

Manual do Utilizador

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth é marca comercial dos seus proprietários e é utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença. Intel é uma marca comercial da Intel Corporation nos EUA, e noutros países. Microsoft e Windows são marcas comerciais registadas nos EUA do grupo de empresas Microsoft.

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

Primeira edição: outubro de 2014

Número de publicação do documento:
784081-131

Aviso do produto

Este manual descreve as funcionalidades comuns à maioria dos modelos. É possível que algumas funções não estejam disponíveis no seu computador.

Não estão disponíveis todas as funcionalidades em todas as edições do Windows. Este computador pode necessitar de atualização e/ou compra separada de hardware, controladores e/ou software, a fim de usufruir da funcionalidade total do Windows. Consulte <http://www.microsoft.com> para mais informações.


Para ter acesso ao mais recente manual do utilizador, vá a <http://www.hp.com/support> e selecione o seu país. Selecione **Controladores e Transferências** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Termos de software

Ao instalar, copiar, transferir ou utilizar qualquer outro produto de software pré-instalado neste computador, concorda em ficar sujeito aos termos deste Contrato de Licença de Utilizador Final (EULA) HP. Se não aceitar estes termos de licença, a única solução é devolver o produto na íntegra, sem ter sido utilizado, (hardware e software), no prazo de 14 dias, para reembolso completo sujeito à política de reembolso do vendedor.

Para mais informações, ou para solicitar um reembolso completo do preço de compra do computador, contacte o seu vendedor.

Aviso de segurança

 **AVISO!** Para reduzir a possibilidade de lesões relacionadas com o calor ou o sobreaquecimento do computador, não coloque o computador directamente sobre o seu colo ou obstrua as aberturas de ventilação do ar do computador. Utilize o computador apenas em superfícies planas e rígidas. Não permita que outra superfície rígida, como uma impressora opcional adjacente, ou uma superfície flexível, como travesseiros, tapetes ou roupas, bloqueiem a circulação de ar. Para além disso, não permita que o transformador entre em contacto com a pele ou uma superfície suave, tais como travesseiros, tapetes ou roupas durante o funcionamento. O computador e o transformador estão em conformidade com os limites de temperatura das superfícies expostas ao utilizador definidos pelo International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Índice

1 Começar da melhor forma	1
Visitar a Loja de Aplicações HP	1
Melhores práticas	1
Mais recursos HP	2
2 Conhecer o seu computador	4
Localizar as informações de hardware e software	4
Localizar hardware	4
Localizar software	4
Lado direito	5
Parte posterior	5
Ecrã	7
Topo	8
Painel tátil	8
Luzes	8
Botões e altifalantes	10
Teclas	11
Etiquetas	12
3 Teclado de jogo	13
HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN)	13
Definições atuais	13
Perfis do utilizador	14
Teclas de jogo	14
Zonas de iluminação	15
Definições avançadas do teclado	16
atalhos do teclado	16
Desativar atribuições de teclas	17
4 Ligar a uma rede	19
Ligar a uma rede sem fios	19
Utilizar os controlos sem fios	19
Utilizar o botão da comunicação sem fios	19
Utilizar os controlos do sistema operativo	20
Partilhar dados e unidades e aceder a software	20
Utilizar uma WLAN	21

Utilizar um fornecedor de serviços de Internet	21
Configurar uma WLAN	22
Configurar um router sem fios	22
Proteger a sua WLAN	22
Ligar-se a uma WLAN	23
Utilizar dispositivos Bluetooth sem fios (somente em alguns modelos)	23
5 Utilizar as funcionalidades de entretenimento	24
Recursos multimédia	24
Utilizar a câmara Web	26
Utilizar o áudio	26
Ligar altifalantes	26
Ligar auscultadores e microfones	26
Testar as suas funcionalidades de áudio	26
Utilizar vídeo	27
Ligar dispositivos de vídeo utilizando um cabo HDMI	27
Configurar o áudio HDMI	28
Ligar dispositivos de visualização digital utilizando um cabo DisplayPort	28
Detetar e ligar a ecrãs sem fios compatíveis com Miracast (apenas em alguns modelos)	29
6 Navegar no ecrã	30
Utilizar o painel tátil e os gestos	30
Tocar	30
Deslocamento	31
Zoom com beliscão de 2 dedos	31
Clique com 2 dedos	32
Utilizar os gestos do ecrã tátil	32
Deslizar com um dedo	33
Toque	33
Deslocamento	34
Zoom com beliscão de 2 dedos	34
Rotação (apenas em alguns modelos)	35
Deslizar da extremidade	35
Deslizar da margem direita	35
Deslizar da margem esquerda	36
Deslizar da margem superior e inferior	36
Utilizar o teclado e o rato	37
Utilizar as teclas	37
Utilizar as teclas de ação	37
Utilizar as teclas de atalho do Windows	38

7 Utilizar o HP Performance Advisor	39
Gerir o BIOS através do HP Performance Advisor	39
8 Gerir energia	41
Iniciar o modo de Suspensão e Hibernação	41
Iniciar e sair manualmente do modo de Suspensão	41
Iniciar e sair manualmente da Hibernação (apenas em alguns modelos)	42
Definir proteção de palavra-passe para reativação	42
Utilizar o indicador de energia e as opções de energia	42
Funcionar com energia da bateria	43
Bateria selada de fábrica	43
Encontrar informação da bateria	43
Poupar energia da bateria	43
Identificar níveis de bateria fraca	44
Resolver um nível de bateria fraca	44
Resolver um nível de bateria fraca quando estiver disponível a energia externa	44
Resolver um nível de bateria fraca quando não estiver disponível uma fonte de energia	44
Resolver um nível de bateria fraca quando o computador não consegue sair da Hibernação	44
Funcionar com alimentação CA externa	44
Resolução de problemas de energia	45
Atualizar o conteúdo do software com a Tecnologia Intel Smart Connect (somente em modelos selecionados)	46
Encerrar (desligar) o computador	46
9 Manutenção do computador	48
Melhorar o desempenho	48
Manusear unidades	48
Utilizar a Limpeza do Disco	48
atualizar programas e controladores	49
Limpeza do computador	49
Procedimentos de limpeza	49
Limpar o ecrã	50
Limpeza das partes laterais ou superior	50
Limpar o painel tátil, teclado ou rato	50
Viajar com ou expedir o computador	50
10 Proteger o seu computador e informações	52
Utilizar palavras-passe	52


Definir palavras-passe no Windows	53
Definir palavras-passe no Setup Utility (BIOS)	53
Utilizar software de segurança da Internet	55
Utilizar software antivírus	55
Utilizar o software de firewall	55
Instalar actualizações de software	55
Instalar actualizações críticas de segurança	55
Instalar actualizações de software da HP e de terceiros	56
Proteger a sua rede sem fios	56
Efectuar cópias de segurança das suas aplicações de software e informações	56
11 Utilizar o Setup Utility (BIOS) e a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	57
Iniciar o Setup Utility (Utilitário de configuração) (BIOS)	57
atualizar o BIOS	57
Determinar a versão do BIOS	57
Transferir uma actualização do BIOS	58
Utilizar a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	59
Transferir a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) para um dispositivo USB	59
12 Cópia de segurança, restauro e recuperação	61
Criar meios de recuperação e cópias de segurança	61
Criar suportes HP Recovery	61
Restauro e recuperação	62
Recuperar utilizando o HP Recovery Manager	63
O que precisa de saber	63
Utilizar a partição HP Recovery (apenas em alguns modelos)	64
Utilizar o suporte HP Recovery para recuperar	64
Alterar a ordem de arranque do computador	64
Remover a partição HP Recovery (apenas em alguns modelos)	65
13 Especificações	66
Potência de entrada	66
Ambiente operativo	66
14 Descarga electrostática	67
Índice Remissivo	68

1 Começar da melhor forma

Com um teclado altamente personalizável e de desempenho potente, o HP OMEN foi concebido para proporcionar a derradeira experiência.

Visitar a Loja de Aplicações HP

A Loja de Aplicações HP oferece uma grande seleção dos jogos mais conhecidos, aplicações de música e de entretenimento, aplicações de produtividade e aplicações exclusivas da HP que pode transferir para o ecrã Iniciar. A seleção é atualizada regularmente e inclui ofertas regionais assim como ofertas específicas do país. Não se esqueça de visitar frequentemente a Loja de Aplicações HP para ver as novidades e as atualizações.

 **IMPORTANTE:** Tem de estar ligado à Internet para aceder à Loja de Aplicações HP.

 **NOTA:** **Sugestões HP** está disponível em alguns países apenas.

Para ver e transferir uma aplicação:

1. No ecrã Iniciar, selecione a aplicação **Loja**.
2. Selecione **Sugestões HP** para ver todas as aplicações disponíveis.
3. Selecione a aplicação que quer transferir e depois siga as instruções apresentadas no ecrã. Quando a transferência terminar, a aplicação aparece no ecrã Todas as aplicações.

Melhores práticas

Depois de configurar e registar o seu computador, recomendamos os seguintes passos para tirar o máximo partido do seu investimento inteligente:

- Se ainda não o fez, ligue-o a uma rede com ou sem fios. Consulte detalhes em [Ligar a uma rede na página 19](#).
- Familiarize-se com o hardware e o software do computador. Para obter mais informações, consulte [Conhecer o seu computador na página 4](#) e [Utilizar as funcionalidades de entretenimento na página 24](#).
- Atualize ou compre o software antivírus. Consulte [Utilizar software antivírus na página 55](#).
- Efetue uma cópia de segurança da unidade de disco rígido criando discos de recuperação ou uma unidade flash de recuperação. Consulte [Cópia de segurança, restauro e recuperação na página 61](#).

Mais recursos HP

Já utilizou as *Instruções de configuração* para ligar o computador e localizar este manual. Para localizar recursos que forneçam detalhes sobre o produto, informações de explicação e muito mais, utilize esta tabela.

Recurso	Índice
<i>Instruções de Configuração</i>	<ul style="list-style-type: none">• Descrição geral da configuração e das funcionalidades do computador
Ajuda e Suporte Para aceder à Ajuda e Suporte, no ecrã Iniciar, escreva <i>ajuda</i> e, em seguida, na janela Procurar, selecione Ajuda e Suporte . Para assistência nos EUA., consulte http://www.hp.com/go/contactHP . Para assistência a nível mundial, consulte http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Uma grande variedade de informações de utilização e sugestões para resolução de problemas
Suporte internacional Para obter suporte no seu idioma, visite http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Conversar online com um técnico da HP• Números de telefone de suporte• Localizações do centro de assistência da HP
<i>Guia de Segurança e Conforto</i> Para aceder a este manual: <ol style="list-style-type: none">1. No ecrã Iniciar, escreva <i>support</i> e, em seguida, selecione a aplicação HP Support Assistant.2. Selecione Meu computador e, em seguida, Manuais do utilizador. – ou – Visite http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Configuração adequada da estação de trabalho• Diretrizes para hábitos de postura e de trabalho que aumentam o seu conforto e diminuem o risco de lesões• Informações de segurança mecânica e elétrica
<i>Avisos de regulamentação, Segurança e Ambiente</i> Para aceder a este manual: ▲ No ecrã Iniciar, escreva <i>support</i> e, em seguida, selecione a aplicação HP Support Assistant .	<ul style="list-style-type: none">• Avisos de regulamentação importantes, incluindo informações sobre a correta eliminação de baterias
<i>Garantia Limitada*</i> Para aceder a este manual: <ol style="list-style-type: none">1. No ecrã Iniciar, escreva <i>support</i> e, em seguida, selecione a aplicação HP Support Assistant.2. Selecione Meu computador e, em seguida, Garantia e serviços. – ou – Visite http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Informações de garantia específicas sobre este computador

*Pode encontrar a Garantia Limitada HP expressa aplicável ao seu produto nos manuais do utilizador no seu computador e/ou no CD/DVD incluído na caixa. Em alguns países/regiões, a HP pode fornecer uma Garantia Limitada HP impressa na caixa. Nos países/regiões em que a garantia não seja fornecida no formato impresso, poderá solicitar uma cópia impressa em <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ou por escrito para:

- **América do Norte:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, EUA

Recurso**Índice**

- **Europa, Médio Oriente, África:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Itália
- **Ásia-Pacífico:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapura 911507

Quando solicitar uma cópia impressa da garantia, inclua o número do seu produto, o período de garantia (indicado na etiqueta do número de série), nome e endereço.

IMPORTANTE: NÃO devolva o seu produto HP para o endereço apresentado em cima. Para assistência nos EUA, consulte <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para assistência a nível mundial, consulte http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Conhecer o seu computador

Localizar as informações de hardware e software

Localizar hardware

Para descobrir qual o hardware instalado no seu computador:


1. no ecrã Iniciar, escreva `painel de controlo e`, em seguida, selecione o **Painel de Controlo**.
2. Selecione **Sistema e Segurança**, selecione **Sistema e**, em seguida, clique em **Gestor de Dispositivos** na coluna esquerda.

Verá uma listagem de todos os dispositivos instalados no seu computador.

– ou –

1. No ecrã Iniciar, escreva `hp performance advisor e`, em seguida, selecione **HP Performance Advisor**.

– ou –

No ambiente de trabalho do Windows, clique no ícone do **HP OMEN Central Ops** (Centro de Operações do HP OMEN)  na barra de tarefas e, em seguida, clique em **HP Performance Advisor**.

2. Selecione **Your Computer** (Seu Computador) e, em seguida, selecione **Device Information** (Informações sobre o dispositivo).

Verá uma listagem de todos os dispositivos instalados no seu computador.



NOTA: Para mais informações sobre o HP Performance Advisor, consulte [Utilizar o HP Performance Advisor na página 39](#).

Para obter informações sobre os componentes de hardware e o número de versão do BIOS do sistema

- ▲ Pressione `fn+esc`.

– ou –

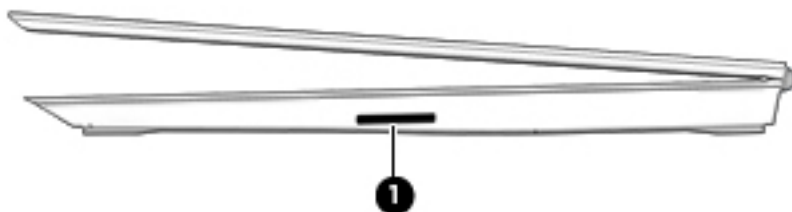
- ▲ No ecrã Iniciar, escreva `hp performance advisor`, selecione **HP Performance Advisor e**, em seguida, selecione **Your Computer** (Seu Computador).

Localizar software

Para consultar uma lista do software instalado no computador:

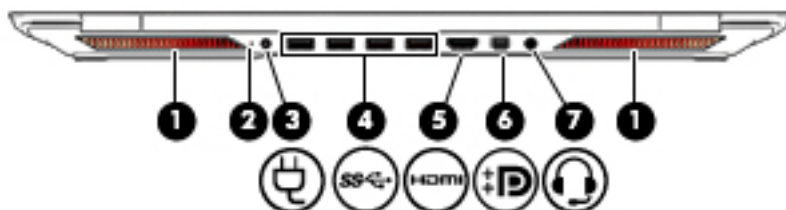
- ▲ No ecrã Iniciar, clique na seta para baixo no canto inferior esquerdo do ecrã.



