| (3)        | <p>Compartimento da bateria</p> <p>Armazena a bateria.</p>   |
| (4)        | <p>Trava de liberação da bateria</p> <p>Libera a bateria do respectivo compartimento.</p>  |

| Componente  | Descrição   |
|---|---|
| (5)  Slot de SIM | Admite um módulo de identificação de assinante (SIM) sem fio. O slot de SIM encontra-se dentro do compartimento da bateria.   |
| (6) Abertura de ventilação  | Permite que o fluxo de ar resfrie os componentes internos.<br><br><b>NOTA:</b> O ventilador do computador é ligado automaticamente para resfriar componentes internos e impedir o superaquecimento. É normal que o ventilador ligue e desligue alternadamente durante a operação rotineira. |
| (7) Compartimento do Bluetooth  | Armazena o dispositivo Bluetooth.   |
| (8) Alto-falante  | Reproduz som.   |

---

## 3 Conexão em rede



**NOTA:** Os recursos de hardware e software de Internet variam de acordo com o modelo do computador e com o seu local.

---

Seu computador pode oferecer suporte a um ou ambos os tipos de acesso à Internet a seguir:

- Sem fio: para acesso móvel à Internet, você pode usar uma conexão sem fio. Para obter mais informações, consulte [Conexão com uma WLAN existente na página 19](#) ou [Configuração de uma nova rede WLAN na página 19](#).
- Com fio: você pode acessar a Internet conectando-se a uma rede com fio. Para obter informações sobre conexão a uma rede com fio, consulte o *Guia de Referência do Notebook HP*.

## Utilização de um provedor de serviços de Internet (ISP)

Antes de poder se conectar à Internet, você deve estabelecer uma conta junto a um ISP. Entre em contato com um ISP local para contratar um serviço de Internet e adquirir um modem. O ISP o ajudará a configurar o modem, instalar um cabo de rede para conectar seu computador sem fio ao modem e testar o serviço de Internet.

 **NOTA:** Seu ISP lhe fornecerá uma ID de usuário e uma senha para acesso à Internet. Anote essas informações e guarde-as em local seguro.

Os recursos a seguir ajudam você a configurar uma nova conta de Internet ou a configurar o computador para usar uma conta existente:

- **Ofertas de serviços de Internet (disponíveis em algumas localidades):** esse utilitário ajuda você a inscrever-se em uma nova conta de Internet e a configurar o computador para utilizar uma conta existente. Para acessar esse utilitário, selecione **Iniciar > Todos os Programas > Comunicação e bate-papo**.
- **Ícones fornecidos pelo ISP (disponíveis em algumas localidades):** esses ícones podem ser exibidos individualmente na área de trabalho do Windows ou de forma agrupada em uma pasta da área de trabalho chamada Serviços On-line. Para configurar uma nova conta de Internet ou configurar o computador para utilizar uma conta existente, clique duas vezes em um ícone e, em seguida, siga as instruções na tela.
- **Assistente Conectar-se à Internet do Windows:** você pode usar esse assistente para se conectar à Internet em qualquer uma destas situações:
  - Você já tem uma conta junto a um ISP.
  - Você não tem uma conta de Internet e deseja selecionar um ISP na lista fornecida pelo assistente. A lista de ISPs não está disponível para todas as regiões.
  - Você escolheu um ISP que não se encontra listado e este lhe forneceu informações como um endereço IP específico e configurações de POP3 e SMTP.

Para acessar o assistente de conexão com a Internet do Windows e obter instruções de uso do mesmo, selecione **Iniciar > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento**.

 **NOTA:** Se o assistente solicitar a você que escolha entre ativar ou desativar o Firewall do Windows, selecione ativar o firewall.

## Conexão a uma rede sem fio

A tecnologia sem fio transfere dados através de ondas de rádio em vez de fios. Seu computador pode vir equipado com um ou mais dos seguintes dispositivos sem fio:

- Dispositivo de rede local sem fio (WLAN)
- O módulo HP Mobile Broadband é um dispositivo de rede de longa distância sem fio (WWAN)
- Dispositivo Bluetooth

Para obter mais informações sobre a tecnologia sem fio e conectar-se a uma rede sem fio, consulte o *Guia de Referência do Notebook HP* e as informações e links para sites da web fornecidos em Ajuda e Suporte.

## Conexão com uma WLAN existente

1. Ligue o computador.
2. Certifique-se de que o dispositivo de WLAN esteja ligado.
3. Clique no ícone de rede da área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.
4. Selecione uma WLAN a qual se conectar.

 **NOTA:** Se não houver WLANs listadas, talvez você esteja fora do alcance de um roteador ou ponto de acesso sem fio.

 **NOTA:** Se a WLAN à qual você deseja se conectar não estiver listada, clique em **Abrir a Central de Rede e Compartilhamento** e em **Configurar uma nova conexão ou rede**. Uma lista de opções será exibida. Você poderá optar por procurar manualmente uma rede e se conectar a ela ou criar uma nova conexão de rede.

5. Clique em **Conectar**.
6. Se a rede for uma WLAN com recursos de segurança, você será solicitado a fornecer um código de segurança de rede. Digite o código e clique em **OK** para completar a conexão.

## Configuração de uma nova rede WLAN

Equipamentos necessários:

- Um modem de banda larga (DSL ou cabo) (adquirido separadamente) **(1)** e serviço de Internet de alta velocidade adquirido de um provedor de serviços de Internet (ISP)
- Um roteador sem fio (adquirido separadamente) **(2)**
- Seu novo computador sem fio **(3)**

 **NOTA:** Alguns modems têm um roteador sem fio embutido. Consulte seu ISP para saber qual tipo de modem você tem.

A ilustração abaixo mostra um exemplo de instalação completa de rede WLAN conectada à Internet. À medida que a rede cresce, outros computadores com ou sem fio podem ser conectados à rede para acessarem a Internet.



## Configuração de um roteador sem fio

Para obter ajuda na configuração de uma WLAN, consulte as informações fornecidas pelo fabricante do roteador ou seu provedor de serviços de Internet (ISP).

O sistema operacional Windows também oferece ferramentas para ajudar você a configurar uma nova rede sem fio. Para usar as ferramentas do Windows para configurar sua rede:

- Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Rede e Internet > Central de Rede e Compartilhamento > Configurar uma nova conexão ou rede > Configurar uma rede**. Em seguida, siga as instruções na tela.



---

**NOTA:** Recomendamos que você conecte inicialmente seu novo computador sem fio ao roteador através do cabo de rede fornecido com o roteador. Quando o computador se conectar com sucesso à Internet, você poderá desconectar o cabo e, então, acessar a Internet por meio da rede sem fio.

---

## Proteção da sua WLAN

Ao configurar uma WLAN ou acessar uma WLAN existente, sempre ative os recursos de segurança para proteger sua rede contra acesso não autorizado.

Para obter mais informações sobre proteção da sua WLAN, consulte o *Guia de Referência do Notebook HP*.

---

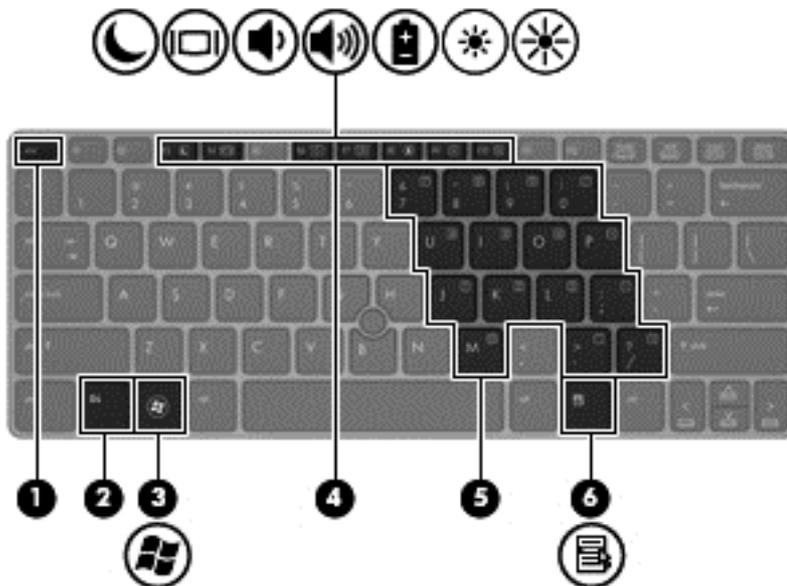
## 4 Teclado e dispositivos apontadores

# Utilização do teclado

## Identificação das teclas de acesso rápido

Uma tecla de acesso rápido é uma combinação da tecla **fn** com a tecla **esc** ou uma das teclas de função. A determinação de qual tecla executa qual função vai depender do seu modelo de notebook em particular.