Lado direito






Componente	Descrição
(1) Leitor de cartões de memória	<p>Lê cartões de memória opcionais que permitem armazenar, gerir, partilhar ou aceder a informações.</p> <p>Para inserir um cartão:</p> <p>Segure o cartão com a etiqueta virada para cima, com os conectores virados para a ranhura, insira o cartão na ranhura e pressione o cartão até ficar firmemente encaixado.</p> <p>Para remover um cartão:</p> <p>Pressione o cartão até ejetar-se.</p>

Parte posterior



Componente	Descrição
(1) Aberturas de arrefecimento (2)	<p>Permitem que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos.</p> <p>NOTA: A ventoinha do computador liga-se automaticamente para arrefecer os componentes internos e evitar o sobreaquecimento. É normal a ventoinha interna ligar-se e desligar-se durante o funcionamento habitual.</p>
(2) Luz do transformador	<ul style="list-style-type: none"> Acesa: o transformador está ligado e a bateria está carregada. Apagada: o computador está a utilizar a alimentação da bateria.
(3)  Conector de alimentação	Permite ligar um transformador.
(4)  Portas USB 3.0 (4)	Liga dispositivos USB opcionais como, por exemplo, um teclado, rato, unidade externa, impressora, scanner ou hub USB.

Componente	Descrição
(5)  Porta HDMI	<p>NOTA: O computador não inclui uma tomada RJ-45 (rede). Para ligar a uma rede com fios, tem de utilizar um adaptador Ethernet USB (adquirido separadamente).</p> <p>Permite ligar um dispositivo de vídeo ou áudio opcional, como uma televisão de alta definição, qualquer componente de áudio ou digital compatível, ou um dispositivo HDMI de alta velocidade.</p>
(6)  Mini DisplayPort	<p>Permite ligar um dispositivo de visualização digital opcional, como, por exemplo, um monitor ou projetor de alto desempenho.</p> <p>NOTA: Pode ligar até 2 dispositivos de visualização opcionais com um divisor Mini DisplayPort (adquirido separadamente).</p>
(7)  Tomada de saída de áudio (auscultadores)/ tomada de entrada de áudio (microfone)	<p>Liga equipamentos opcionais como altifalantes estéreo alimentados, auscultadores, auriculares ou um cabo de áudio para televisão. Liga também um microfone de auricular opcional. Esta tomada não suporta dispositivos opcionais apenas com microfones.</p> <p>AVISO! Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores ou os auriculares. Para obter informações de segurança adicionais, consulte os <i>Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente</i>. Para aceder a este manual, no ecrã Iniciar, escreva <code>support</code> e, em seguida, seleccione a aplicação HP Support Assistant.</p> <p>NOTA: Quando um dispositivo é ligado à tomada, os altifalantes do computador são desativados.</p> <p>NOTA: Certifique-se de que o cabo do dispositivo tem um conector de 4 condutores que suporte saída de áudio (auscultadores) e entrada de áudio (microfone).</p>

Ecrã

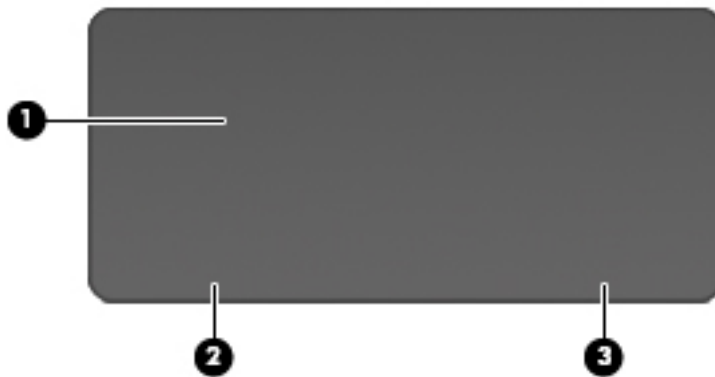


Componente	Descrição
(1) Antenas WLAN	Enviam e recebem sinais da comunicação sem fios para comunicar com as redes locais sem fios (WLAN).
(2) Microfones internos (2)	Gravam som.
(3) Luz da câmara web	Acesa: A câmara Web está em utilização.
(4) Câmara Web	Grava vídeo e tira fotografias. Alguns dos modelos permitem realizar videoconferência e conversar por chat online utilizando vídeo de transmissão em fluxo. Para utilizar a câmara Web, no ecrã Iniciar, escreva <code>câmara</code> e, em seguida, seleccione Câmara na lista de aplicações.
(5) Interruptor de ecrã interno	Desliga o ecrã e inicia o modo de Suspensão se o ecrã for fechado com a alimentação ligada. NOTA: O interruptor do ecrã interno não é visível do lado externo do computador.

*As antenas não são visíveis do exterior do computador. Para transmissões otimizadas, mantenha desobstruídas as áreas à volta das antenas. Para ver os avisos de regulamentação sem fios, consulte a secção *Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente* que se aplica ao seu país ou região. Para aceder a este manual, no ecrã Iniciar, escreva `support` e, em seguida, seleccione a aplicação **HP Support Assistant**.


Topo

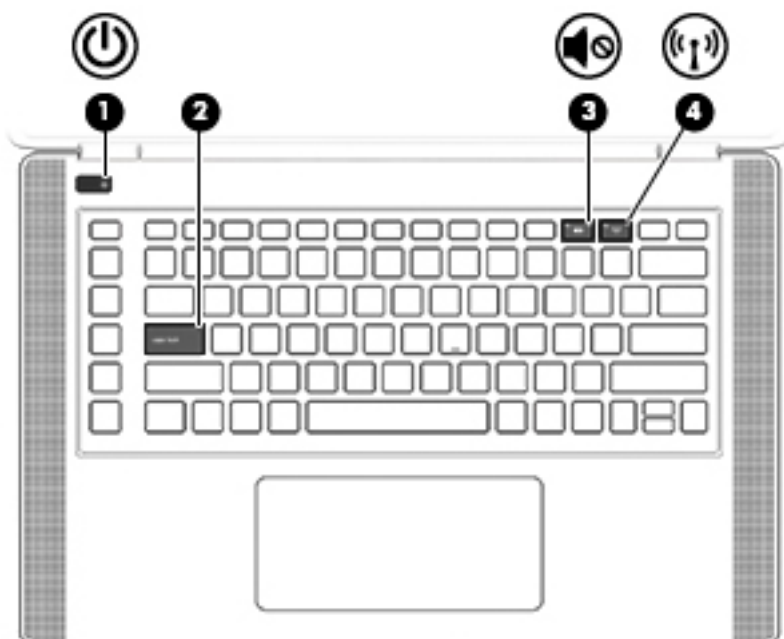
Painel tátil






Componente	Descrição
(1) Zona do painel tátil	Lê os gestos dos seus dedos para mover o ponteiro ou ativar itens no ecrã. SUGESTÃO: Pode desativar o painel tátil ou alterar a sensibilidade do painel tátil e velocidade de clique. Consulte atalhos do teclado na página 16 e Utilizar o painel tátil e os gestos na página 30 para mais informações.
(2) Botão esquerdo do painel tátil	Funciona como o botão esquerdo de um rato externo.
(3) Botão direito do painel tátil	Funciona como o botão direito de um rato externo.

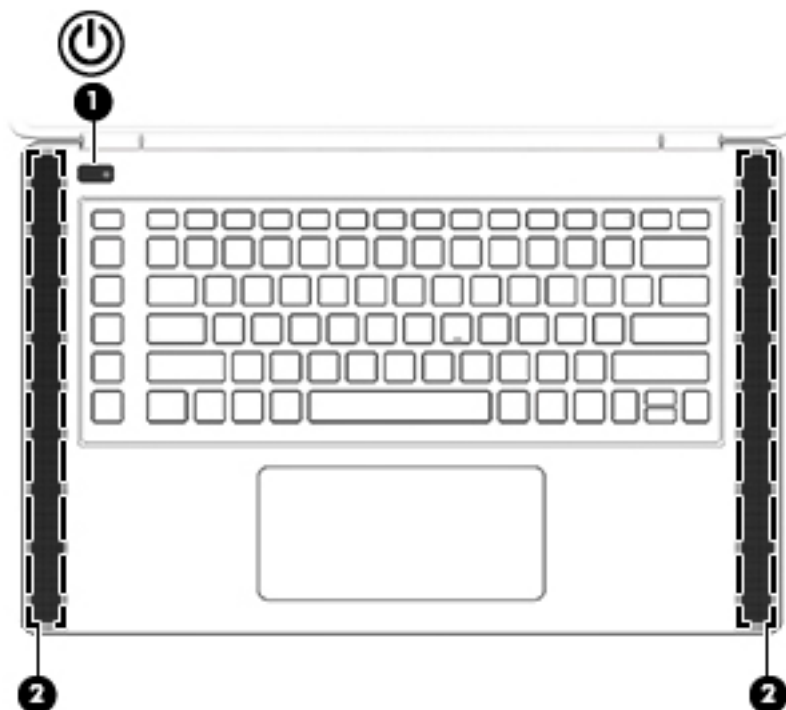
Luzes


 **SUGESTÃO:** Pode personalizar a luz do teclado. Consulte [Zonas de iluminação na página 15](#).




Componente	Descrição
(1)  Luz de energia	<ul style="list-style-type: none"> • Acesa: o computador está ligado. • A piscar: o computador está em modo de Suspensão, que é um estado de poupança de energia. O computador desliga a alimentação do ecrã e outros componentes desnecessários. • Apagada: o computador está desligado ou em Hibernação. A Hibernação é um estado de poupança de energia que utiliza a menor quantidade de energia.
(2) Luz Caps lock	Acesa: o caps lock está ativado, o que altera todas as teclas para maiúsculas.
(3)  Luz de silenciar	<ul style="list-style-type: none"> • Amarelo: O som do computador está desligado. • Apagada: O som do computador está ligado.
(4)  Luz sem fios	<ul style="list-style-type: none"> • Apagada: Está ligado um dispositivo sem fios integrado, como, por exemplo, um dispositivo de rede local sem fios (WLAN) e/ou um dispositivo Bluetooth®. • Amarela: todos os dispositivos sem fios estão desligados.

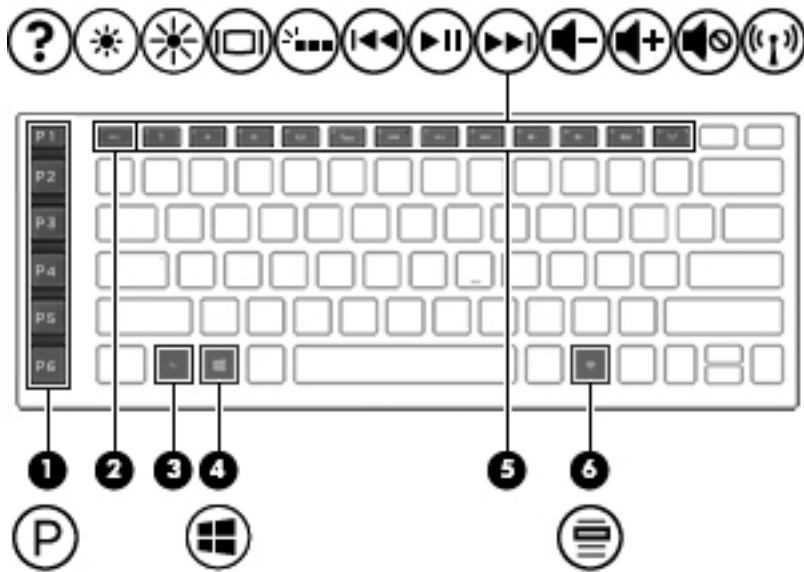
Botões e altifalantes





Componente	Descrição
(1)  Botão de alimentação	<ul style="list-style-type: none">• Quando o computador está desligado, prima o botão para o ligar.• Quando o computador está ligado, prima brevemente o botão para iniciar o modo de Suspensão.• Quando o computador está em modo de Suspensão, prima rapidamente o botão para sair desse modo.• Quando o computador está em modo de Hibernação, prima rapidamente o botão para sair desse modo. <p>CUIDADO: Premir continuamente o botão de energia resulta na perda de informações não guardadas.</p> <p>Se o computador deixar de responder e os procedimentos de encerramento do Windows® não forem eficazes, prima continuamente o botão de alimentação durante, pelo menos, 10 segundos, para desligar o computador.</p> <p>Para saber mais sobre as definições de energia, consulte as suas opções de energia. No ecrã Iniciar, escreva <i>energia</i>, selecione Definições de energia e suspensão e, em seguida, selecione Energia e suspensão na lista de aplicações.</p>
(2) Altifalantes (2)	Produzem som.

Teclas

 **SUGESTÃO:** Pode personalizar estas teclas no HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN). Consulte [Definições avançadas do teclado na página 16](#).



Componente	Descrição
(1) Teclas de jogo programáveis	Permitem criar até 30 combinações de teclas de jogo diferentes quando utilizadas individualmente ou em conjunto com as teclas fn , ctrl , alt ou shift . Para mais informações, consulte Teclas de jogo na página 14 .
(2) Tecla esc	Apresenta informações do sistema quando premida em conjunto com a tecla fn .
(3) Tecla fn	Executa funções do sistema utilizadas com frequência quando premida em combinação com uma das teclas de ação ou a tecla esc .
(4)  Tecla do Windows	Leva-o de volta para o ecrã Iniciar, a partir de uma aplicação aberta ou do ambiente de trabalho Windows. NOTA: Premir novamente a tecla do Windows irá levá-lo ao ecrã anterior. SUGESTÃO: Pode desativar a tecla do Windows no HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN). Consulte Desativar atribuições de teclas na página 17 .
(5) Teclas de ação	Executam funções do sistema utilizadas com frequência quando premidas em combinação com a tecla fn . NOTA: Em alguns modelos, a tecla de ação fn+f5 liga ou desliga a funcionalidade de retroiluminação do teclado.
(6)  Tecla de aplicação do Windows	Apresenta opções para um objeto selecionado. SUGESTÃO: Pode desativar a tecla de aplicações do Windows no HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN). Consulte Desativar atribuições de teclas na página 17 .

Etiquetas

As etiquetas afixadas no computador contêm informações de que pode necessitar para resolver problemas no sistema ou levar o computador para o estrangeiro.

IMPORTANTE: Todas as etiquetas referidas nesta secção serão colocadas num de 3 locais, dependendo do modelo de computador: afixada na parte inferior do computador, localizada no compartimento da bateria, ou por baixo da porta de serviço.

SUGESTÃO: Também pode premir **fn+esc** para obter informações do sistema.

- Etiqueta de manutenção – Fornece informações importantes para identificar o seu computador. Quando contactar a assistência, provavelmente ser-lhe-á pedido o número de série e talvez o número do produto ou número do modelo. Localize estes números antes de contactar o suporte técnico.

A sua etiqueta de manutenção será semelhante às apresentadas nos exemplos mostrados abaixo. Consulte a ilustração que mais se assemelha à etiqueta de manutenção do seu computador.



Componente	
(1)	Número de série
(2)	Número do produto
(3)	Período de garantia
(4)	Número do modelo (apenas em alguns modelos)

- Etiqueta do Certificado de Autenticidade da Microsoft® (apenas em alguns modelos, anteriores ao Windows 8)—Contém a Chave de Produto Windows. Pode necessitar da Chave de Produto para atualizar ou resolver problemas no sistema operativo. As plataformas HP pré-instaladas com o Windows 8 ou 8.1 não têm a etiqueta física, mas sim uma Chave Digital do Produto instalada eletronicamente.

NOTA: Esta Chave Digital do Produto é automaticamente reconhecida e ativada pelos sistemas operativos Microsoft no caso de reinstalação do sistema operativo Windows 8 ou 8.1 com métodos de recuperação aprovados pela HP.

- Etiqueta(s) de regulamentação – Fornece(m) informações de regulamentação sobre o computador.
- Etiqueta(s) de certificação da comunicação sem fios – Fornece(m) informações sobre os dispositivos sem fios opcionais e sobre as marcas de aprovação de alguns dos países ou regiões onde os dispositivos foram aprovados para utilização.

3 Teclado de jogo

O seu computador inclui um teclado altamente personalizável com efeitos de iluminação únicos. Permite criar perfis de jogo e configurar atalhos e funcionalidades de iluminação para proporcionar uma experiência de jogo envolvente.

 **NOTA:** Não são suportadas macros de teclado.



HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN)

O HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN) é um utilitário que permite personalizar o computador consoante as suas necessidades de jogo específicas. Com o HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN) pode fazer o seguinte:

- Criar perfis do utilizador
- Programar atribuições de teclas
- Personalizar a iluminação do teclado
- Desativar o painel tátil ou ecrã tátil
- Ligar as ventoinhas à velocidade máxima
- Ativar ou desativar atribuições de teclas atuais

 **NOTA:** Não são suportadas macros de teclado.

Para abrir o HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN) a partir do ambiente de trabalho do Windows:

▲ Clique no ícone do **HP OMEN Central Ops** (Centro de Operações do HP OMEN)  na barra de tarefas e, em seguida, clique no ícone do **HP OMEN Control** (Controlo do HP OMEN) .


– ou –

Clique no ícone do **HP OMEN Control** (Controlo do HP OMEN) .

Definições atuais

A secção das definições atuais no HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN) mostra o estado atual e ativo de todas as definições de teclado, iluminação e definições avançadas. Nesta secção pode ver e alterar as definições, que são imediatamente aplicadas.


Para guardar as definições atuais para utilização futura:


1. No ambiente de trabalho do Windows, clique no ícone do **HP OMEN Control** (Controlo do HP OMEN) .
2. Em **Profiles** (Perfis), selecione **Current Settings** (Definições Atuais) e faça as alterações necessárias.
3. Clique no ícone **Save** (Guardar) e, em seguida, escreva o nome do novo perfil do utilizador.


Perfis do utilizador


Um perfil do utilizador é um grupo de definições que são personalizadas e guardadas para um jogo ou jogador específico. Pode criar um número ilimitado de perfis e atribuir perfis até 10 perfis em simultâneo uma altura utilizando a tecla **fn** + qualquer uma das teclas numéricas.

Para criar perfis do utilizador:

1. No ambiente de trabalho do Windows, clique no ícone do **HP OMEN Control** (Controlo do HP OMEN) .
2. Em **Profiles** (Perfis), clique no ícone **+** para criar um perfil do utilizador.
3. Escreva o nome do perfil do utilizador.

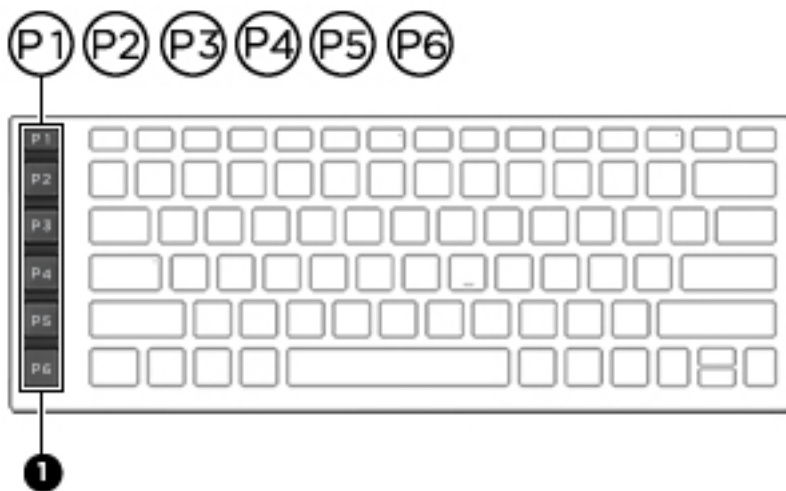
 **NOTA:** Repita os passos 2 e 3 para criar um número ilimitado de perfis do utilizador.

 **NOTA:** Inicie um perfil de utilizador guardado premindo **fn** + a combinação de teclas numéricas definida para esse perfil do utilizador.


 **SUGESTÃO:** Pode alterar e guardar perfis existentes ou clicar em **Load Default** (Carregar Predefinição) para repor o perfil do utilizador para as predefinições.


Teclas de jogo

O teclado tem seis teclas de jogo programáveis (1), cada uma tendo até cinco definições diferentes. Pode criar até 30 combinações de teclas de jogo diferentes quando utilizadas individualmente ou em conjunto com as teclas **fn**, **ctrl**, **alt** ou **shift**.




Para programar as teclas de jogo:

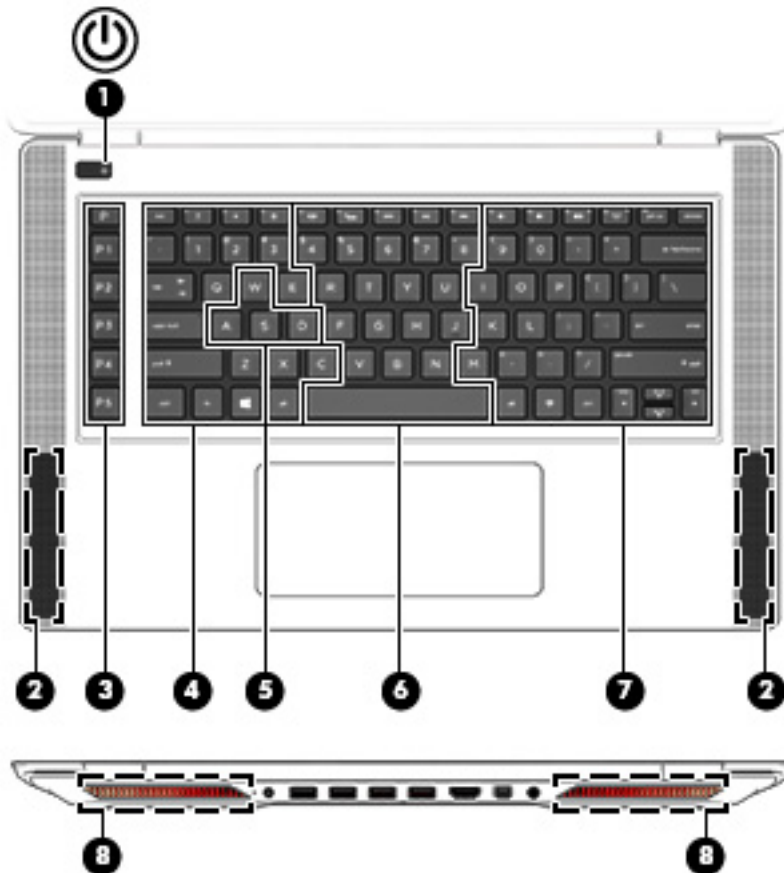
1. No ambiente de trabalho do Windows, clique no ícone do **HP OMEN Control** (Controlo do HP OMEN) .
2. Selecione o separador **Key Assignments** (Atribuições de Teclas) e, em seguida, clique na caixa junto à tecla de jogo que pretende programar.
3. Escreva a combinação de tecla pretendida e, em seguida, atribua-a a um perfil do utilizador.

 **NOTA:** Repita os passos 2 e 3 para criar um total de 30 combinações diferentes.

Zonas de iluminação

O teclado inclui zonas de teclado com iluminação programáveis para garantir que prime sempre a tecla correta, mesmo quando joga em condições de luminosidade reduzida. Com o HP OMEN Control (Controlo de HP OMEN), pode personalizar as cores de cada zona para cada perfil do utilizador.

 **NOTA:** Quando configurar o seu computador pela primeira vez, todas as zonas de iluminação estão a vermelho.



Componente


- (1) Botão de alimentação


NOTA: Está disponível em alguns modelos a iluminação do botão de alimentação.

Componente	
(2)	Altifalantes
(3)	Teclas de jogo programáveis
(4)	Zona esquerda
(5)	Teclas WASD
(6)	Zona central
(7)	Zona direita
(8)	Ventoinha

NOTA: A cor da ventoinha é sempre o vermelho.

Para personalizar as zonas de iluminação para as definições atuais ou um perfil do utilizador que pretende alterar:

1. No ambiente de trabalho do Windows, clique no ícone do **HP OMEN Control** (Controlo do HP OMEN) .
2. Selecione o separador **Lighting** (Iluminação).
3. Na imagem do teclado, clique na zona de iluminação que pretende personalizar.
– ou –
Na caixa pendente, selecione a zona de iluminação que pretende personalizar.
4. Selecione a cor que pretende alterar e, em seguida, atribua-a a um perfil do utilizador.

 **NOTA:** Repita os passos 2 a 4 para cada zona de iluminação que pretende alterar para cada perfil do utilizador.


 **SUGESTÃO:** Pode selecionar uma cor e aplicá-la a todas as zonas de iluminação em simultâneo.

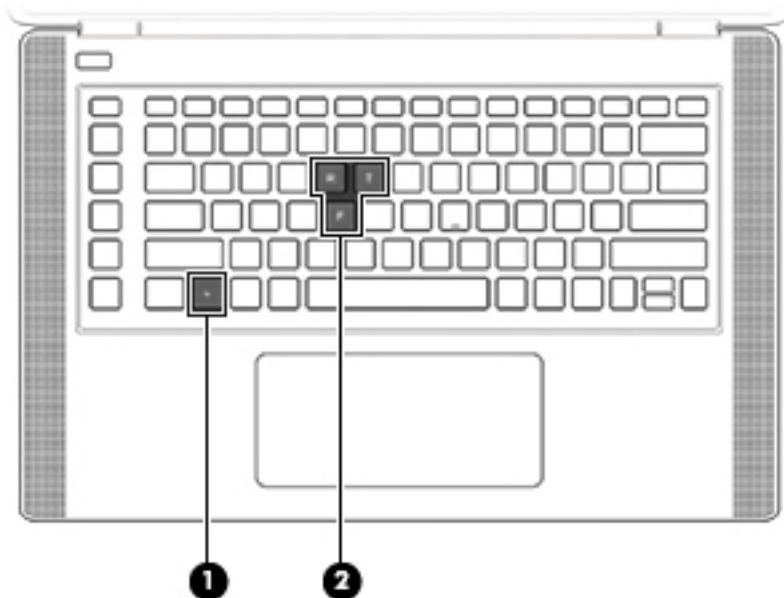
Definições avançadas do teclado

Nas definições avançadas do HP OMEN Control (Controlo HP OMEN), pode ter mais controlo sobre as funções do teclado. Pode desativar teclas do teclado, assim como o painel tátil e o ecrã tátil.

atalhos do teclado


Existem três atalhos do teclado que pode ativar para personalizar a sua experiência de jogo. Uma tecla de atalho é uma combinação da tecla **fn** (1) e a tecla **f**, **r** ou **t** (2),

 **NOTA:** Se reiniciar o computador, as funcionalidades do ecrã tátil são novamente ligadas e o painel tátil é reativado (exceto se estiver ligado um rato e essa opção estiver selecionada).



Combinação de teclas	Descrição
fn+f	Ligar as ventoinhas do computador à velocidade máxima.
fn+r	Ligar e desligar o painel tátil.
fn+t	Ligar e desligar as funcionalidades do ecrã tátil.

Para ativar ou desativar as tecla de atalho:

1. No ambiente de trabalho do Windows, clique no ícone do **HP OMEN Control** (Controlo do HP OMEN) .
2. Clique no separador **Advanced** (Avançadas).
3. Em **Screen and Trackpad** (Ecrã e Trackpad) e **System Settings** (Definições do Sistema), selecione a função que pretende ativar ou desativar. Algumas funções estão sempre ativadas.


Para utilizar uma tecla de atalho:

- ▲ Prima rapidamente a tecla **fn** e, em seguida, prima rapidamente a segunda tecla da combinação de teclas de atalho.

Desativar atribuições de teclas


Pode desativar a teclado do [Windows](#), a tecla [Caps Lock](#), a tecla de [aplicações do Windows](#), ou qualquer uma das teclas de ação.

Para desativar teclas:

1. No ambiente de trabalho do Windows, clique no ícone do **HP OMEN Control** (Controlo do HP OMEN) .
2. Selecione o separador **Advanced** (Avançadas).
3. Em **Disable Keys** (Desativar Teclas) e **Function Key Defaults** (Predefinições da Tecla de Função), selecione a tecla que pretende desativar.

4 Ligar a uma rede

Pode levar o seu computador onde quer que vá. Mas mesmo em casa, pode explorar o globo e aceder a informações de milhões de websites utilizando o computador e uma ligação de rede com ou sem fios. Este capítulo vai ajudá-lo a estabelecer ligação a esse mundo.

 **IMPORTANTE:** O computador não inclui uma tomada RJ-45 (rede). Para ligar a uma rede com fios, tem de utilizar um adaptador Ethernet USB (adquirido separadamente).

Ligar a uma rede sem fios

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

- Dispositivo de rede local sem fios (WLAN)—Permite ligar o computador a redes locais sem fios (normalmente chamadas redes Wi-Fi, LAN sem fios ou WLAN) em escritórios empresariais, em casa e em locais públicos, tais como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades. Numa WLAN, o dispositivo móvel sem fios do computador comunica com um router sem fios ou um ponto de acesso sem fios.
- Dispositivo Bluetooth (somente em alguns modelos)—Cria uma rede de área pessoal (PAN) para ligar a outros dispositivos com suporte para Bluetooth, tais como computadores, telefones, impressoras, auscultadores, altifalantes e câmaras. Numa PAN, cada dispositivo comunica diretamente com os outros dispositivos e os dispositivos devem estar relativamente próximos — normalmente a 10 metros de distância um do outro.

Para mais informações sobre a tecnologia sem fios, a Internet e o funcionamento em rede, consulte as hiperligações de informações e Web sites disponibilizadas na Ajuda e Suporte. No ecrã Iniciar, escreva `ajuda` e, em seguida, seleccione **Ajuda e Suporte**.

Utilizar os controlos sem fios

Pode controlar os dispositivos sem fios no computador através de uma ou mais destas funcionalidades:

- Botão da comunicação sem fios, interruptor da comunicação sem fios, tecla da comunicação sem fios ou tecla do modo de avião (referidos neste capítulo como botão da comunicação sem fios) (apenas em alguns modelos)
- Controlos do sistema operativo

Utilizar o botão da comunicação sem fios

O computador tem um botão da comunicação sem fios, um ou mais dispositivos sem fios e uma luz de comunicação sem fios. Todos os dispositivos sem fios do computador são ativados na fábrica e, se o computador tiver uma luz da comunicação sem fios, a luz da comunicação sem fios está apagada quando liga o computador.

A luz da comunicação sem fios indica o estado de energia dos dispositivos sem fios e não o estado de dispositivos individuais. Quando a luz da comunicação sem fios se apaga, há pelo menos um dispositivo sem fios ligado. Se a luz da comunicação sem fios fica amarela, todos os dispositivos sem fios estão desligados.

Como todos os dispositivos sem fios do seu computador são activados por predefinição, pode utilizar o botão sem fios para ligar ou desligar os dispositivos sem fios simultaneamente. Os dispositivos de comunicação sem fios individuais podem ser controlados através do HP Connection Manager.

Utilizar os controlos do sistema operativo

O Centro de Rede e Partilha permite configurar uma ligação ou uma rede, ligar a uma rede, diagnosticar e reparar problemas de rede.

Para utilizar os controlos do sistema operativo, seleccione **Iniciar > Painel de Controlo > Rede e Internet > Centro de Rede e Partilha**.

1. no ecrã Iniciar, escreva `painel de controlo e`, em seguida, seleccione o **Painel de Controlo**.
2. Seleccione **Rede e Internet** e, em seguida, seleccione **Centro de Rede e Partilha**.