 **NOTA:** Seu computador pode ter aparência ligeiramente diferente da ilustração desta seção.



Para usar uma tecla de acesso rápido:

- ▲ Pressione brevemente a tecla **fn** e, em seguida, pressione brevemente a segunda tecla da combinação de tecla de acesso rápido.

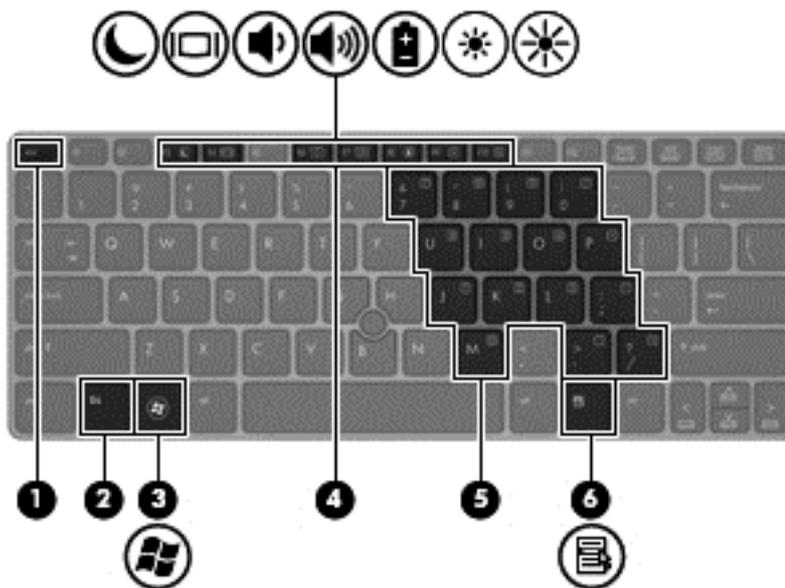
| Combinação de teclas de acesso rápido  | Descrição  |
|--|--|
| <b>fn+esc</b>  | Exibe informações do sistema.  |
|  <b>fn+f3</b> | <p>Inicia o estado de suspensão, que armazena suas informações na memória do sistema. A tela e outros componentes do sistema são desligados e a energia é economizada.</p> <p>Para sair do estado de suspensão, pressione brevemente o botão Liga/Desliga.</p> <p><b>CUIDADO:</b> Para reduzir o risco de perda de informações, salve seu trabalho antes de iniciar a suspensão.</p> <p><b>NOTA:</b> Se ocorrer um nível crítico de bateria fraca enquanto o computador estiver no estado de suspensão, ele iniciará a hibernação e as informações armazenadas na memória serão salvas na unidade de disco rígido.</p> <p>A função da tecla de acesso rápido <b>fn+f3</b> pode ser alterada. Por exemplo, é possível definir a tecla de acesso rápido <b>fn+f3</b> para iniciar a hibernação em vez da suspensão. Em todas as janelas do sistema operacional Windows, as referências ao <i>botão suspender</i> se aplicam à tecla de acesso rápido <b>fn+f3</b>.</p> |

| Combinção de teclas de acesso rápido  | Descrição  |
|---|--|
|  <b>fn+f4</b>  | <p>Alterna a imagem da tela entre dispositivos de exibição conectados ao sistema. Por exemplo, se houver um monitor conectado ao computador, pressionar <b>fn+f4</b> alternará a exibição da imagem entre a tela do computador, o monitor e uma exibição simultânea no computador e no monitor.</p> <p>A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do computador utilizando o padrão de vídeo VGA externo. A tecla de acesso rápido <b>fn+f4</b> também pode alternar imagens entre outros dispositivos que estão recebendo informações de vídeo do computador.</p> |
|  <b>fn+f6</b>  | Diminui o volume do alto-falante.  |
|  <b>fn+f7</b>  | Aumenta o volume do alto-falante.  |
|  <b>fn+f8</b>  | Inicia o HP Power Assistant Exibe as informações de carga de todas as baterias instaladas. A tela indica quais baterias estão sendo carregadas e informa a quantidade de carga restante em cada bateria.   |
|  <b>fn+f9</b>  | Reduz o nível de brilho da tela.   |
|  <b>fn+f10</b> | Aumenta o nível de brilho da tela.   |

## Utilização de teclados numéricos

O computador inclui um teclado numérico incorporado. O computador também admite um teclado numérico externo opcional ou um teclado externo opcional que inclua um teclado numérico.

### Utilização do teclado numérico incorporado



|     | Componente                   | Descrição  |
|-----|------------------------------|--|
| (2) | Tecla <b>fn</b>              | Ativa e desativa o teclado numérico incorporado quando pressionada em combinação com a tecla <b>num lk</b> .<br><br><b>NOTA:</b> O teclado numérico incorporado não funciona enquanto um teclado externo ou um teclado numérico externo estiver conectado ao computador. |
| (5) | Teclado numérico incorporado | Quando o teclado numérico estiver ativado, ele poderá ser utilizado como um teclado numérico externo.<br><br>Cada tecla no teclado numérico executa a função indicada pelo ícone no canto superior direito da tecla.   |

## Ativação e desativação do teclado numérico incorporado

Pressione **fn+num lk** para ativar o teclado numérico incorporado. Pressione **fn+num lk** novamente para desativar o teclado numérico.



**NOTA:** O teclado numérico incorporado fica desativado enquanto um teclado externo ou um teclado numérico externo estiver conectado ao computador.

## Alternância das funções das teclas no teclado numérico incorporado

É possível alternar temporariamente as funções das teclas no teclado numérico incorporado entre suas funções de teclado padrão e suas funções de teclado numérico:

- Para usar a função de navegação de um teclado numérico enquanto este estiver desativado, pressione e segure a tecla **fn** enquanto pressiona a tecla do teclado numérico.
- Para usar a função padrão de um teclado numérico enquanto este estiver ativado:
  - Pressione e segure a tecla **fn** para digitar em minúsculas.
  - Pressione e segure **fn+shift** para digitar em maiúsculas.

## Utilização de um teclado numérico externo opcional

As teclas na maioria dos teclados numéricos externos funcionam de maneira diferente dependendo se o modo num lock está ligado ou desligado. O modo num lock vem desativado de fábrica. Por exemplo:

- Quando num lock está ligado, a maioria das teclas do teclado numérico é utilizada para digitar números.
- Quando num lock está desligado, a maioria das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, page up ou page down.

Quando num lock em um teclado numérico externo é ligado, a luz de num lock no computador se acende. Quando num lock em um teclado numérico externo é desligado, a luz de num lock no computador se apaga.

Para ativar ou desativar o modo num lock em um teclado externo durante o trabalho:

- ▲ Pressione a tecla **num lk** no teclado numérico externo, não no computador.

## Uso de dispositivos apontadores

 **NOTA:** Além dos dispositivos apontadores incluídos no computador, você pode usar um mouse USB externo (adquirido separadamente) conectando-o a uma das portas USB do computador.

---

### Configuração de preferências do dispositivo apontador

Use as Propriedades de Mouse do Windows para personalizar as configurações de dispositivos apontadores, como configuração do botão, velocidade do clique e opções de ponteiro.

Para acessar a janela Propriedades de Mouse:

- Selecione **Iniciar > Dispositivos e Impressoras**. Em seguida, clique com o botão direito no dispositivo que representa seu computador e selecione **Configurações do mouse**.