Para mais informações, no ecrã Iniciar escreva `ajuda e`, em seguida, seleccione **Ajuda e Suporte**.

Partilhar dados e unidades e aceder a software

Quando o seu computador faz parte de uma rede, não está limitado a utilizar apenas a informação que está armazenada no seu computador. Os computadores de rede podem trocar software e dados uns com os outros.



NOTA: Quando um disco como um filme DVD ou um jogo está protegido contra cópia, este não pode ser partilhado.

Para partilhar pastas ou conteúdos na mesma rede:


1. No Ambiente de Trabalho do Windows, abra o **Explorador de Ficheiros**.
2. A partir de **Este computador**, clique numa pasta com conteúdo que pretenda partilhar. Seleccione **Partilhar** na barra de navegação no topo da janela e, em seguida, clique em **Pessoas específicas**.
3. Digite um nome na caixa **Partilha de ficheiros** e depois clique em **Adicionar**.
4. Clique em **Partilhar** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Para partilhar unidades na mesma rede:

1. No ambiente de trabalho Windows, clique com o botão direito do rato no ícone de estado da rede na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.
2. Seleccione **Abrir rede e centro de partilha**.
3. Por baixo de **Ver as suas redes ativas**, seleccione uma rede ativa.
4. Seleccione **Alterar definições de partilha avançadas** para definir as opções de partilha para privacidade, descoberta de rede, partilha de ficheiros e impressoras ou outras opções de rede.

Utilizar uma WLAN

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


 **NOTA:** Os termos *router sem fios* e *ponto de acesso sem fios* são muitas vezes utilizados em sentido equivalente.

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

Para utilizar um dispositivo WLAN no computador, tem de ligar-se a uma infra-estrutura de uma WLAN (fornecida através de um fornecedor de serviços ou de uma rede pública ou empresarial).

Utilizar um fornecedor de serviços de Internet


Quando configura uma ligação à Internet em casa, tem de estabelecer uma conta com um fornecedor de serviços de Internet (ISP). Para adquirir serviços de Internet e um modem, contacte um ISP local. O ISP ajudá-lo-á a configurar o modem, a instalar um cabo de rede para ligar o computador sem fios ao modem e a testar o serviço de Internet.

 **NOTA:** O seu ISP fornece-lhe-á um ID de utilizador e uma palavra-passe para acesso à Internet. Anote estas informações e guarde-as num local seguro.

Configurar uma WLAN

Para configurar uma WLAN e ligar-se à Internet, é necessário o seguinte equipamento:

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

 **NOTA:** Alguns modems têm um router sem fios incorporado. Consulte o seu ISP para determinar o tipo de modem que tem.

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




À medida que a rede aumenta, é possível ligar outros computadores com ou sem fios para que tenham acesso à Internet.

Para obter ajuda na configuração da WLAN, consulte as informações fornecidas pelo fabricante do router ou pelo ISP.

Configurar um router sem fios

Para obter ajuda na configuração do seu router sem fios, consulte as informações fornecidas pelo fabricante do router ou pelo ISP.

 **NOTA:** É recomendável que ligue inicialmente o seu novo computador sem fios ao router, utilizando o cabo de rede fornecido com o router. Quando o computador estabelecer ligação à Internet com êxito, desligue o cabo e aceda à Internet através da rede sem fios.

Proteger a sua WLAN

Quando configurar uma WLAN ou aceder a uma WLAN existente, ative sempre as funcionalidades de segurança para proteger a sua rede contra acessos não autorizados. As WLAN em áreas públicas (hotspots), como cafés e aeroportos, podem não oferecer qualquer segurança. Se estiver preocupado com a segurança do seu computador num hotspot, limite as suas atividade de rede a e-mail não confidencial e à navegação básica na Internet.

Os sinais de rádio sem fios são transmitidos para fora da rede, o que faz com que outros dispositivos WLAN possam captar sinais desprotegidos. Tome as seguintes precauções para proteger a sua WLAN:

- Utilize uma firewall.
Uma firewall verifica informações e pedidos que são enviados para a sua rede e descarta os itens suspeitos. Estão disponíveis firewalls tanto na vertente de software como de hardware. Algumas redes utilizam uma combinação de ambos os tipos.
- Utilize encriptação sem fios.


A encriptação sem fios utiliza definições de segurança para encriptar e desencriptar dados que são transmitidos através da rede. Para mais informações, no ecrã Iniciar escreva *ajuda* e, em seguida, selecione **Ajuda e Suporte**.


Ligar-se a uma WLAN

Para se ligar à WLAN, siga estes passos:

1. Certifique-se de que o dispositivo WLAN está ligado. Se o dispositivo está ligado, a luz da comunicação sem fios está apagada. Se a luz da comunicação sem fios fica amarela, prima o botão da comunicação sem fios.
2. No ecrã Iniciar, aponte para o canto superior ou inferior direito do ecrã para visualizar os atalhos.
3. Selecione **Definições** e, em seguida, clique no ícone do estado da rede.
4. Seleccione a WLAN na lista.
5. Clique em **Ligar**.


Se a WLAN tiver segurança ativada, ser-lhe-á pedido um código de segurança. Escreva o código e, em seguida, clique em **Seguinte** para concluir a ligação.

 **NOTA:** Se a lista não incluir WLAN, poderá estar fora do alcance de um ponto de acesso ou router sem fios.

 **NOTA:** Se não visualizar a WLAN a que se pretende ligar, a partir do ambiente de trabalho do Windows, clique com o botão direito do rato no ícone do estado de rede e, em seguida, selecione **Abrir Centro de Rede e Partilha**. Clique em **Configurar uma nova ligação ou rede**. É apresentada uma lista de opções, que lhe permite efetuar uma pesquisa manual e ligar a uma rede ou criar uma nova ligação de rede.

6. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a ligação.

Depois de estabelecida a ligação, coloque o ponteiro do rato sobre o ícone de estado da rede na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas, para verificar o nome e estado da ligação.

 **NOTA:** O alcance funcional (a distância percorrida pelos sinais sem fios) depende da implementação da WLAN, do fabricante do router e da interferência de outros dispositivos eletrónicos ou barreiras estruturais, como paredes e pisos.

Utilizar dispositivos Bluetooth sem fios (somente em alguns modelos)

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

- Computadores (desktop, portátil, PDA)
- Telefones (telemóveis, sem fios, smart phone)
- Dispositivos de processamento de imagens (impressoras, câmaras)
- Dispositivos de áudio (auscultadores, altifalantes)
- Rato

A capacidade de comunicação ponto a ponto dos dispositivos Bluetooth permite a configuração de uma rede pessoal (PAN) de dispositivos Bluetooth. Para obter informações sobre como configurar e utilizar dispositivos Bluetooth, consulte a Ajuda do software Bluetooth.

5 Utilizar as funcionalidades de entretenimento





Utilize o computador HP como um centro de entretenimento, para socializar através da câmara Web, desfrutar e gerir a sua música e transferir e ver filmes. Em alternativa, para tornar o computador num centro de entretenimento ainda mais poderoso, ligue dispositivos externos, como altifalantes, auscultadores, monitor, projetor, TV e, em alguns modelos, dispositivos de alta definição.

Recursos multimédia

Seguem-se algumas das funcionalidades de entretenimento incluídas no computador.



Componente		Descrição
(1)	Microfones internos (2)	Permite gravar som.
(2)	Luz da câmara Web	Acesa: A câmara Web está em utilização.

Componente	Descrição
(3) Câmara Web	<p>Grava vídeo e tira fotografias. Alguns dos modelos permitem realizar videoconferência e conversar por chat online utilizando vídeo de transmissão em fluxo.</p> <p>No ecrã Iniciar, escreva <i>câmara</i> e, em seguida, selecione Câmara na lista de aplicações.</p>
(4) Altifalantes (2)	Produzem som.
(5) Leitor de cartões de memória	<p>Lê cartões de memória opcionais que permitem armazenar, gerir, partilhar ou aceder a informações.</p> <p>Para inserir um cartão:</p> <p>Segure o cartão com a etiqueta virada para cima, com os conectores virados para a ranhura, insira o cartão na ranhura e pressione o cartão até ficar firmemente encaixado.</p> <p>Para remover um cartão:</p> <p>Pressione o cartão até ejetar-se.</p>
(6)  Portas USB 3.0 (4)	Cada porta USB 3.0 permite ligar um dispositivo USB opcional como, por exemplo, um teclado, rato, unidade externa, impressora, scanner ou hub USB.
(7)  Porta HDMI	Permite ligar um dispositivo de vídeo ou áudio opcional, como um televisor de alta definição, um componente digital ou de áudio compatível ou um dispositivo HDMI de alta velocidade.
(8)  Mini DisplayPort	<p>Permite ligar um dispositivo de visualização digital opcional, como, por exemplo, um monitor ou projetor de alto desempenho.</p> <p>NOTA: Pode ligar até 2 dispositivos de visualização opcionais com um divisor Mini DisplayPort (adquirido separadamente).</p>
(9)  Tomada de saída de áudio (auscultadores)/tomada de entrada de áudio (microfone)	<p>Reproduz som quando ligada a altifalantes estéreo eléctricos opcionais, a auscultadores, a auriculares, a um headset ou a áudio de televisão. Permite ligar também um microfone de auricular opcional. Esta tomada não suporta dispositivos apenas com microfones opcionais.</p> <p>AVISO! Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores ou os auriculares. Para obter informações de segurança adicionais, consulte os <i>Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente</i>. Para aceder a este manual, no ecrã Iniciar, escreva <i>support</i> e, em seguida, selecione a aplicação HP Support Assistant.</p> <p>NOTA: Quando um dispositivo é ligado à tomada, os altifalantes do computador são desativados.</p> <p>NOTA: Certifique-se de que o cabo do dispositivo tem um conector de 4 condutores que suporte saída de áudio (auscultadores) e entrada de áudio (microfone).</p>

Utilizar a câmara Web

O computador tem uma câmara Web integrada que grava vídeo e tira fotografias. Alguns dos modelos permitem realizar videoconferência e conversar por chat online utilizando vídeo de transmissão em fluxo.

- ▲ Para iniciar a câmara Web, no ecrã Iniciar, escreva `câmara` e, em seguida, selecione **Câmara** na lista de aplicações.

Para obter detalhes sobre a utilização da câmara Web, consulte a Ajuda e Suporte. No ecrã Iniciar, escreva `ajuda` e, em seguida, selecione **Ajuda e Suporte**.

Utilizar o áudio

No computador, ou em alguns modelos utilizando uma unidade ótica externa, pode reproduzir CDs de música, transferir e ouvir música, transmitir conteúdo de áudio a partir da Web (incluindo rádio), gravar áudio ou misturar áudio e vídeo para criar multimédia. Para melhorar o prazer da música, ligue dispositivos áudio externos, como altifalantes ou auscultadores.

Ligar altifalantes

Pode adicionar altifalantes com fios ao computador ligando-os a uma porta USB ou à tomada de saída de áudio (auscultadores) do computador ou de uma estação de ancoragem.

Para ligar altifalantes sem fios ao computador, siga as instruções do fabricante do dispositivo. Para ligar altifalantes de alta definição ao computador, consulte [Configurar o áudio HDMI na página 28](#). Antes de ligar os altifalantes, baixe a definição de volume.

Ligar auscultadores e microfones

Pode ligar auscultadores ou auriculares com fios à tomada de saída de áudio (auscultadores)/ entrada de áudio (microfone) do computador. Estão comercialmente disponíveis vários auscultadores com microfones integrados.

Para ligar auscultadores ou auriculares *sem fios* ao computador, siga as instruções do fabricante do dispositivo.

⚠ AVISO! Para reduzir o risco de danos físicos, baixe o nível do volume antes de colocar auscultadores ou auriculares. Para obter informações de segurança adicionais, consulte os *Avisos de Regulamentação, Segurança e Ambiente*. Para aceder a este manual, no ecrã Iniciar, escreva `support` e, em seguida, selecione a aplicação **HP Support Assistant**.

Testar as suas funcionalidades de áudio

Para verificar as funções de áudio do computador, siga estes passos:

1. no ecrã Iniciar, escreva `painel de controlo` e, em seguida, selecione o **Painel de Controlo**.
2. Quando a janela do Som abre, clique no separador **Sons**. Em **Eventos de Programas**, seleccione um evento sonoro qualquer, como um bip ou um alarme, e clique no botão **Teste**.
3. Quando a janela Som se abrir, selecione o separador **Sons**. Em **Eventos de Programas**, seleccione um evento sonoro, tal como um bip ou um alarme e, em seguida clique em **Testar**.

Deverá ouvir o som através dos altifalantes, ou através dos auscultadores que estejam ligados.

Para verificar as funções de gravação do computador, siga estes passos:

1. No ecrã Iniciar, escreva `áudio` e, em seguida, selecione **Gravador de áudio**.
2. Clique em **Iniciar Gravação** e fale para o microfone.
3. Guarde o ficheiro no ambiente de trabalho.
4. Abra um programa multimédia e reproduza a gravação.


Para confirmar ou alterar as definições de áudio do seu computador, siga os seguintes passos:

1. no ecrã Iniciar, escreva `painel de controlo` e, em seguida, selecione o **Painel de Controlo**.
2. Selecione **Hardware e Som** e, em seguida, selecione **Som**.


Utilizar vídeo

O seu computador é um dispositivo de vídeo poderoso que lhe permite assistir a transmissão de fluxo de vídeo a partir dos seus Web sites favoritos e transferir vídeo e filmes para assistir no seu computador quando não está ligado a uma rede.

Para melhorar a experiência de visualização, utilize uma das portas de vídeo do computador para ligar um monitor, projetor ou televisor externo.

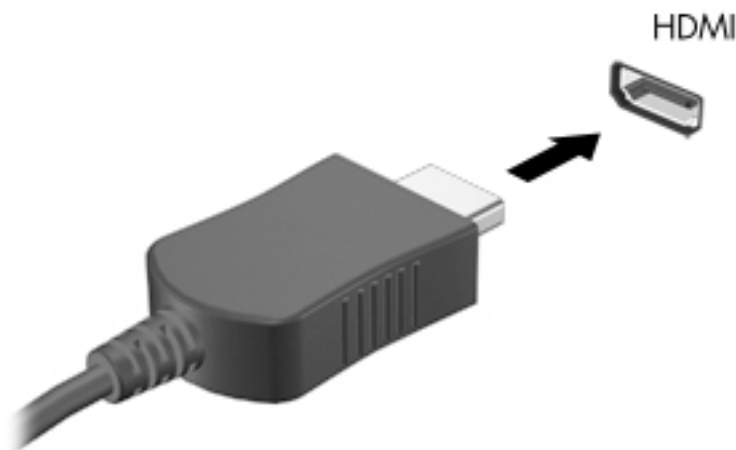
 **IMPORTANTE:** Certifique-se de que o dispositivo externo está ligado à porta correta no computador utilizando o cabo adequado. Se tiver dúvidas, consulte as instruções do fabricante do dispositivo

Ligar dispositivos de vídeo utilizando um cabo HDMI

 **NOTA:** Para ligar um dispositivo HDMI ao seu computador, precisa de um cabo HDMI, vendido separadamente.

Para ver a imagem do ecrã do computador num televisor ou num monitor de alta definição, ligue o dispositivo de alta definição de acordo com as seguintes instruções.

1. Ligue uma das extremidades do cabo HDMI à porta HDMI no computador.



2. Ligue a outra extremidade do cabo ao televisor ou monitor de alta definição.
3. Prima `fn+f4` para alternar a imagem do ecrã do computador entre 4 estados de visualização:

- **Apenas computador:** Ver a imagem do ecrã no computador apenas.
- **Duplicar:** ver a imagem do ecrã simultaneamente em ambos, no computador e no dispositivo externo.
- **Alargar:** ver a imagem do ecrã alargada a ambos, no computador e no dispositivo externo.
- **Apenas dispositivo externo:** Ver a imagem do ecrã no dispositivo externo apenas.

Cada vez que prime **fn+f4**, o estado de visualização muda.



NOTA: Para melhores resultados, especialmente se escolher a opção "Expandir", ajuste a resolução de ecrã do dispositivo externo, da seguinte forma: no ecrã Iniciar, escreva `painel de controlo` e, em seguida, seleccione o **Painel de Controlo**. Seleccione **Aspeto e Personalização**. Sob **Ecrã**, seleccione **Ajustar a resolução de ecrã**.

Configurar o áudio HDMI

HDMI é a única interface de vídeo que suporta vídeo e áudio de alta definição. Após ligar um televisor HDMI ao computador, pode ligar o áudio HDMI seguindo estes passos:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone de **Altifalante** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas, e clique em **Dispositivos de reprodução**.
2. No separador **Reprodução**, seleccione o nome do dispositivo de saída digital.
3. Clique em **Predefinir** e, em seguida, clique em **OK**.

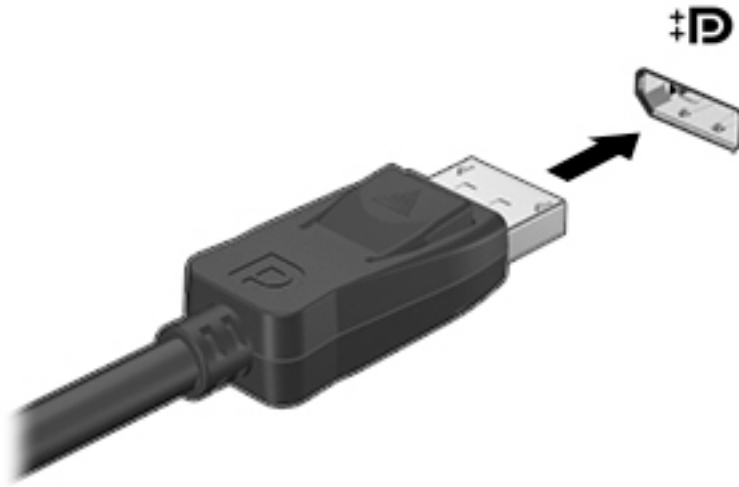
Para devolver o fluxo de áudio aos altifalantes do computador, siga estes passos:

1. Clique com o botão direito do rato no ícone **Altifalantes** na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Dispositivos de Reprodução**.
2. No separador **Reprodução**, clique em **Altifalantes**.
3. Clique em **Predefinir** e, em seguida, clique em **OK**.

Ligar dispositivos de visualização digital utilizando um cabo DisplayPort


A DisplayPort liga um dispositivo de visualização digital opcional, como um monitor ou projetor de alto desempenho. A DisplayPort oferece um desempenho superior ao da porta do monitor externo VGA e melhora a conectividade digital.

1. Ligue uma das extremidades do cabo DisplayPort à interface DisplayPort no computador.



2. Ligue a outra extremidade do cabo ao dispositivo de apresentação digital.
3. Prima **fn+f4** para alternar a imagem do ecrã do computador entre 4 estados de visualização:
 - **Apenas computador:** Ver a imagem do ecrã no computador apenas.
 - **Duplicar:** ver a imagem do ecrã simultaneamente em ambos, no computador e no dispositivo externo.
 - **Alargar:** ver a imagem do ecrã alargada a ambos, no computador e no dispositivo externo.
 - **Apenas dispositivo externo:** Ver a imagem do ecrã no dispositivo externo apenas.

Cada vez que prime **fn+f4**, o estado de visualização muda.

 **NOTA:** Para melhores resultados, especialmente se escolher a opção "Expandir", ajuste a resolução de ecrã do dispositivo externo, da seguinte forma: no ecrã Iniciar, escreva `painel de controlo` e, em seguida, seleccione o **Painel de Controlo**. Seleccione **Aspetto e Personalização**. Sob **Ecrã**, seleccione **Ajustar a resolução de ecrã**.

Detetar e ligar a ecrãs sem fios compatíveis com Miracast (apenas em alguns modelos)

Para detetar e ligar a ecrãs sem fios compatíveis com Miracast sem sair das suas aplicações atuais, siga os passos abaixo.

Para abrir o Miracast:

- ▲ Aponte para o canto superior ou inferior direito do ecrã Iniciar para visualizar os atalhos; clique em **Dispositivos**, depois em **Projetar** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

6 Navegar no ecrã

Podem navegar no ecrã do computador das seguintes formas:

- Gestos de toque
- Teclado e Rato

Os gestos de toque podem ser utilizados no painel tátil ou ecrã tátil do computador.



NOTA: Pode ligar um rato USB externo (adquirido separadamente) a uma das portas USB do computador.

O computador tem teclas de ação especiais no teclado para realizar tarefas de rotina.

Utilizar o painel tátil e os gestos

O painel tátil permite-lhe navegar no ecrã do computador e controlar o ponteiro com movimentos simples dos dedos. Pode personalizar os gestos de toque alterando as definições, configurações dos botões, velocidade do clique e opções de ponteiro. Pode igualmente visualizar demonstrações de gestos do painel tátil.

No ecrã Iniciar, escreva `painel de controlo`, seleccione **Painel de Controlo** e, em seguida, seleccione **Hardware e Som**. Em **Dispositivos e Impressoras**, seleccione **Rato**.



SUGESTÃO: Utilize os botões esquerdo e direito do painel tátil tal como utilizaria os botões correspondentes de um rato externo.



NOTA: Os gestos do painel tátil não são suportados em todas as aplicações.

Tocar

Para realizar uma seleção no ecrã utilize a função de toque no painel tátil.

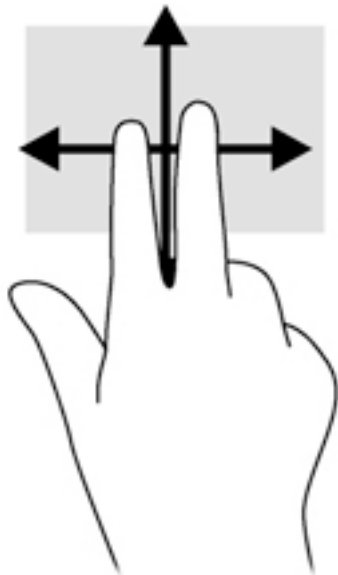
- Aponte para um item no ecrã e depois toque com um dedo na zona do painel tátil para fazer uma seleção. Toque duas vezes num item para o abrir.



Deslocamento

A deslocação é útil para se mover para cima, para baixo ou para os lados numa página ou imagem.

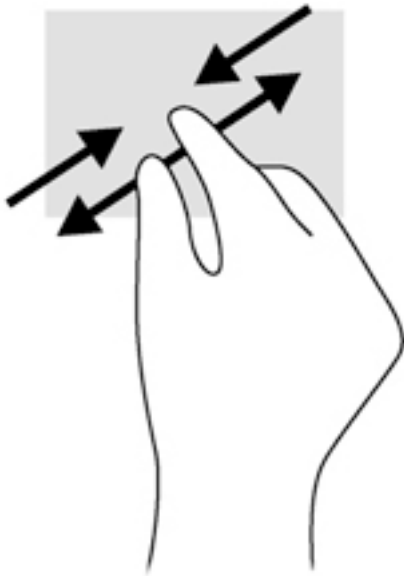
- Coloque dois dedos ligeiramente afastados da zona do painel tátil e depois arraste-os para cima, baixo, esquerda ou direita.



Zoom com beliscão de 2 dedos


O zoom com beliscão de 2 dedos permite-lhe reduzir ou ampliar imagens ou texto.

- Para reduzir, coloque dois dedos afastados na zona do painel tátil e, em seguida, aproxime-os.
- Para ampliar, coloque dois dedos juntos na zona do painel tátil e, em seguida, afaste-os.



Clique com 2 dedos

O clique de 2 dedos permite-lhe fazer seleções de menu de um objeto no ecrã.


 **NOTA:** O clique com 2 dedos equivale a utilizar o clique com o botão direito do rato.

- Coloque dois dedos na zona do painel tátil e pressione para abrir o menu de opções do objeto selecionado.



Utilizar os gestos do ecrã tátil


Um computador de ecrã tátil permite-lhe controlar itens no ecrã diretamente com os seus dedos.

 **SUGESTÃO:** Nos computadores de ecrã tátil, pode realizar os gestos no ecrã ou no painel tátil. Também pode realizar ações no ecrã com o teclado e o rato.

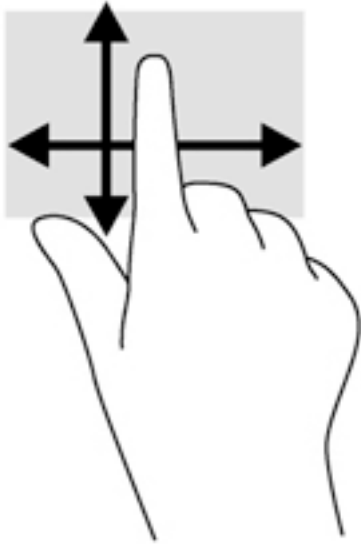
Deslizar com um dedo

O deslizar de um dedo é principalmente utilizado para dispor ou navegar através de listas e páginas, mas também o pode utilizar para outras interações, tal como mover um objeto.

- Para mover o ponteiro no ecrã, deslize ligeiramente um dedo no ecrã na direção pretendida.

 **NOTA:** Quando são apresentadas muitas aplicações no ecrã Iniciar, pode deslizar o seu dedo para mover o ecrã para a esquerda ou direita.

- Para arrastar, mantenha premido um objeto e arraste o objeto para o mover.



Toque

Para realizar uma seleção no ecrã utilize a função de toque.

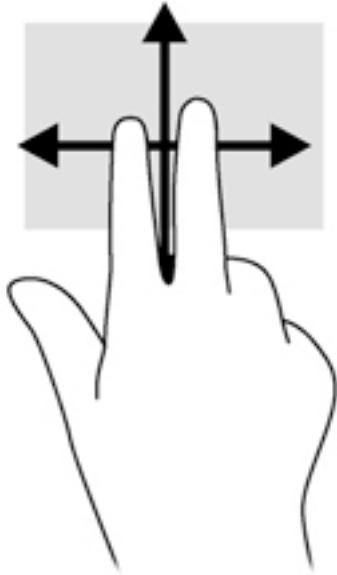
- Utilize um dedo para tocar num objeto no ecrã a fim de fazer uma seleção. Duplo toque num item para o abrir.



Deslocamento

A deslocação é útil para mover o ponteiro para cima, para baixo ou para os lados numa página ou imagem.

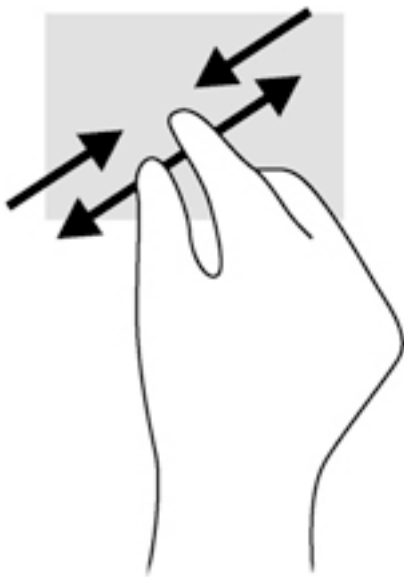
- Coloque dois dedos no ecrã e arraste-os num movimento para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita.



Zoom com beliscão de 2 dedos

O zoom com beliscão de 2 dedos permite-lhe reduzir ou ampliar imagens ou texto.


- Para reduzir, coloque dois dedos afastados no ecrã e, em seguida, aproxime-os.
- Para ampliar, coloque dois dedos juntos no ecrã e, em seguida, afaste-os.

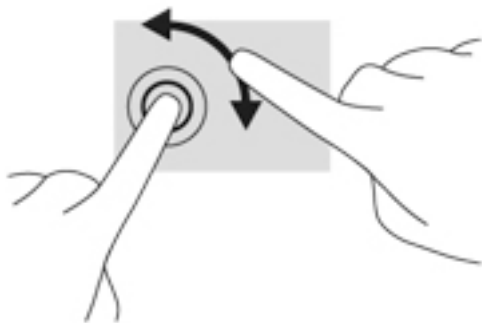


Rotação (apenas em alguns modelos)

A rotação permite-lhe rodar itens, como fotografias.

- Ancore o indicador da sua mão esquerda no objeto que deseja rodar. Utilizando a mão direita, deslize o indicador num movimento de deslize das 12 para as 3 horas. Para inverter a rotação, mova o indicador das 3 para as 12 horas.

 **NOTA:** A rotação destina-se a aplicações específicas onde pode manipular um objeto ou imagem. A rotação pode não ser funcional para todas as aplicações.



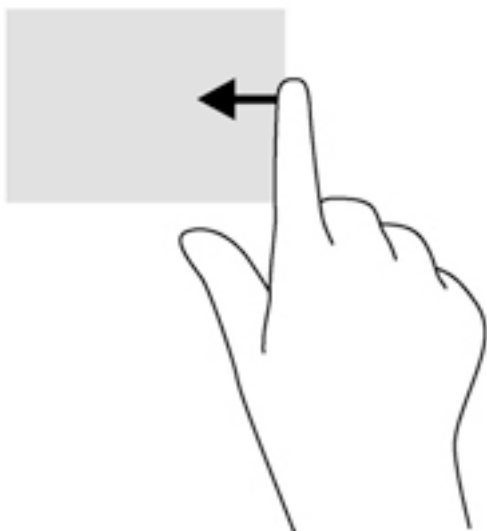
Deslizar da extremidade

Com o deslizar da margem pode realizar tarefas, tal como mudar definições e encontrar ou utilizar aplicações.

Deslizar da margem direita

Deslizar da margem direita permite-lhe aceder a atalhos como Procurar, Partilhar, Iniciar Aplicações, aceder a Dispositivos ou alterar Definições.

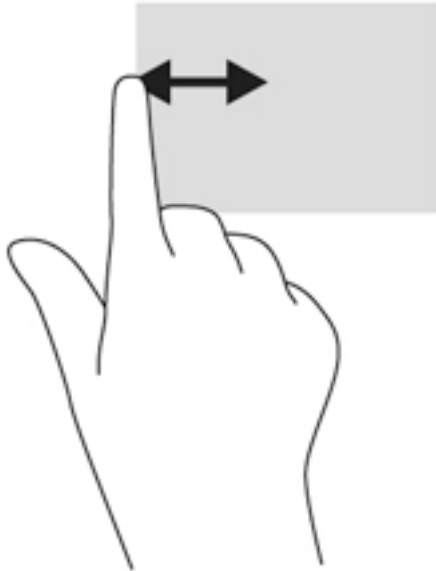
- Deslize o dedo lentamente desde a margem direita para o interior do ecrã a fim de revelar os atalhos.



Deslizar da margem esquerda


Deslizar da margem esquerda revela as suas aplicações abertas para que possa aceder a elas rapidamente.

- Deslize o dedo lentamente desde a margem esquerda para o interior do ecrã para alternar entre aplicações. Sem levantar o dedo, deslize de volta à margem esquerda para revelar todas as aplicações abertas.