### Utilização do bastão apontador

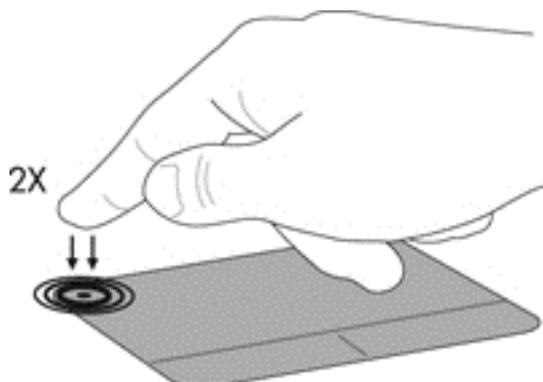
Pressione o bastão apontador na direção desejada para mover o cursor na tela. Use os botões esquerdo e direito do bastão apontador como usaria os botões direito e esquerdo de um mouse externo.

### Utilização do TouchPad

Para mover o cursor, deslize um dedo pelo TouchPad na direção desejada. Use os botões esquerdo e direito do TouchPad como os botões de um mouse externo.

## Ativação e desativação do TouchPad

Para ativar e desativar o TouchPad, toque duas vezes rapidamente no botão de ativação/desativação do TouchPad.

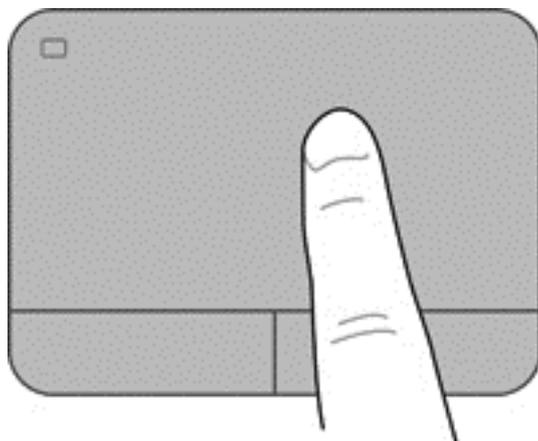


A luz do TouchPad e os ícones de exibição na tela indicam o status do TouchPad. A tabela a seguir exibe e descreve os ícones de exibição do TouchPad.

| Luz do TouchPad | Ícone  | Descrição                              |
|-----------------|--|--|
| Âmbar           |   | Indica que o TouchPad está desativado. |
| Apagada         |  | Indica que o TouchPad está ativado.    |

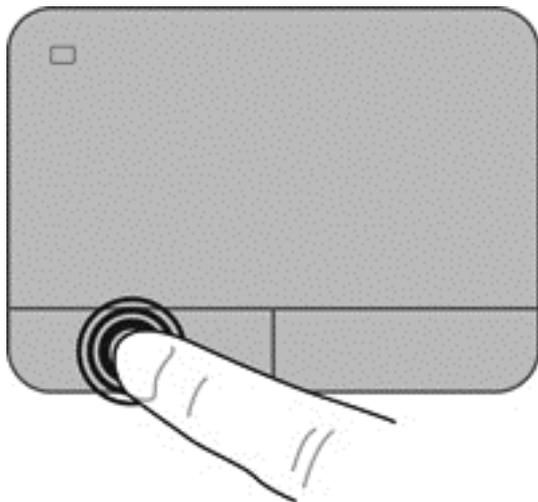
## Navegação

Para mover o cursor, deslize um dedo pelo TouchPad na direção desejada.



## Seleção

Use os botões esquerdo e direito do TouchPad como os botões correspondentes de um mouse externo.



## Utilização de gestos no TouchPad

O TouchPad aceita vários gestos. Para usar os gestos, coloque dois dedos no TouchPad simultaneamente.



**NOTA:** Os gestos do TouchPad não são suportados em todos os programas.

Para ver a demonstração de um gesto:

1. Clique no ícone **Mostrar ícones ocultos** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.
2. Clique no ícone **Dispositivo apontador Synaptics** , em seguida clique em **Propriedades do dispositivo apontador**.
3. Clique na guia **Configurações do dispositivo**, selecione o dispositivo na janela exibida e clique em **Configurações**.
4. Selecione o gesto para ativar a demonstração.

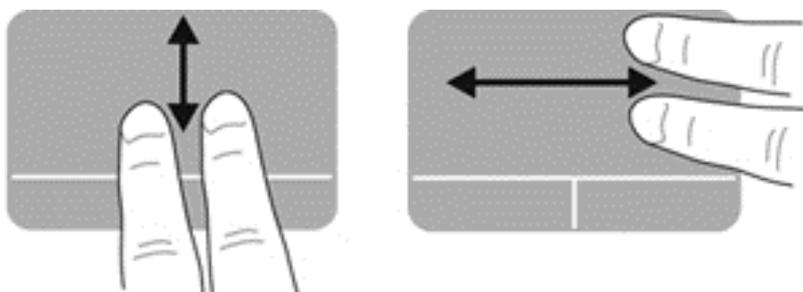
Para ativar e desativar os gestos:

1. Clique no ícone **Mostrar ícones ocultos** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.
2. Clique no ícone **Dispositivo apontador Synaptics** , em seguida clique em **Propriedades do dispositivo apontador**.
3. Clique na guia **Configurações do dispositivo**, selecione o dispositivo na janela exibida e clique em **Configurações**.
4. Marque a caixa de seleção próxima ao gesto que você deseja ativar ou desativar.
5. Clique em **Aplicar** e em **OK**.

## Rolagem

A rolagem é útil para mover uma página ou imagem para cima, para baixo e para os lados. Para fazer a rolagem, coloque dois dedos ligeiramente afastados no TouchPad e deslize-os para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita.

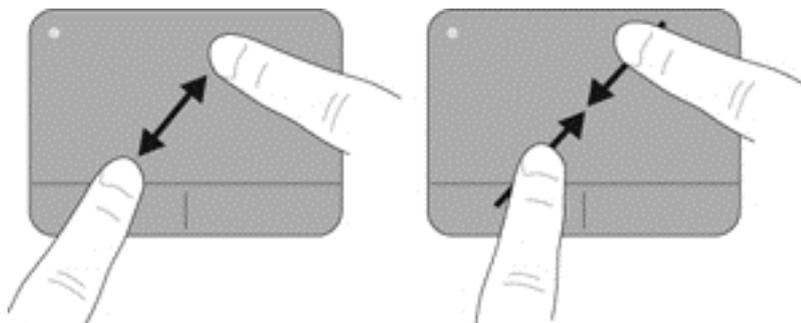
 **NOTA:** A velocidade de rolagem é controlada pela velocidade do dedo.



## Pinçamento/zoom

O pinçamento permite que você aumente ou diminua o zoom em imagens e textos.

- Aumente o zoom colocando dois dedos juntos no TouchPad e, depois, afastando-os.
- Diminua o zoom colocando dois dedos separados no TouchPad e, depois, aproximando-os.



## Rotação

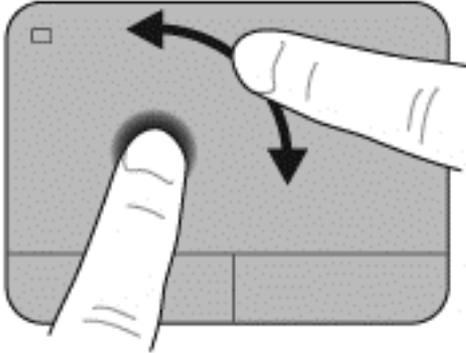
A rotação permite girar itens como fotos. Para fazer uma rotação, fixe seu dedo indicador esquerdo na zona do TouchPad. Mova o indicador direito ao redor do dedo fixo em um movimento circular, passando de 12 horas para 3 horas. Para inverter a rotação, deslize o dedo indicador direito de 3 horas para 12 horas.

---

 **NOTA:** A rotação deve ser realizada dentro da zona do TouchPad.

 **NOTA:** A rotação vem desativada de fábrica.

---



# 5 Manutenção

## Inserção ou remoção da bateria

 **NOTA:** Para obter informações adicionais sobre o uso da bateria, consulte o *Guia de Referência do Notebook HP*.

Para inserir a bateria:

- ▲ Insira a bateria em seu respectivo compartimento até ela encaixar **(1)**.

As travas de liberação da bateria à esquerda prendem automaticamente a bateria no lugar **(2)**. Deslize a trava para fixar a bateria no lugar.