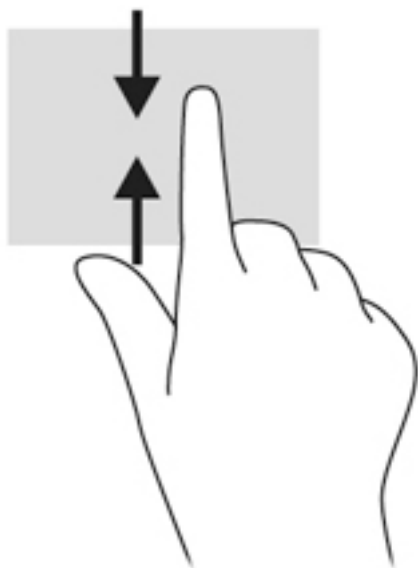


Deslizar da margem superior e inferior

O deslizar da margem superior ou inferior mostra opções de comandos das aplicações que lhe permitem personalizá-las.



 **IMPORTANTE:** Quando uma aplicação está aberta, o gesto de deslizar da margem superior varia consoante a aplicação.

- Deslize o dedo lentamente da margem superior ou inferior para revelar as opções de comandos das aplicações.



Utilizar o teclado e o rato

O teclado e o rato permitem-lhe que escreva, selecione itens, percorra e realize as mesmas funções que usando os gestos de toque. O teclado permite-lhe também que utilize as teclas de ação e de atalho para realizar funções específicas.

 **SUGESTÃO:** A tecla do Windows  no teclado permite-lhe voltar rapidamente ao ecrã Iniciar a partir de uma aplicação aberta ou do ambiente de trabalho do Windows. Premir novamente a tecla do Windows irá levá-lo ao ecrã anterior.

 **NOTA:** Consoante o país ou região, o teclado poderá ter teclas e funções de teclado diferentes das abordadas nesta secção.

Utilizar as teclas

Pode aceder rapidamente a informação ou realizar funções, utilizando determinadas teclas e combinações de teclas.


Utilizar as teclas de ação













Uma tecla de ação executa uma função atribuída. O ícone em cada uma das teclas de função indica a função atribuída a essa tecla.

Para utilizar a função de uma tecla de ação, prima rapidamente a tecla **fn** e, em seguida, prima rapidamente a segunda tecla da combinação.

A funcionalidade da tecla de ação é ativada na fábrica. Pode desativar esta funcionalidade no HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN). Consulte [Desativar atribuições de teclas na página 17](#).

Após ter desativado a funcionalidade da tecla de ação, pode continuar a realizar cada funcionalidade premindo a tecla **fn** em conjunto com a tecla adequada.

 **SUGESTÃO:** Pode alterar a função e personalizar as teclas de ação no HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN). Consulte [Definições avançadas do teclado na página 16](#).

Ícone	Tecla	Descrição
	fn+f1	Abre a Ajuda e Suporte, que oferece tutoriais, informações sobre o sistema operativo Windows e o computador, respostas a perguntas e atualizações para o seu computador. A Ajuda e Suporte também disponibiliza ferramentas automáticas de resolução de problemas e acesso ao suporte técnico.
	fn+f2	Quando mantém esta tecla premida, a luminosidade do ecrã diminui gradualmente.
	fn+f3	Quando mantém esta tecla premida, a luminosidade do ecrã aumenta gradualmente.
	fn+f4	Alterna a imagem do ecrã entre os dispositivos de visualização ligados ao sistema. Por exemplo, se um monitor estiver ligado ao computador, premir repetidamente esta tecla irá alternar a imagem do ecrã entre o ecrã do computador, o ecrã do monitor e uma apresentação simultânea no computador e no monitor.
	fn+f5	Em alguns modelos, liga ou desliga a funcionalidade de retroiluminação do teclado. NOTA: Para poupar a energia da bateria, desligue esta função.
	fn+f6	Reproduz a faixa anterior de um CD de áudio ou a secção anterior de um DVD ou BD.
	fn+f7	Inicia, interrompe ou retoma a reprodução de um CD de áudio, um DVD ou um BD.
	fn+f8	Reproduz a faixa seguinte de um CD de áudio ou a secção seguinte de um DVD ou BD.
	fn+f9	Quando mantém esta tecla premida, o volume dos altifalantes diminui gradualmente.
	fn+f10	Quando mantém esta tecla premida, o volume dos altifalantes aumenta gradualmente.
	fn+f11	Silencia ou restaura o som dos altifalantes.
	fn+f12	Liga ou desliga a funcionalidade sem fios. NOTA: Para estabelecer uma ligação sem fios, é necessário configurar uma rede sem fios.

Utilizar as teclas de atalho do Windows

O Windows fornece atalhos para executar ações rapidamente. Prima a tecla do Windows sozinha ou em conjunto com uma tecla específica para executar uma ação designada.



7 Utilizar o HP Performance Advisor

O HP Performance Advisor destina-se a otimizar a sua experiência de jogo no computador fornecendo informações e ferramentas que o beneficia,. Com o HP Performance Advisor pode fazer o seguinte::

- Visualizar as informações do sistema do computador.
- Monitorizar e modificar as definições do BIOS, criar grupos personalizados, e restaurar as predefinições de fábrica do BIOS.
- Criar diagramas de blocos e gráficos de memória.
- Criar os relatórios de configuração para componentes de hardware e informações de software.
- Monitorizar e modificar recursos e o desempenho do computador.




IMPORTANTE: Tem de ter uma ligação à Internet para utilizar todas as funcionalidades do HP Performance Advisor.

Para abrir o HP Performance Advisor:

- ▲ No ecrã Iniciar, escreva `hp performance advisor`, em seguida, selecione **HP Performance Advisor**.

– ou –

No ambiente de trabalho do Windows, clique no ícone do **HP OMEN Central Ops** (Centro de Operações do HP OMEN)  na barra de tarefas e, em seguida, clique em **HP Performance Advisor**.

Para mais informações sobre o HP Performance Advisor, transfira o manual do utilizador ou visite <http://www.hp.com/go/hpperformanceadvisor>. Para transferir o manual do utilizador, abra o HP Performance Advisor, selecione o ícone de menu do utilitário no canto superior esquerdo e, em seguida, selecione a **Download User Guide** (Transferir o Manual do Utilizador).


Gerir o BIOS através do HP Performance Advisor

No HP Performance Advisor, pode ver as definições atuais do BIOS atuais, alterar as definições do BIOS, e restaurar as predefinições de fábrica do BIOS.

Para abrir o HP Performance Advisor:

1. No ecrã Iniciar, escreva `hp performance advisor`, em seguida, selecione **HP Performance Advisor**.

– ou –

No ambiente de trabalho do Windows, clique no ícone do **HP OMEN Central Ops** (Centro de Operações do HP OMEN)  na barra de tarefas e, em seguida, clique em **HP Performance Advisor**.

2. Selecione **Your Computer** (Seu Computador) e, em seguida, selecione **BIOS**.
3. Desloque para baixo para ver as definições atuais do BIOS ou siga as instruções apresentadas no ecrã para alterar as definições do BIOS ou repor as predefinições do BIOS.

As alterações são aplicadas ao reiniciar o computador.


8 Gerir energia


O seu computador pode funcionar com alimentação da bateria ou com alimentação externa. Quando o computador funciona apenas com alimentação da bateria e uma fonte de alimentação CA não está disponível para carregar a bateria, é importante monitorizar e poupar a carga da bateria. O seu computador suporta um esquema de energia otimizado para gerir a forma como o computador utiliza e poupa a energia, para que possa equilibrar o desempenho do computador com a poupança de energia.


Iniciar o modo de Suspensão e Hibernação

O Windows tem dois modos de poupança de energia: Suspensão e Hibernação.

- Suspensão – O estado de Suspensão é automaticamente iniciado após um período de inatividade quando funciona com alimentação de bateria ou de uma fonte de alimentação externa. O seu trabalho é guardado para a memória, permitindo-lhe voltar ao trabalho rapidamente. Também pode acionar o modo de Suspensão manualmente. Para obter mais informações, consulte [Iniciar e sair manualmente do modo de Suspensão na página 41](#).
- Hibernação – O estado de Hibernação é automaticamente iniciado se a bateria alcançar um nível crítico. No estado de Hibernação, o seu trabalho é guardado num ficheiro de hibernação e o computador é desligado.

 **NOTA:** Pode iniciar o modo de Hibernação manualmente. Consulte [Iniciar e sair manualmente do modo de Suspensão na página 41](#) e [Iniciar e sair manualmente da Hibernação \(apenas em alguns modelos\) na página 42](#).

 **CUIDADO:** Para reduzir o risco de possível degradação de áudio e vídeo, perda da funcionalidade de reprodução de áudio e vídeo ou perda de informações, não inicie a Suspensão ao ler ou escrever num disco ou cartão multimédia externo.

 **NOTA:** Não pode iniciar qualquer tipo de ligação de rede nem desempenhar quaisquer funções do computador enquanto o computador estiver no modo de Suspensão ou de Hibernação.

Iniciar e sair manualmente do modo de Suspensão


Pode iniciar a Suspensão de um dos seguintes modos:

- Feche o ecrã.
- A partir do ecrã Iniciar, aponte para o canto superior ou inferior direito do ecrã para apresentar os atalhos. Clique em **Definições**, clique no ícone **Energia** e depois clique em **Suspensão**.

Para sair da Suspensão:

- Prima o botão de energia por breves instantes.
- Se o ecrã estiver fechado, abra-o.
- Prima uma tecla do teclado.
- Toque ou deslize o dedo no painel tátil.

Quando o computador sai do modo de Suspensão, as luzes de alimentação acendem-se e o seu trabalho reaparece no ecrã.


 **NOTA:** Se definiu uma palavra-passe para a reativação, tem de introduzir a palavra-passe do Windows para o computador voltar a apresentar o ecrã.

Iniciar e sair manualmente da Hibernação (apenas em alguns modelos)

Pode ativar a Hibernação iniciada pelo utilizador e alterar outras definições e tempos limite utilizando as Opções de Energia.

1. No ecrã Iniciar, escreva *opções de energia* e, em seguida, selecione **Opções de Energia**.
2. No painel da esquerda, clique em **Escolher o que faz o botão de energia**.
3. Clique em **Alterar definições que estão atualmente indisponíveis**.
4. Na área **Quando primo o botão de energia** selecione **Hibernar**.
5. Clique em **Guardar alterações**.


Quando o computador sai do modo de Hibernação, as luzes de alimentação acendem-se e o seu trabalho reaparece no ecrã.

 **NOTA:** Caso tenha definido uma palavra-passe necessária para reativação, introduza a palavra-passe do Windows antes que o seu trabalho volte ao ecrã.

Definir proteção de palavra-passe para reativação

Para definir o computador para solicitar uma palavra-passe ao sair do modo de Suspensão ou Hibernação, siga estes passos:

1. No ecrã Iniciar, escreva *opções de energia* e, em seguida, selecione **Opções de Energia**.
2. No painel da esquerda, clique em **Pedir uma palavra-passe na reativação**.
3. Clique em **Alterar definições que estão atualmente indisponíveis**.
4. Clique em **Pedir uma palavra-passe (recomendado)**.

 **NOTA:** Se for necessário criar uma palavra-passe da conta de utilizador ou alterar a sua palavra-passe da conta de utilizador atual, clique em **Criar ou alterar a palavra-passe da conta de utilizador** e siga as instruções apresentadas no ecrã. Se não necessita criar ou alterar uma palavra-passe, siga para o passo 5.

5. Clique em **Guardar alterações**.

Utilizar o indicador de energia e as opções de energia

O medidor de energia encontra-se no Ambiente de trabalho do Windows. O indicador de energia permite aceder rapidamente às definições de energia e ver a carga restante da bateria.

- Para revelar a percentagem de carga restante da bateria e o esquema de energia atual, no ambiente de trabalho do Windows, mova o ponteiro sobre o ícone do indicador de energia.
- Para utilizar as Opções de Energia, clique no ícone do indicador de energia e selecione um item da lista. No ecrã Iniciar, pode também escrever *opções de energia* e, em seguida, selecionar **Opções de Energia**.

Diferentes ícones do indicador de energia indicam se o computador está a trabalhar com bateria ou com energia externa. O ícone também revela uma mensagem, caso a bateria atinja um nível baixo ou crítico.

Funcionar com energia da bateria

Se um computador com uma bateria carregada não estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, é alimentado pela bateria. A bateria inserida no computador vai descarregando lentamente, quando o computador está desligado e não ligado a uma fonte de alimentação externa.

A duração da bateria do computador varia consoante as definições de gestão de energia, os programas em execução no computador, o brilho do ecrã, os dispositivos externos ligados ao computador e outros fatores.

Bateria selada de fábrica

Para monitorizar o estado da bateria, ou se a bateria já não tem capacidade para reter a carga, execute o Teste da bateria na Ajuda e Suporte. Para aceder à informação da bateria, no ecrã Iniciar, escreva `support`, selecione a aplicação **HP Support Assistant** e depois selecione **Bateria e desempenho**. Se o Teste da bateria indicar que a bateria deve ser substituída, contacte o Suporte técnico.

A bateria deste produto não pode ser facilmente substituída pelos próprios utilizadores. Remover ou substituir a bateria pode afetar a sua cobertura de garantia. Se uma bateria já não mantiver a carga, contacte o Suporte técnico.

Quando uma bateria atingir o fim da sua vida útil, não a elimine com o lixo doméstico comum. Siga as leis e os regulamentos locais da sua área para a eliminação de baterias.

Encontrar informação da bateria

Para monitorizar o estado da bateria, ou se a bateria já não tiver capacidade para reter carga, execute o Teste de Bateria no HP Support Assistant. Para aceder à informação da bateria, a partir do ecrã iniciar, escreva `suporte`, selecione a aplicação **HP Support Assistant** e depois selecione **Battery and performance** (Bateria e desempenho).

O Assistente de Suporte HP fornece as seguintes ferramentas e informações sobre a bateria:

- Teste de bateria
- Informações sobre tipos, especificações, ciclos de vida e capacidade de baterias

Poupar energia da bateria

Sugestões para conservar energia da bateria e maximizar a duração da bateria:

- Diminuir o brilho do ecrã.
- Selecione a definição **Poupança de energia** em Opções de Energia.
- Desligue os dispositivos sem fios que não estejam a ser utilizados.
- Desligue qualquer dispositivo externo não utilizado e que não esteja ligado a uma fonte de alimentação externa, como uma unidade de disco rígido externa ligada a uma porta USB.
- Pare, desative ou remova as placas de suporte externas opcionais que não estejam a ser utilizadas.
- Antes de abandonar o trabalho, inicie o modo de Suspensão ou encerre o computador.

Identificar níveis de bateria fraca

Se a bateria for a única fonte de alimentação do computador e atingir um nível baixo ou crítico, ocorre o seguinte comportamento:

- A luz da bateria (somente em alguns modelos) indica um nível de bateria fraca ou muito fraca.
- ou –
- O ícone do medidor de energia no ambiente de trabalho Windows mostra uma notificação de bateria baixa ou crítica.



NOTA: Para obter informações adicionais sobre o indicador de energia, consulte [Utilizar o indicador de energia e as opções de energia na página 42](#).

Perante um nível crítico da bateria, o computador realiza as ações que se seguem:

- Se o modo de Hibernação estiver desativado e o computador estiver ligado ou em modo de Suspensão, o computador permanecerá por alguns instantes em suspensão e será encerrado em seguida, perdendo todo o trabalho não guardado.
- Se o modo de Hibernação estiver ativado e o computador estiver ligado ou em modo de Suspensão, o computador inicia o modo de Hibernação.

Resolver um nível de bateria fraca

Resolver um nível de bateria fraca quando estiver disponível a energia externa

- Ligue um adaptador CA.
- Ligue um dispositivo de ancoragem ou de expansão opcional.
- Ligue a um adaptador de alimentação opcional adquirido como acessório à HP.