Para remover a bateria:

 **CUIDADO:** Remover uma bateria que é a única fonte de alimentação do computador pode causar perda de informações. Para evitar a perda de informações, salve seu trabalho e inicie a hibernação ou desligue o computador por meio do Windows antes de remover a bateria.

- ▲ Deslize a trava de liberação da bateria à esquerda **(1)** e retire a bateria **(2)**.



## Substituição ou atualização da unidade de disco rígido

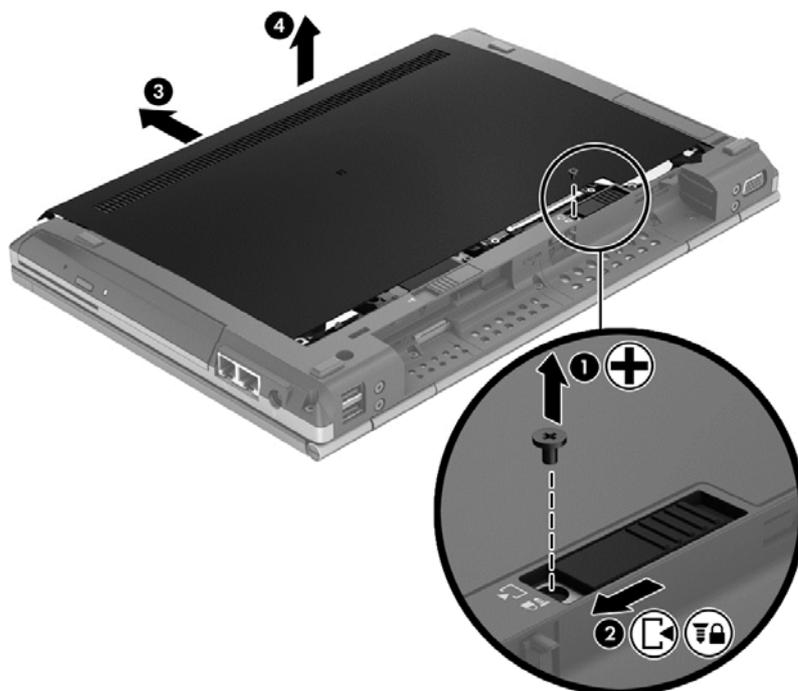
**⚠ CUIDADO:** Para evitar a perda de informações ou o bloqueio do sistema:

Desligue o computador antes de remover a unidade de disco rígido do respectivo compartimento. Não remova a unidade de disco rígido com o computador ligado, no estado de suspensão ou em hibernação.

Se não tiver certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga. Em seguida, desligue o computador através do sistema operacional.

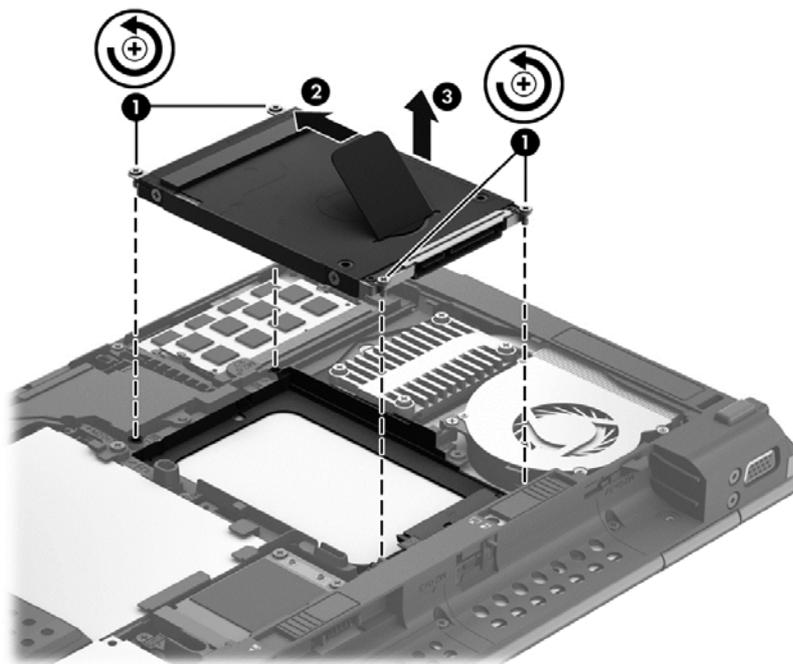
### Remoção da unidade de disco rígido

1. Salve o trabalho e desligue o computador.
2. Desconecte a alimentação de CA e quaisquer dispositivos externos que estejam conectados ao computador.
3. Remova a bateria.
4. Solte e retire o parafuso da tampa de manutenção (1).
5. Deslize a trava de liberação da tampa de manutenção para a direita (2) para liberar a tampa.
6. Retire a tampa de manutenção deslizando-a para fora (3) e levantando-a (4).



7. Retire os quatro parafusos da unidade de disco (1).

8. Segure e deslize a lingueta da unidade de disco para a esquerda de forma a retirá-la do conector (2), em seguida levante a unidade de disco rígido (3).



Para instalar uma unidade de disco rígido, execute esse procedimento no caminho inverso.

## Inclusão ou substituição de módulos de memória

O computador tem dois slots de módulo de memória. A capacidade do computador pode ser expandida com a adição de um módulo de memória no slot de módulo de memória de expansão vazio ou com a atualização do módulo existente no slot de módulo de memória principal.

---

 **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico e de danos ao equipamento, desconecte o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar o módulo de memória.

 **CUIDADO:** A descarga eletrostática (ESD) pode danificar os componentes eletrônicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, assegure-se de estar descarregado de eletricidade estática tocando em um objeto de metal aterrado.

 **NOTA:** Para utilizar uma configuração de canal duplo ao incluir um segundo módulo de memória, certifique-se de que os módulos de memória sejam idênticos.

---

Para adicionar ou substituir um módulo de memória:

---

 **CUIDADO:** Para evitar perda de informações ou congelamento do sistema:

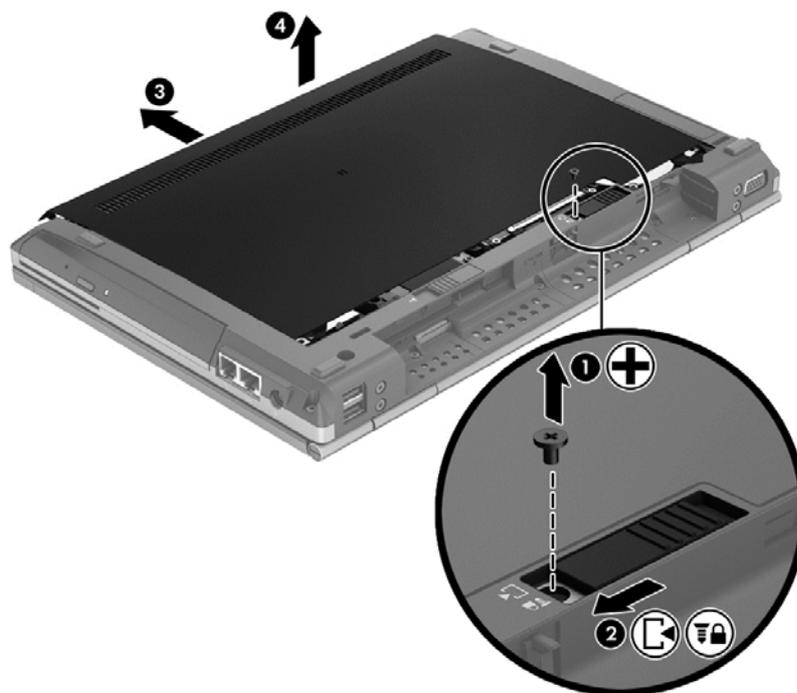
Desligue o computador antes de adicionar ou substituir módulos de memória. Não remova o módulo de memória com o computador ligado, no estado de suspensão ou em hibernação.

Se não tiver certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue-o pressionando o botão Liga/Desliga. Em seguida, desligue o computador através do sistema operacional.

---

1. Salve o trabalho e desligue o computador.
2. Desconecte a alimentação de CA e quaisquer dispositivos externos que estejam conectados ao computador.
3. Remova a bateria.
4. Solte e retire o parafuso da tampa de manutenção **(1)**.
5. Deslize a trava de liberação da tampa de manutenção para a direita **(2)** para liberar a tampa.

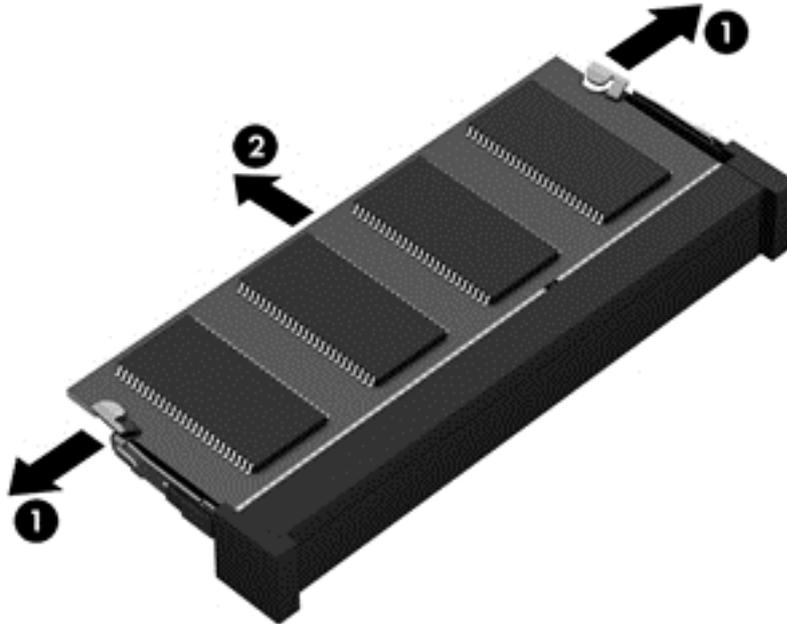
6. Retire a tampa de manutenção deslizando-a para fora (3) e levantando-a (4).



7. Se estiver substituindo um módulo de memória, retire o módulo de memória existente:
- Afaste os cliques de retenção (1) de cada lado do módulo.  
O módulo de memória inclina-se para cima.

- b.** Segure a borda do módulo de memória **(2)**, gire-o em um ângulo de 45 graus e puxe-o cuidadosamente para fora do slot.

**⚠ CUIDADO:** Para evitar danos ao módulo de memória, segure-o somente pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória.



Para proteger um módulo de memória após a remoção, coloque-o em um recipiente à prova de eletrostática.

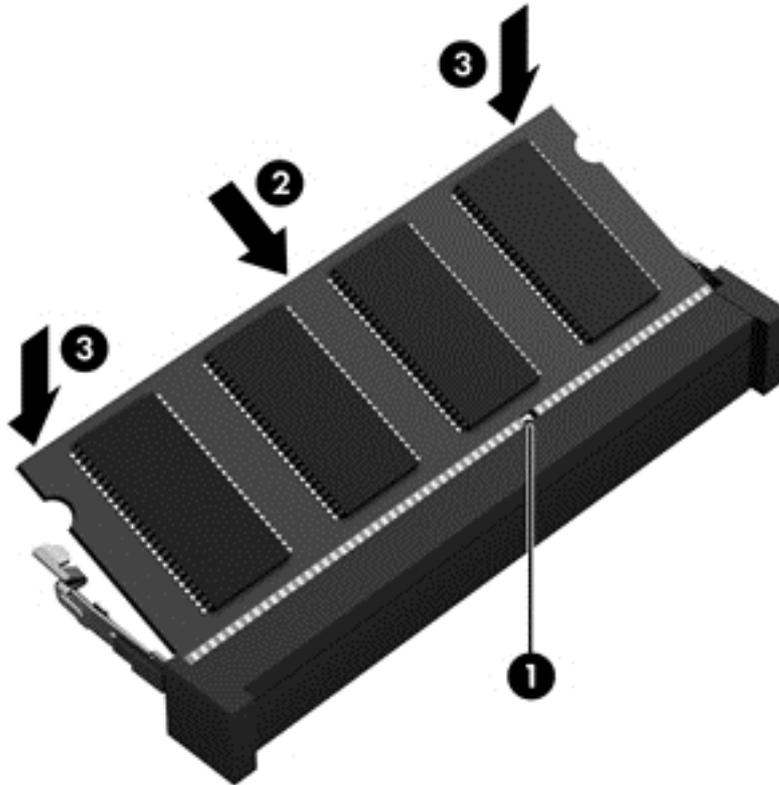
- 8.** Insira um novo módulo de memória:

**⚠ CUIDADO:** Para evitar danos ao módulo de memória, segure-o somente pelas bordas. Não toque nos componentes do módulo de memória.

- a.** Alinhe a borda do módulo de memória que apresenta uma ranhura **(1)** com a lingueta no slot do módulo.
- b.** Posicione o módulo de memória em um ângulo de 45 graus em relação à superfície do compartimento do módulo e pressione-o **(2)** no slot até encaixar.

- c. Pressione cuidadosamente o módulo de memória **(3)**, aplicando força nas bordas direita e esquerda até que os cliques de retenção se encaixem no lugar.

**⚠ CUIDADO:** Não dobre o módulo de memória para evitar danificá-lo.



9. Alinhe as linguetas **(1)** da tampa de manutenção com os encaixes do computador.
10. Deslize a tampa de manutenção inserindo-a no computador **(2)** **(2)**.
11. Deslize a trava de liberação da tampa de manutenção para a direita **(3)** e reinstale o parafuso da tampa de manutenção **(4)**.

12. Deslize a trava de liberação para a esquerda de forma a fixar a tampa de manutenção.



13. Recoloque a bateria.
14. Conecte a alimentação de CA e os dispositivos externos ao computador.
15. Ligue o computador.

## Atualização de programas e drivers

A HP recomenda que você atualize seus programas e drivers regularmente com as versões mais recentes. Para obter suporte nos EUA, acesse <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

# Limpeza do computador

## Produtos de limpeza

Use os produtos a seguir para limpar e desinfetar com segurança seu computador:

- Cloreto de amônio dimetil benzílico, concentração máxima de 0,3 por cento (por exemplo: lenços germicidas descartáveis. Esses lenços são fornecidos em diversas marcas).
- Fluido de limpeza de vidro sem álcool
- Água com solução suave de sabão
- Pano de limpeza de microfibra seco ou camurça (pano sem óleo livre de estática)
- Panos de limpeza livres de estática

---

 **CUIDADO:** Evite os seguintes produtos de limpeza:

Solventes fortes, como álcool, acetona, cloreto de amônio, cloreto de metileno e hidrocarbonetos podem danificar permanentemente a superfície do computador.

Materiais fibrosos, como toalha de papel, que podem arranhar o computador. Com o tempo, partículas de poeira e agentes de limpeza podem se acumular nos arranhões.

---

## Procedimentos de limpeza

Siga os procedimentos nesta seção para limpar o computador com segurança.

---

 **AVISO!** Para evitar choque elétrico ou danos aos componentes, não tente limpar o computador enquanto estiver ligado:

Desligue o computador.

Desconecte a alimentação externa.

Desconecte todos os dispositivos externos acionados por energia.

 **CUIDADO:** Não borrife agentes de limpeza ou líquidos diretamente na superfície do computador. Líquidos que pingam na superfície podem danificar permanentemente os componentes internos.

---

## Limpeza da tela

Limpe gentilmente a tela usando um pano macio e sem fiapos, umedecido com um limpador de vidro *sem álcool*. Certifique-se de que a tela esteja seca antes de fechá-la.

## Limpeza das laterais e da tampa

Para limpar e desinfetar as laterais e a tampa, use um pano de microfibra macio ou camurça umedecido com uma das soluções de limpeza listadas anteriormente ou use um lenço germicida descartável aceito.

---

 **NOTA:** Ao limpar a superfície do computador, faça movimento circular para ajudar a remover a poeira e resíduos.

---

## Limpeza do TouchPad e do teclado

 **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos aos componentes internos, não use aspirador de pó para limpar o teclado. Um aspirador pode depositar resíduos domésticos na superfície do teclado.