Resolver um nível de bateria fraca quando não estiver disponível uma fonte de energia

Guarde o trabalho e encerre o computador.

Resolver um nível de bateria fraca quando o computador não consegue sair da Hibernação

Quando o computador não tem energia suficiente para sair do modo de Hibernação, siga estes passos:

1. Ligue o transformador ao computador e à fonte de alimentação externa.
2. Saia do modo de Hibernação premindo o botão de energia.

Funcionar com alimentação CA externa


Para obter informações acerca da ligação à alimentação CA, consulte o poster de *Instruções de configuração* fornecido na caixa do computador.

O computador não utiliza alimentação da bateria quando está ligado a alimentação CA externa através de um transformador CA aprovado ou um dispositivo de expansão/ancoragem opcional.



AVISO! Para reduzir potenciais problemas de segurança, utilize exclusivamente o transformador fornecido com o computador, um transformador de substituição fornecido pela HP, ou um transformador compatível adquirido à HP.

Ligue o computador à alimentação CA externa em qualquer uma das seguintes situações:

 **AVISO!** Não carregue a bateria do computador enquanto estiver a bordo de um avião.

- Quando estiver a carregar uma bateria
- Ao instalar ou modificar o software do sistema
- Ao escrever informações num disco (somente em alguns modelos)
- Ao executar o Desfragmentador de disco em computadores com unidades de disco rígido internas
- Ao efetuar uma cópia de segurança ou recuperação

Quando ligar o computador a alimentação CA externa:

- A bateria começa a carregar.
- O brilho do ecrã aumenta.
- O ícone do medidor de energia no ambiente de trabalho do Windows muda de aspeto.

Quando desliga a alimentação CA externa, verifica-se o seguinte:

- O computador muda para a alimentação da bateria.
- O brilho do ecrã diminui automaticamente para prolongar a duração da bateria.
- O ícone do medidor de energia no ambiente de trabalho do Windows muda de aspeto.

Resolução de problemas de energia

Teste o transformador se o computador mostrar algum dos seguintes sintomas quando estiver ligado à alimentação CA:

- O computador não liga.
- O ecrã não liga.
- As luzes de energia estão apagadas.

Para testar o adaptador CA:

1. Encerre o computador.
2. Ligue o transformador ao computador e, em seguida, ligue-o a uma tomada elétrica.
3. Ligue o computador.
 - Se as luzes de alimentação se *acenderem*, o transformador CA está a funcionar corretamente.
 - Se as luzes de alimentação se mantiverem *apagadas*, verifique a ligação do transformador ao computador e a ligação do transformador à tomada elétrica para se assegurar de que as ligações estão seguras.
 - Se as ligações estiverem seguras e as luzes de energia se mantiverem *apagadas*, o adaptador não está a funcionar e deve ser substituído.


Contacte o suporte técnico para obter informações sobre como obter um transformador de substituição.

Atualizar o conteúdo do software com a Tecnologia Intel Smart Connect (somente em modelos selecionados)

Quando o computador estiver em modo de Suspensão, a Tecnologia Intel® Smart Connect faz com que o computador saia periodicamente do modo de Suspensão. Se houver uma ligação de rede disponível, a funcionalidade Smart Connect atualiza aplicações abertas, tais como as caixas de entrada de correio eletrónico, sites de redes sociais e páginas de notícias e, em seguida, retoma o modo de Suspensão no computador. A funcionalidade Smart Connect também sincroniza conteúdo criado por si offline, como emails. Quando o computador sai do modo de Suspensão, pode aceder imediatamente às suas informações atualizadas.

- ▲ Para ativar esta funcionalidade ou ajustar manualmente as definições, no ecrã Iniciar, escreva `smart` e, em seguida, seleccione Tecnologia Intel® Smart Connect.

Encerrar (desligar) o computador


 **CUIDADO:** As informações não guardadas serão perdidas quando o computador encerra. Certifique-se de que guarda o seu trabalho antes de desligar o computador.

O comando Encerrar fecha todos os programas abertos, incluindo o sistema operativo, desligando em seguida o ecrã e o computador.

Encerrar o computador sob uma das condições seguintes:

- Quando necessitar de substituir a bateria ou de aceder a componentes que se encontram dentro do computador.
- Se estiver a ligar um dispositivo de hardware externo que não se liga a uma porta USB ou de vídeo.
- Quando o computador não for utilizado ou ficar desligado da fonte de alimentação externa durante um longo período de tempo.

Embora seja possível desligar o computador com o botão de energia, o procedimento recomendado consiste em utilizar o comando Encerrar do Windows:

 **NOTA:** Se o computador estiver no modo de Suspensão ou em Hibernação, saia do modo de Suspensão ou de Hibernação antes de encerrar, tal é possível premindo brevemente o botão de energia.

1. Guarde o trabalho e feche todos os programas abertos.
2. A partir do ecrã Iniciar, aponte para o canto superior ou inferior direito do ecrã para apresentar os atalhos.
3. Clique no ícone **Definições** e, em seguida, clique no ícone **Energia** e, em seguida, clique em **Encerrar**.

– ou –

Clique com o botão direito do rato no botão **Iniciar** no canto inferior esquerdo do ecrã, seleccione **Encerrar ou terminar sessão** e, em seguida, seleccione **Encerrar**.

Se o computador deixar de responder e não for possível utilizar os procedimentos de encerramento anteriores, experimente os seguintes procedimentos de emergência, na sequência fornecida:

- Prima **ctrl+alt+eliminar**, clique no ícone de **Energia** e, em seguida, selecione **Encerrar**.
- Prima continuamente o botão de alimentação durante, pelo menos, 10 segundos.
- Desligue o computador da alimentação externa.

9 Manutenção do computador

É importante efetuar a manutenção regularmente para manter o computador nas condições ideais utilizando ferramentas como a Limpeza do Disco. Este capítulo também inclui formas de atualizar programas e controladores, passos para limpar o computador e sugestões para viajar com (ou enviar) o computador.

Melhorar o desempenho

Pode melhorar o desempenho do seu computador ao realizar tarefas de manutenção regulares com ferramentas como o Desfragmentador de Disco e a Limpeza do Disco.

Manusear unidades

Devem ser tomadas as seguintes precauções ao manusear unidades:

- Desligue o computador antes de remover ou de instalar uma unidade. Se não tiver a certeza se o computador está desligado, em estado de Suspensão ou em Hibernação, ligue o computador e encerre-o em seguida.
- Antes de manusear uma unidade, descarregue a eletricidade estática tocando numa superfície em contacto com a terra.
- Não toque nos pinos do conector de uma unidade amovível nem do computador.
- Não aplique força em excesso ao inserir uma unidade no respetivo compartimento.
- Se for necessário expedir uma unidade por correio, utilize uma embalagem de plástico-bolha ou outra embalagem protetora adequada e escreva "FRÁGIL" na embalagem.
- Evite expor a unidade a campos magnéticos. Entre os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem-se os dispositivos de segurança instalados em aeroportos e os bastões de segurança. As passadeiras rolantes do aeroporto e dispositivos de segurança semelhantes que verificam a bagagem de mão utilizam raios-x em vez de magnetismo e não danificam as unidades de disco rígido.
- Remova o suporte de uma unidade antes de remover a unidade do respetivo compartimento ou antes de viajar, expedir ou armazenar uma unidade.
- Não utilize o teclado do computador nem mova o computador enquanto a unidade ótica estiver a gravar um disco. O processo de gravação é sensível à vibração.
- Antes de mover um computador ou uma unidade de disco rígido externa, inicie o modo de Suspensão e aguarde até que o ecrã se apague ou desligue de forma adequada o disco rígido.

Utilizar a Limpeza do Disco

A Limpeza do Disco procura ficheiros desnecessários na unidade de disco rígido que possam ser eliminados com segurança para libertar espaço em disco e ajudar o computador a funcionar com maior eficiência.

Para executar a Limpeza do disco:

1. No ecrã Iniciar, selecione **disco** e, em seguida, selecione **Gerir aplicações para libertar espaço em disco**.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

atualizar programas e controladores

A HP recomenda que atualize regularmente os seus programas e controladores. As atualizações podem resolver problemas e trazer novas funcionalidades e opções para o seu computador. Por exemplo, os componentes de gráficos mais antigos podem não funcionar bem com o software de jogos mais recente. Sem o controlador mais recente, não aproveitará ao máximo o seu equipamento.

Visite <http://www.hp.com/support> para transferir as versões mais recentes de programas e controladores HP. Além disso, registe-se para receber notificações automáticas de atualizações quando estas forem disponibilizadas.

Se pretende atualizar o programa e controladores, siga estas instruções:

1. No ecrã Iniciar, escreva `support` e, em seguida, selecione a aplicação **HP Support Assistant**.
2. Clique em **Atualizações e otimizações** e, em seguida, clique em **Verificar atualizações HP agora**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Limpeza do computador

Utilize os produtos seguintes para limpar o computador de forma segura.

- Cloreto de dimetil benzil amónio, 0,3 por cento de concentração máxima (por exemplo, toalhetas descartáveis, disponíveis em várias marcas)
- Líquido limpa vidros sem álcool
- Água com solução de sabão neutro
- Pano de limpeza de microfibras seco ou pano de camurça (pano sem energia estática e sem óleo)
- Panos sem energia estática

⚠ CUIDADO: Evite solventes de limpeza fortes que possam danificar de forma permanente o seu computador. Se não tiver a certeza se um produto de limpeza é seguro para o seu computador, verifique os conteúdos do produto a fim de confirmar que não contêm ingredientes como álcool, acetona, cloreto de amónio, cloreto de metileno e hidrocarbonetos.

Materiais fibrosos, como toalhas em papel, podem riscar o computador. Ao longo do tempo, partículas de sujidade e agentes de limpeza podem ficar entranhados nos riscos.

Procedimentos de limpeza

Siga os procedimentos apresentados nesta secção para limpar com segurança o seu computador.

⚠ AVISO! Para evitar choques elétricos ou danificar os componentes, não tente limpar o seu computador enquanto este estiver ligado.

- Desligue o computador.
- Desligue a alimentação CA.
- Desligue todos os dispositivos externos com alimentação.

⚠ CUIDADO: A fim de evitar danos nos componentes internos, não pulverize agentes ou líquidos de limpeza diretamente sobre qualquer superfície do computador. Os líquidos pulverizados sobre a superfície podem danificar permanentemente os componentes internos.

Limpar o ecrã

Limpe cuidadosamente o ecrã utilizando um pano sem pelos suave humedecido com um produto de limpeza sem álcool para vidros. Certifique-se de que o ecrã está seco antes de o fechar.

Limpeza das partes laterais ou superior

Para limpar as partes laterais ou a tampa, utilize um pano macio de microfibras ou um pano de camurça humedecido com uma das soluções de limpeza anteriormente indicadas ou utilize um toalhete descartável como recomendado.

📝 NOTA: Ao limpar a tampa do computador, efetue um movimento circular para ajudar a remover a sujidade e os resíduos.

Limpar o painel tátil, teclado ou rato

⚠ AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos nos componentes internos, não utilize acessórios do aspirador para limpar o teclado. O aspirador pode depositar resíduos domésticos na superfície do teclado.

⚠ CUIDADO: Para evitar danos nos componentes internos, não permita que caiam líquidos entre as teclas.

- Para limpar o painel tátil, o teclado ou rato, utilize um pano macio de microfibras ou um pano de camurça humedecido com uma das soluções de limpeza anteriormente apresentadas ou utilize um pano descartável aceitável.
- Utilize uma lata de ar comprimido com uma extensão em cânula para impedir que as teclas colem e para remover o pó e partículas existentes no teclado.

Viajar com ou expedir o computador

Se tiver de viajar com ou expedir o computador, seguem-se algumas sugestões a ter em mente para proteger o equipamento.

- Prepare o computador para uma viagem ou envio:
 - efetue cópias de segurança das suas informações numa unidade externa.
 - Retire todos os discos e todos os cartões multimédia externos, como cartões de memória.
 - Desligue todos os dispositivos externos e, em seguida, desligue os respetivos cabos.
 - Encerre o computador.
- Leve uma cópia de segurança das informações. Mantenha a cópia de segurança separada do computador.

- Quando viajar de avião, transporte o computador como bagagem de mão; não o despache com o resto da bagagem.


⚠ CUIDADO: Evite expor a unidade a campos magnéticos. Entre os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem-se os dispositivos de segurança instalados em aeroportos e os bastões de segurança. As passadeiras rolantes do aeroporto e dispositivos de segurança semelhantes que verificam a bagagem de mão utilizam raios-x em vez de magnetismo e não danificam as unidades de disco rígido.

- Se tencionar utilizar o computador durante o voo, preste atenção aos avisos no avião que indicam quando é permitido utilizar o computador. A permissão para utilização do computador durante o voo só pode ser concedida pela companhia aérea.
- Se for necessário expedir o computador ou uma unidade, utilize uma embalagem protetora adequada e escreva "FRÁGIL" no pacote.
- Se o computador tiver um dispositivo sem fios instalado, a utilização destes dispositivos pode ser restringida em alguns ambientes. Essas restrições poderão aplicar-se a bordo de aviões, em hospitais, perto de explosivos e em locais perigosos. Se não tiver a certeza de quais as normas de utilização aplicáveis a um dispositivo específico, peça autorização para utilizar o computador antes de ligar o equipamento.
- Se estiver a viajar para o estrangeiro, siga estas sugestões:
 - Consulte os regulamentos alfandegários relativamente aos computadores de cada um dos países ou regiões do seu itinerário.
 - Verifique o cabo de alimentação e os requisitos do adaptador relativamente a todos os locais onde pretende utilizar o computador. As configurações de tensão, frequência e ficha variam.

⚠ AVISO! Para reduzir o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não tente ligar o computador com um transformador destinado a aparelhos eléctricos.

10 Proteger o seu computador e informações

A segurança do computador é essencial para a proteção da confidencialidade, integridade e disponibilidade das suas informações. As soluções de segurança padrão disponibilizadas pelo sistema operativo Windows, as aplicações HP, o Setup Utility (BIOS) não Windows e outro software de terceiros podem ajudar a proteger o computador de diversos riscos, como vírus, worms e outros tipos de códigos maliciosos.

 **IMPORTANTE:** Algumas das funções de segurança indicadas neste capítulo podem não estar disponíveis no seu computador.

Risco do computador	Característica de segurança
Utilização não autorizada do computador	Palavra-passe de ligação
Vírus informáticos	Software antivírus
Acesso não autorizado a dados	Software de firewall
Acesso não autorizado ao Setup Utility (BIOS) e a outras informações de identificação do sistema	Palavra-passe de administrador
Ameaças presentes ou futuras ao computador	Actualizações de software
Acesso não autorizado a uma conta de utilizador do Windows	Palavra-passe de utilizador
Remoção não autorizada do computador	Ranhura do cabo de segurança

Utilizar palavras-passe

Uma palavra-passe é um grupo de caracteres escolhidos pelo utilizador para proteger as informações existentes no computador e para proteger transações online. Podem ser definidos vários tipos de palavras-passe. Por exemplo, quando configurou o computador pela primeira vez, foi solicitada a criação de uma palavra-passe de utilizador para proteger o computador. Podem ser definidas palavras-passe adicionais no Windows ou no HP Setup Utility (Utilitário de configuração) (BIOS) pré-instalado no computador.

Poderá ser útil utilizar a mesma palavra-passe para uma funcionalidade do Setup Utility (Utilitário de configuração) (BIOS) e para uma funcionalidade de segurança do Windows.