 **CUIDADO:** Ao limpar o TouchPad e o teclado, não deixe cair líquidos entre as teclas. Isso pode danificar permanentemente os componentes internos.

- Para limpar e desinfetar o TouchPad e o teclado, use um pano de microfibra macio ou camurça umedecido com uma das soluções de limpeza listadas anteriormente ou use um lenço germicida descartável aceito.
- Para evitar que as teclas fiquem colando e para remover poeira, fiapos e partículas do teclado, use uma lata de ar comprimido com um canudo de extensão.

---

## 6 Backup e recuperação

Para proteger suas informações, utilize o Backup e Restauração do Windows para realizar o backup de arquivos e pastas individuais, realizar o backup da sua unidade de disco rígido inteira (somente em determinados modelos), criar discos de recuperação do sistema (somente em determinados modelos) utilizando a unidade óptica instalada (somente em determinados modelos) ou uma unidade óptica externa opcional, ou criar pontos de restauração do sistema. No caso de falha do sistema, você pode usar os arquivos de backup para restaurar o conteúdo do seu computador.

O Backup e Restauração do Windows oferece as seguintes opções:

- Criação de um disco de reparação do sistema (somente em determinados modelos) utilizando a unidade óptica instalada (somente em determinados modelos) ou uma unidade óptica externa opcional.
- Backup das informações
- Criação de uma imagem do sistema (somente em determinados modelos)
- Programação de backups automáticos (somente em determinados modelos)
- Criação de pontos de restauração do sistema
- Recuperação de arquivos individuais
- Restauração do computador para um estado anterior
- Recuperação de informações usando as ferramentas de recuperação

---

 **NOTA:** Para obter instruções detalhadas, pesquise esses tópicos na Ajuda e Suporte.

No caso de instabilidade do sistema, a HP recomenda que você imprima os procedimentos de recuperação e guarde-os para uso futuro.

 **NOTA:** O Windows inclui o recurso Controle de Conta de Usuário para melhorar a segurança do computador. É possível que você seja solicitado a fornecer sua permissão ou senha para tarefas como instalação de software, execução de utilitários ou alteração de configurações do Windows. Consulte a Ajuda e Suporte para obter mais informações.

---

# Criação da mídia de recuperação com o HP Recovery Disc Creator

O HP Recovery Disc Creator é um software que oferece uma forma alternativa de criar mídia de recuperação. Após configurar o computador, você pode criar mídia de recuperação usando o HP Recovery Disc Creator. Essa mídia de recuperação realiza uma recuperação do sistema quando a unidade de disco rígido fica corrompida. Uma recuperação do sistema reinstala o sistema operacional original e os softwares instalados de fábrica, em seguida, ela faz as configurações para os programas.

O HP Recovery Disc Creator pode criar dois tipos de DVDs de recuperação:

- DVD do Windows: instala o sistema operacional sem aplicativos ou drivers adicionais. Essa opção cria um DVD que restaura o sistema operacional e os softwares instalados de fábrica.
- DVD de Driver: instala apenas drivers e aplicativos específicos, da mesma forma que o utilitário HP Software Setup instala drivers e aplicativos.

## Criação de mídia de recuperação

 **NOTA:** A mídia de recuperação do sistema operacional pode ser criada apenas uma vez. Depois disso, a opção de criar essa mídia não estará mais disponível.

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Segurança e proteção > HP Recovery Disc Creator**.
2. Selecione **DVD de Driver** ou **DVD do Windows**.
3. No menu suspenso, selecione a unidade para gravar a mídia de recuperação.
4. Clique no botão **Gravar** para iniciar o processo de gravação.

## Backup das informações

A recuperação após uma falha do sistema será tão completa quanto seu backup mais atual. Imediatamente após a instalação do software, é recomendável criar discos de reparação do sistema (somente em determinados modelos), utilizando o HP Recovery Disc Creator e a unidade óptica instalada (somente em determinados modelos) ou uma unidade óptica externa opcional, e fazer o backup do seu sistema. À medida que adicionar novos softwares e arquivos dados, você deverá continuar a fazer o backup do sistema regularmente para manter um backup razoavelmente atual. Os discos de reparação do sistema (somente em determinados modelos) são usados para iniciar o computador e reparar o sistema operacional em caso de instabilidade ou falha do sistema. Seu backup inicial e os backups subsequentes permitirão que você restaure seus dados e as configurações em caso de falha.

Você pode efetuar o backup das suas informações em uma unidade de disco rígido externa opcional, uma unidade de rede ou em disco.

Observe o seguinte ao executar um backup:

- Armazene arquivos pessoais na biblioteca Documentos e faça backup desses arquivos periodicamente.
- Faça backup de modelos armazenados em seus programas associados.

- Salve as configurações personalizadas exibidas em uma janela, barra de ferramentas ou barra de menus fazendo uma captura da tela com as suas configurações. A captura da tela pode economizar tempo se for necessário redefinir suas preferências.
- Quando efetuar backup em discos, utilize qualquer um dos seguintes tipos de disco (adquiridos separadamente): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ou DVD±RW. O tipo de disco a ser usado vai depender do tipo de unidade óptica disponível.

---

 **NOTA:** DVDs comuns e DVDs com suporte para camada dupla (DL) armazenam mais informações do que CDs, portanto, usá-los para backup reduz o número de discos de recuperação necessários.

---

- Ao efetuar um backup em disco, numere cada disco antes de inseri-lo na unidade óptica externa.

Para criar um backup usando o Backup e Restauração:

---

 **NOTA:** Assegure-se de que o computador esteja conectado a uma fonte de alimentação de CA antes de iniciar o processo de backup.

---

 **NOTA:** O processo de backup pode levar mais de uma hora, dependendo do tamanho dos arquivos e da velocidade do computador.

---

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Manutenção > Backup e restauração**.
2. Siga as instruções fornecidas na tela para configurar o backup, criar uma imagem do sistema (somente em determinados modelos) ou criar um disco de reparação do sistema (somente em determinados modelos).

## Execução de uma recuperação do sistema

Em caso de falha ou instabilidade do sistema, o computador fornece ferramentas para recuperar seus arquivos:

- Ferramentas de recuperação do Windows: Você pode usar o Backup e Restauração do Windows para recuperar informações para as quais efetuou backup anteriormente. Você pode também usar a Correção de Inicialização do Windows para corrigir problemas que poderiam impedir o Windows de iniciar corretamente.
- Ferramentas de recuperação **f11**: Você pode usar a ferramenta de recuperação **f11** para recuperar a imagem original da sua unidade de disco rígido. A imagem inclui o sistema operacional Windows e os programas de software instalados na fábrica.

---

 **NOTA:** Se não for possível inicializar seu computador nem usar os discos de reparação do sistema criados anteriormente (somente em determinados modelos), você deve adquirir um DVD do sistema operacional Windows 7 para reinicializar o computador e reparar o sistema operacional. Para informações adicionais, consulte [Utilização de um DVD do sistema operacional Windows 7 \(adquirido separadamente\) na página 46](#).

---

## Utilização das ferramentas de recuperação do Windows

Para recuperar informações previamente salvas em um backup:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Manutenção > Backup e restauração**.
2. Siga as instruções fornecidas na tela para recuperar as configurações do sistema, o computador (somente em determinados modelos) ou seus arquivos.

Para recuperar suas informações utilizando o Startup Repair, siga estas etapas.

 **CAUIDADO:** A utilização do Startup Repair apaga completamente todo o conteúdo do disco rígido e o reformata. Todos os arquivos criados e qualquer software instalado no computador são removidos permanentemente. Quando a reformatação estiver concluída, o processo de recuperação fará a restauração do sistema operacional, de drivers, softwares e utilitários a partir do backup usado para recuperação.

1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
2. Se possível, verifique a presença da partição do Windows e da partição de recuperação HP.

Para verificar a presença de uma partição do Windows, selecione **Iniciar > Computador**.

Para verificar a presença de uma partição de recuperação HP, clique em **Iniciar**, clique com o botão direito do mouse em **Computador**, clique em **Gerenciar** e em **Gerenciamento de Disco**.

 **NOTA:** Se a partição de recuperação HP tiver sido excluída, a opção de restauração **f11** não irá funcionar. Você terá que recuperar seu sistema operacional e programas usando o DVD do sistema operacional Windows 7 e o disco *Driver Recovery* (Recuperação de Driver) (ambos adquiridos separadamente), caso a partição do Windows e a partição de recuperação HP não estejam listadas. Para informações adicionais, consulte [Utilização de um DVD do sistema operacional Windows 7 \(adquirido separadamente\) na página 46](#).

3. Se a partição do Windows e a partição de recuperação da HP estiverem listadas, reinicie o computador e, em seguida, pressione **f8** antes de carregar o sistema operacional Windows.
4. Selecione **Correção de Inicialização**.
5. Siga as instruções apresentadas na tela.

 **NOTA:** Para obter informações adicionais sobre recuperação de dados usando as ferramentas do Windows, execute uma pesquisa por esses tópicos em Ajuda e Suporte.

## Utilização de ferramentas de recuperação f11

 **CAUIDADO:** Utilizar as ferramentas de restauração **f11** apaga completamente todo o conteúdo da unidade de disco rígido e a reformata. Todos os arquivos criados e qualquer software instalado no computador são removidos permanentemente. A ferramenta de recuperação **f11** reinstala o sistema operacional e os programas e drivers da HP instalados na fábrica. O software que não tiver sido instalado na fábrica deve ser reinstalado.

Para recuperar a imagem original do seu disco rígido usando **f11**:

1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
2. Se possível, verifique a presença da partição de recuperação HP: clique em **Iniciar**, clique com o botão direito do mouse em **Computador**, clique em **Gerenciar** e em **Gerenciamento de Disco**.

 **NOTA:** Se a partição de recuperação HP não estiver listada, você terá que recuperar seu sistema operacional e programas usando o DVD do sistema operacional Windows 7 e o disco *Driver Recovery* (Recuperação de Driver) (ambos adquiridos separadamente). Para informações adicionais, consulte [Utilização de um DVD do sistema operacional Windows 7 \(adquirido separadamente\) na página 46](#).

3. Se a partição de recuperação da HP estiver listada, reinicie o computador e, em seguida, pressione **esc** enquanto a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu (Pressione a tecla ESC para o Menu de Inicialização)” estiver sendo exibida na parte inferior da tela.
4. Pressione **f11** enquanto a mensagem “Press <F11> for recovery” (Pressione F11 para recuperar) estiver sendo exibida na tela.
5. Siga as instruções apresentadas na tela.

## Utilização de um DVD do sistema operacional Windows 7 (adquirido separadamente)

Para solicitar um DVD com o sistema operacional Windows 7, visite o site da Web da HP. Para obter suporte nos EUA, acesse <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). Também é possível solicitar o DVD entrando em contato com o suporte. Para obter informações de contato, consulte o livreto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de Telefones no Mundo Inteiro) fornecido com o computador (somente em determinados países).

 **CUIDADO:** A utilização de um DVD do sistema operacional Windows 7 apaga completamente todo o conteúdo do disco rígido e o reformata. Todos os arquivos criados e qualquer software instalado no computador são removidos permanentemente. Quando a formatação estiver concluída, o processo de recuperação o ajudará a restaurar o sistema operacional, os drivers, softwares e utilitários.

Para iniciar a recuperação usando o DVD do sistema operacional Windows 7:

 **NOTA:** Esse processo levará vários minutos.

1. Se possível, faça backup de todos os arquivos pessoais.
2. Reinicie o computador e, em seguida, insira o DVD do sistema operacional Windows 7 na unidade óptica antes do sistema operacional Windows ser carregado.
3. Quando solicitado, pressione qualquer tecla do teclado.
4. Siga as instruções apresentadas na tela.
5. Clique em **Avançar**.
6. Selecione **Reparar o seu computador**.
7. Siga as instruções apresentadas na tela.

Após a reparação ser concluída:

1. Faça a ejeção do DVD do sistema operacional Windows 7 e insira o disco *Driver Recovery* (Recuperação de Drivers).
2. Instale os drivers de habilitação de hardware primeiro, em seguida instale os aplicativos recomendados.

---

# 7 Suporte

## Contato com o suporte

Se as informações fornecidas neste guia do usuário, no *Guia de Referência do Notebook HP* ou na Ajuda e Suporte não solucionarem suas dúvidas, entre em contato com o suporte. Para obter suporte nos EUA, acesse <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para obter suporte em qualquer lugar do mundo, acesse [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Lá você pode:

- Converse on-line com um técnico da HP.



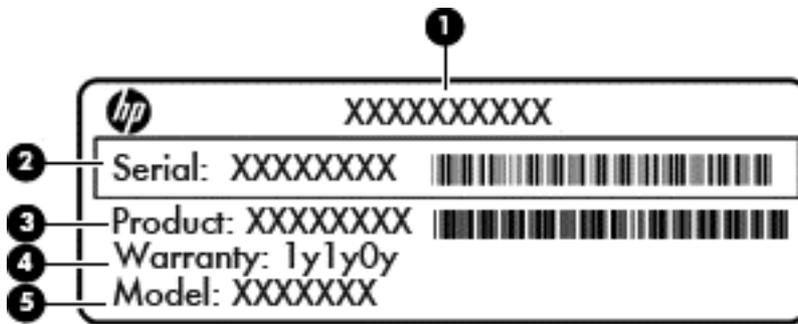
**NOTA:** Quando o bate-papo com o suporte não está disponível em determinado idioma, ele está disponível em inglês.

- Enviar um e-mail ao grupo de suporte.
- Encontrar números de telefone de suporte.
- Localizar uma central de serviços HP.

# Etiquetas

As etiquetas fixadas no computador fornecem informações que podem ser necessárias para a solução de problemas do sistema ou para levar o computador em viagem internacional:

- Etiqueta de manutenção: fornece informações importantes, incluindo:



| Componente |   |
|------------|---|
| (1)        | Nome do produto                                       |
| (2)        | Número de série (s/n)                                 |
| (3)        | Número de peça/número de produto (p/n)                |
| (4)        | Período de garantia                                   |
| (5)        | Descrição do modelo (somente em determinados modelos) |

Tenha essas informações disponíveis ao entrar em contato com o suporte. A etiqueta de manutenção está afixada dentro do compartimento da bateria.

- Certificado de Autenticidade Microsoft®: contém a Chave do Produto Windows. Você pode precisar da Chave de Produto para atualizar ou resolver problemas no sistema operacional. O Certificado de Autenticidade da Microsoft encontra-se no interior do compartimento de bateria.
- Etiqueta de regulamentação: fornece informações regulamentares sobre o computador. A etiqueta de regulamentação está afixada dentro do compartimento da bateria.
- Etiquetas de certificação de dispositivo sem fio (somente em determinados modelos): fornecem informações sobre dispositivos sem fio opcionais e as classificações de aprovação de alguns países ou regiões nos quais a utilização do dispositivo foi aprovada. Se o modelo do seu computador incluir um ou mais dispositivos sem fio, uma ou mais etiquetas de certificação serão fornecidas com o computador. Essas informações podem ser necessárias em viagens internacionais. As etiquetas de certificação de conexão sem fio estão afixadas no interior do compartimento da bateria.
- Etiqueta do SIM (módulo de identificação do assinante - somente em determinados modelos): fornece o ICCID (identificador de placa de circuito integrado) do seu SIM. Essa etiqueta se encontra dentro do compartimento da bateria.
- Etiqueta de manutenção do módulo HP Mobile Broadband (somente em determinados modelos): fornece o número de série do módulo HP Mobile Broadband. Essa etiqueta se encontra dentro do compartimento da bateria.

# 8 Especificações

## Alimentação de entrada

As informações de alimentação nesta seção podem ser úteis se você planeja viajar com o computador para outros países.

O computador opera com alimentação de CC, que pode ser fornecida por uma fonte de alimentação de CA ou CC. A fonte de alimentação de CA deve ser classificada em 100–240 V, 50–60 Hz. Embora o computador possa ser ligado com uma fonte de alimentação de CC independente, ele só deve ser alimentado com um adaptador de CA ou uma fonte de alimentação de CC fornecido e aprovado pela HP para uso com o computador.

O computador pode operar com alimentação de CC dentro das seguintes especificações.

| Energia de entrada            | Taxa   |
|-------------------------------|--|
| Tensão e corrente operacional | 18,5 V cc a 3,5 A ou 19,5 V cc a 3,33 A – 65 W |
|                               | 19 V cc a 4,74 A ou 19,5 V cc a 4,62 A – 90 W  |

 **NOTA:** Este produto foi criado para sistemas de energia de TI da Noruega com tensão fase a fase não excedente a 240 V rms.

 **NOTA:** A especificação da tensão e da corrente operacional do computador pode ser encontrada na etiqueta de regulamentação do sistema.

## Ambiente operacional

| <b>Fator</b>                              | <b>Sistema métrico</b>  | <b>Sistema dos EUA</b> |
|---|-------------------------|------------------------|
| <b>Temperatura</b>                        |                         |                        |
| Em operação                               | <b>5 °C a 35 °C</b>     | 41 °F a 95 °F          |
| Fora de operação                          | <b>-20 °C a 60 °C</b>   | -4 °F a 140 °F         |
| <b>Umidade relativa</b> (sem condensação) |                         |                        |
| Em operação                               | <b>10% a 90%</b>        | 10% a 90%              |
| Fora de operação                          | <b>5% a 95%</b>         | 5% a 95%               |
| <b>Altitude máxima</b> (despressurizada)  |                         |                        |
| Em operação                               | <b>-15 m a 3.048 m</b>  | -50 pés a 10.000 pés   |
| Fora de operação                          | <b>-15 m a 12.192 m</b> | -50 pés a 40.000 pés   |

# Índice

## A

aberturas de ventilação,  
  identificação 9, 10, 16  
alimentação, identificação da luz  
  9  
alimentação, identificação do  
  conector 12  
alimentação de entrada 49  
alto-falante, identificação 16  
ambiente operacional 50  
antenas de WLAN, identificação  
  14  
antenas de WWAN,  
  identificação 14  
antenas sem fio, identificação 14

## B

Backup e Restauração 44  
Backup e Restauração do  
  Windows 42  
bastão apontador 4  
  botão direito 4  
  botão esquerdo 4  
bateria, compartimento 48  
bateria, substituição 31  
Bluetooth, identificação  
  compartimento 16  
botão liga/desliga, identificação 6  
botões  
  conexão sem fio 6  
  direito do TouchPad 4  
  esquerdo do TouchPad 4  
  liga/desliga 6  
  TouchPad 4  
brilho da tela, teclas 23

## C

caps lock, identificação da luz 5

certificação de dispositivo sem fio,  
  etiqueta 48  
Certificado de Autenticidade,  
  etiqueta 48  
chave do produto 48  
compartimento da bateria 15  
componentes  
  lado direito 10  
  lado esquerdo 12  
  parte frontal 9  
  parte inferior 15  
  parte posterior 13  
  parte superior 4  
  tela 14  
conector, alimentação 12  
conector de acoplamento;  
  identificação 11  
conectores 12  
  entrada de áudio (microfone)  
    10  
  RJ-11 (modem) 12  
  saída de áudio (fone de  
    ouvido) 10  
conexão sem fio, identificação do  
  botão 6  
configuração da conexão à  
  Internet 19  
configuração de WLAN 19  
configuração sem fio 19  
cuidados com o computador 40

## D

disco de reparação do sistema  
  42  
DisplayPort; identificação 10  
dispositivo apontador,  
  configuração de preferências  
  do 26  
Dispositivo WLAN 48

DVD do sistema operacional  
  Windows 7 46

## E

entrada de áudio (microfone),  
  identificação do conector 10  
eSATA/USB 2.0 combinada,  
  identificação da porta 10  
esc, identificação da tecla 8  
etiqueta Bluetooth 48  
Etiqueta de Certificado de  
  Autenticidade da Microsoft 48  
etiquetas  
  Bluetooth 48  
  certificação de dispositivo sem  
    fio 48  
  Certificado de Autenticidade  
    Microsoft 48  
  manutenção 48  
  módulo HP Mobile  
    Broadband 48  
  regulamentação 48  
  SIM 48  
  WLAN 48  
etiqueta WLAN 48  
exibição, alternar a imagem 23  
ExpressCard, slot; identificação  
  10

## F

fone de ouvido (saída), conector  
  10  
função, identificação das teclas  
  22

## G

gesto de pinçamento do  
  TouchPad 29  
gesto de rolagem, TouchPad 29

gesto de rotação do TouchPad 30  
gesto de zoom do TouchPad 29  
gestos do TouchPad  
  pinçamento 29  
  rolagem 29  
  rotação 30  
  zoom 29

**I**  
imagem da tela, alternância 23  
informações regulamentares  
  etiqueta de regulamentação 48  
  etiquetas de certificação de dispositivo sem fio 48  
iniciar, identificação da tecla 8  
ISP, utilização 18

**L**  
leitor de cartão de mídia, identificação 10  
leitor de impressão digital, identificação 7  
leitor de smart card; identificação 12  
liberação da bateria, trava 15  
limpeza de seu computador 40  
luz da bateria 9  
luz da unidade 9  
luz de alimentação 5  
luz de conexão sem fio 5, 9  
luz de num lock 5  
luzes  
  alimentação 5, 9  
  bateria 9  
  caps lock 5  
  conexão sem fio 5, 9  
  num lock 5  
  supressão do som 5  
  TouchPad 5  
  unidade 9  
  webcam 14

**M**  
manutenção, etiquetas do computador 48  
microfone (entrada de áudio), identificação do conector 10  
microfones internos, identificação 14

módulo de memória  
  inserção 36  
  substituição 34  
módulo de memória, remoção 35  
mouse, externo  
  configuração de preferências 26

**N**  
nome e número do produto, computador 48  
número de série 48  
num lock, teclado numérico externo 25  
**O**  
óptica, identificação da unidade 12

**P**  
partição de recuperação 45  
pontos de restauração do sistema 42  
porta de monitor externo 13  
portas  
  carregamento USB 13  
  combinada eSATA/USB 2.0 10  
  monitor externo 13  
  USB 2.0 13

**R**  
recuperação da unidade de disco rígido 45  
recuperação f11 45  
rede sem fio, conexão 18  
rede sem fio (WLAN), equipamento necessário 19  
restauração da unidade de disco rígido 45  
RJ-11 (modem), identificação do conector 12  
RJ-45 (rede), identificação do conector 12  
roteador sem fio, configuração 20

**S**  
saída de áudio (fones de ouvido), identificação do conector 10  
segurança 11

sistema operacional  
  chave do produto 48  
  Etiqueta de Certificado de Autenticidade da Microsoft 48  
slot de SIM, identificação 16  
supressão do som, identificação da luz 5

**T**  
tampa de manutenção, identificação 15  
tampa do compartimento do módulo de memória substituição 37  
teclado, externo  
  utilização 25  
teclado, identificação 23  
  botão da luz 14  
  luz 14  
  sensor de luz ambiente 14  
teclado, identificação das teclas de acesso rápido 22  
teclado numérico, externo num lock 25  
teclado numérico incorporado 8  
teclado numérico incorporado, identificação 8, 23  
tecla menu, identificação 8  
teclas  
  aplicativos 8  
  esc 8  
  função, identificação das teclas 8  
  logotipo do Windows 8  
teclas de acesso rápido  
  ajuste de volume 23  
  alternância da imagem da tela 23  
  aumentar o brilho da tela 23  
  carga da bateria 23  
  descrição 22  
  diminuir o brilho da tela 23  
  Suspensão 22  
  utilização 22  
teclas de volume  
  supressão do som 7  
TouchPad  
  botões 4  
  utilização 26

TouchPad, identificação da luz 5  
TouchPad, identificação do  
botão 4  
trava, liberação da bateria 15

## U

unidade de disco rígido  
remoção 32  
unidade óptica, identificação da  
luz  
luz da unidade óptica 12  
USB, identificação da porta 10,  
13  
USB, porta de carregamento 13

## V

viagem com o computador 48  
volume, identificação das teclas  
23

## W

webcam 14  
webcam, identificação 14  
webcam, identificação da luz 14  
webcam integrada, identificação  
da luz 14  
WLAN  
conexão 19  
proteção 20

## Z

zona do TouchPad, identificação  
4