Utilize as seguintes sugestões para criar e guardar palavras-passe:

- Para reduzir o risco de bloqueio do computador, grave todas as palavras-passe e guarde-as num local seguro, afastado do computador. Não armazene palavras-passe num ficheiro no computador.
- Ao criar palavras-passe, cumpra os requisitos definidos pelo programa.
- Mude as suas palavras-passe, no mínimo, a cada três meses.

- Uma palavra-passe ideal é longa e inclui letras, pontuação, símbolos e números.
- Antes de enviar o computador para manutenção, efetue cópias de segurança dos seus ficheiros, apague ficheiros confidenciais e, em seguida, elimine todas as definições de palavras-passe.

Para obter informações adicionais sobre palavras-passe do Windows, como, por exemplo, palavras-passe de proteções de ecrã, no ecrã Iniciar, escreva `support` e, em seguida, selecione a aplicação **HP Support Assistant**.

Definir palavras-passe no Windows

Palavra-passe	Função
Palavra-passe de utilizador	Protege o acesso a uma conta de utilizador do Windows. Também pode configurar o computador para exigir uma palavra-passe de utilizador para sair do modo de Suspensão ou Hibernação. Para obter mais informações, consulte Definir proteção de palavra-passe para reativação na página 42 .
Palavra-passe de administrador	Protege o acesso de nível administrativo ao conteúdo do computador. NOTA: Esta palavra-passe não pode ser utilizada para aceder ao conteúdo do Setup Utility (BIOS).

Definir palavras-passe no Setup Utility (BIOS)

Palavra-passe	Função
Palavra-passe de administrador	<ul style="list-style-type: none"> • Deve ser introduzida sempre que aceder ao Setup Utility (Utilitário de configuração) (BIOS). • Caso se esqueça da sua palavra-passe de administrador, não será possível aceder ao Setup Utility (BIOS). <p>NOTA: A palavra-passe de administrador pode ser utilizada em substituição da palavra-passe de ligação.</p> <p>NOTA: A palavra-passe de administrador não é permutável com uma palavra-passe de administrador definida no Windows. Não é apresentada à medida que é definida, introduzida, alterada ou eliminada.</p> <p>NOTA: Se introduzir a palavra-passe de ligação na primeira verificação de palavra-passe, antes de ser apresentada a mensagem “Press the ESC key for Startup Menu” (Prima a tecla ESC para aceder ao Menu de Arranque), terá de introduzir a palavra-passe de administrador para aceder ao Setup Utility (BIOS).</p>
Palavra-passe de ligação	<ul style="list-style-type: none"> • Deve ser introduzida sempre que ligar ou reiniciar o computador ou sair do modo de Hibernação. • Caso se esqueça da palavra-passe de ligação, não será possível ligar o computador, reiniciá-lo ou sair do modo de Hibernação. <p>NOTA: A palavra-passe de administrador pode ser utilizada em substituição da palavra-passe de ligação.</p>

Palavra-passe	Função
---------------	--------

NOTA: Uma palavra-passe de ligação não é apresentada ao ser definida, introduzida, alterada ou eliminada.

Para definir, alterar ou eliminar uma palavra-passe de administrador ou de ligação no Setup Utility (BIOS):

1. Abra o Setup Utility (BIOS), ligando ou reiniciando o computador. Com a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Prima a tecla ESC para o Menu de Arranque) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã, prima **esc**.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Segurança** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

As alterações produzirão efeitos quando o computador for reiniciado.

Utilizar software de segurança da Internet

Quando utiliza o computador para aceder a e-mail, a uma rede ou à Internet, expõe potencialmente o seu computador a vírus informáticos, spyware e outras ameaças online. Para ajudar a proteger o seu computador, poderá estar pré-instalado no seu computador software de segurança da Internet, que inclui antivírus e funcionalidades de firewall, como oferta de teste. Para assegurar a protecção constante contra vírus recentemente descobertos e outros riscos de segurança, é necessário manter o software de segurança actualizado. Recomendamos vivamente que actualize a oferta de teste do software de segurança ou compre o software da sua escolha para proteger totalmente o seu computador.

Utilizar software antivírus

Estes vírus informáticos podem desactivar programas, utilitários ou o sistema operativo ou provocar o funcionamento incorreto dos mesmos. O software antivírus pode detetar a maior parte dos vírus, eliminá-los e, na maior parte dos casos, reparar danos que possam ter causado.

Para garantir a protecção constante contra os vírus mais recentes, é necessário atualizar o software antivírus.

Um programa antivírus pode ter sido pré-instalado no seu computador. É recomendável que use um programa antivírus à sua escolha para proteger a totalidade do seu computador.

Para mais informações sobre vírus informáticos, no ecrã Iniciar, escreva `support` e, em seguida, selecione a aplicação **HP Support Assistant**.

Utilizar o software de firewall

As firewalls destinam-se a impedir o acesso não autorizado a um sistema ou rede. Uma firewall pode ser um software que instala no seu computador e/ou rede ou pode ser uma combinação de hardware e software.

Existem dois tipos de firewalls a considerar:


- Firewalls baseadas em anfitriões—Software que protege apenas o computador onde está instalado.
- Firewalls baseadas em rede—Instaladas entre o seu modem DSL ou de cabo e a sua rede doméstica para proteger todos os computadores na rede.

Quando uma firewall é instalada num sistema, todos os dados enviados para e do sistema são monitorizados e comparados com um conjunto de critérios de segurança definidos pelo utilizador. Todos os dados que não preencherem esses critérios são bloqueados.

Instalar actualizações de software

O software HP, Windows e de terceiros instalado no seu computador deve ser regularmente actualizado para corrigir problemas de segurança e melhorar o desempenho do software. Para mais informações, consulte [atualizar programas e controladores na página 49](#).

Instalar atualizações críticas de segurança

 **CUIDADO:** A Microsoft envia alertas relativamente a atualizações críticas. Para proteger o computador contra falhas de segurança e vírus informáticos, instale as atualizações críticas da Microsoft assim que receber um alerta.

Pode escolher se as atualizações são instaladas automaticamente. Para alterar as definições, no ecrã Iniciar, escreva `painel de controlo` e, em seguida, selecione **Painel de Controlo**. Selecione **Sistema e Segurança** selecione **Windows Update**, selecione **Alterar definições** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Instalar actualizações de software da HP e de terceiros

A HP recomenda que atualize regularmente o software e os controladores originalmente instalados no seu computador. Para transferir as versões mais recentes, vá a <http://www.hp.com/support>. Aqui, pode também registar-se para receber notificações automáticas de atualizações quando estas ficam disponíveis.

Se tiver instalado software de terceiros após a aquisição do computador, actualize regularmente o software. As empresas de software disponibilizam actualizações de software para os seus produtos para corrigir problemas e melhorar a funcionalidade do software.

Proteger a sua rede sem fios

Quando configura a sua rede sem fios, ative sempre as funcionalidades de segurança. Para obter mais informações, consulte [Proteger a sua WLAN na página 22](#).

Efectuar cópias de segurança das suas aplicações de software e informações


Efetue cópias de segurança com regularidade das suas informações e aplicações de software para protegê-las contra perda ou danos permanentes através de um ataque de vírus ou de falha de software ou hardware. Para obter mais informações, consulte [Cópia de segurança, restauro e recuperação na página 61](#).

11 Utilizar o Setup Utility (BIOS) e a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

O Setup Utility, ou BIOS (Basic Input/Output System - sistema básico de entrada/saída), controla a comunicação entre todos os dispositivos de entrada e saída do sistema (tais como unidades de disco, ecrã, teclado, rato e impressora). O Setup Utility (BIOS) inclui definições para todos os tipos de dispositivos instalados, a sequência de arranque do computador e quantidade de memória do sistema e alargada.

Iniciar o Setup Utility (Utilitário de configuração) (BIOS)

Para iniciar o Setup Utility (BIOS), ligue ou reinicie o computador, prima rapidamente **esc** e depois prima **f10**.

 **NOTA:** Deve ser extremamente cauteloso ao efectuar alterações no Setup Utility (BIOS). Os erros podem impedir o funcionamento correto do computador.

atualizar o BIOS

Podem estar disponíveis versões actualizadas do BIOS no website da HP.

A maioria das actualizações do BIOS no website da HP estão compactadas em ficheiros comprimidos denominados *SoftPaqs*.

Alguns pacotes de transferência contêm um ficheiro denominado Readme.txt, que inclui informações acerca da instalação e da resolução de problemas do ficheiro.


Determinar a versão do BIOS

Para determinar se as actualizações do BIOS disponíveis contêm versões do BIOS mais recentes do que a instalada no computador, é necessário saber a versão do BIOS do sistema actualmente instalada.

As informações da versão do BIOS (também conhecidas como *data da ROM* e *BIOS do sistema*) podem ser visualizadas, premindo **fn+esc** (se já estiver no Windows) ou utilizando o Setup Utility (BIOS).

1. Inicie o Setup Utility (Utilitário de Configuração) (BIOS) (consulte [Iniciar o Setup Utility \(Utilitário de configuração\) \(BIOS\) na página 57](#)).
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Principal** e registar a sua versão do BIOS atual.
3. Para fechar o Setup Utility (BIOS) sem guardar as alterações, utilize a tecla de tabulação e as teclas de seta para seleccionar **Exit (Sair) > Exit Discarding Changes** (Sair e eliminar alterações) e prima **enter**.
4. Selecione **Sim**.

Transferir uma actualização do BIOS


 **CUIDADO:** Para evitar danos no computador ou uma instalação sem êxito, transfira e instale actualizações do BIOS apenas quando o computador estiver ligado a uma alimentação externa fiável, utilizando o transformador CA. Não transfira nem instale actualizações do BIOS com o computador com alimentação da bateria, ancorado num dispositivo de ancoragem opcional ou ligado a uma fonte de alimentação opcional. Durante a transferência e instalação, siga as seguintes instruções:

Não interrompa o fornecimento de energia ao computador desligando o cabo de alimentação da tomada de CA.

Não encerre o computador nem entre em modo de Suspensão ou Hibernação.


Não insira, remova, ligue ou desligue qualquer dispositivo, cabo ou fio.

1. No ecrã Iniciar, escreva `support` e, em seguida, selecione a aplicação **HP Support Assistant**.
2. Clique em **Actualizações e afinações** e, em seguida, clique em **Procurar agora actualizações HP**.
3. Siga as instruções apresentadas no ecrã para identificar o computador e aceder à actualização do BIOS que pretende transferir.
4. Na área de transferência, siga estes passos:
 - a. Identifique a actualização do BIOS mais recente do que a versão actualmente instalada no computador. Anote a data, o nome ou outro identificador. Pode necessitar destas informações para localizar a actualização posteriormente, após ter sido transferido para a unidade de disco rígido.
 - b. Siga as instruções apresentadas no ecrã para transferir a sua seleção para o disco rígido.
Anote o caminho da localização na unidade de disco rígido para onde a actualização do BIOS será transferida. Deverá aceder a este caminho para instalar a actualização.

 **NOTA:** Se ligar o computador a uma rede, consulte o administrador da rede antes de instalar qualquer actualização de software, especialmente actualizações do BIOS do sistema.

Os procedimentos de instalação do BIOS podem variar. Siga as instruções apresentadas no ecrã após concluída a transferência. Se não forem apresentadas instruções, siga estes passos:

1. No ecrã Iniciar, escreva `ficheiro` e, em seguida, selecione **Explorador de Ficheiros**.
2. Clique duas vezes na designação da unidade de disco rígido. A designação do disco rígido é geralmente Disco local (C:).
3. Utilizando o caminho da unidade de disco rígido que registou anteriormente, abra a pasta na sua unidade de disco rígido que contém a actualização.
4. Clique duas vezes no ficheiro com a extensão `.exe` (por exemplo, `nomedoficheiro.exe`).
A instalação do BIOS é iniciada.
5. Conclua a instalação, seguindo as instruções apresentadas no ecrã.

 **NOTA:** Depois de uma mensagem no ecrã indicar uma instalação com êxito, pode eliminar o ficheiro da transferência do disco rígido.

Utilizar a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


A ferramenta HP PC Hardware Diagnostics é uma interface do tipo Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) que permite executar testes de diagnóstico para determinar se o hardware do computador está a funcionar corretamente. A ferramenta é executada fora do sistema operativo para poder isolar erros de hardware resultantes de problemas causados pelo sistema operativo ou por outros componentes de software.

Para iniciar a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Ligue ou reinicie o computador. Com a mensagem "Press the ESC key for Startup Menu" (Prima a tecla ESC para o Menu de Arranque) apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã, prima **esc**. Quando o menu de arranque for apresentado, prima **f2**.

O BIOS procura as ferramentas de diagnóstico em três locais, pela seguinte ordem:


- a. Ligado à unidade USB

 **NOTA:** Para transferir a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) para uma unidade USB, consulte [Transferir a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) para um dispositivo USB na página 59](#).


- b. Unidade de disco rígido

- c. BIOS

2. Quando a ferramenta de diagnóstico abrir, use as teclas de seta para escolher o tipo de teste de diagnóstico que deseja efetuar e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

 **NOTA:** Se necessitar de parar um teste de diagnóstico, prima **esc**.

Transferir a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) para um dispositivo USB

 **NOTA:** As instruções para transferir a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) são fornecidas apenas em inglês.

Existem duas opções para transferir a ferramenta HP PC Hardware Diagnostics para um dispositivo USB:

Opção 1: Página inicial do HP PC Diagnostics—Fornece o acesso à versão mais recente do UEFI

1. Visite <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Clique na hiperligação **UEFI Download** (Transferir UEFI), e depois seleccione **Run** (Executar).

Opção 2: Página Suporte e Controladores — disponibiliza transferências de versões anteriores ou posteriores para um produto específico

1. Visite <http://www.hp.com>.
2. Aponte para **Suporte**, localizado no topo da página e, em seguida, clique em **Transferir controladores**.
3. Na caixa de texto, escreva o nome do produto e clique em **Avançar**.

– ou –

Clique em **Localizar agora** para que a HP detete automaticamente o seu produto.

4. Selecione o seu modelo de computador e, em seguida, selecione o seu sistema operativo.
5. Na secção **Diagnostic** (Diagnóstico), clique em **HP UEFI Support Environment**.
– ou –
Clique em **Download** (Transferir) e, em seguida, selecione **Run** (Executar).

12 Cópia de segurança, restauro e recuperação

Este capítulo fornece informações acerca dos seguintes processos:

- Criar meios de recuperação e cópias de segurança
- Restaurar e recuperar o seu sistema

Criar meios de recuperação e cópias de segurança

1. Após ter configurado com sucesso o seu computador, crie um meio de Recuperação HP. Este passo cria uma cópia de segurança da partição Recuperação HP no computador. A cópia de segurança pode ser utilizada para reinstalar o sistema operativo original em casos onde o disco rígido esteja corrompido ou tenha sido substituído.

Os meios de Recuperação HP que criar irão fornecer as seguintes opções de recuperação:

- Recuperação do sistema—Reinstala o sistema operativo original e os programas que foram instalados na fábrica.
- Recuperação de imagem minimizada—Reinstala o sistema operativo e todos os controladores e software relacionados com hardware, mas não o faz com outras aplicações de software.
- Redefinição de fábrica—Restaura o computador para o estado original de fábrica, apagando toda a informação do disco rígido e recriando as partições. Depois reinstala o sistema operativo e o software que foi instalado na fábrica.

Consulte [Criar suportes HP Recovery na página 61](#).

2. Utilize as ferramentas do Windows para criar pontos de restauro do sistema e cópias de segurança das informações pessoais. Para mais informações e passos, consulte a Ajuda e Suporte. No ecrã Iniciar, escreva `ajuda` e, em seguida, selecione **Ajuda e Suporte**.

Criar suportes HP Recovery

O HP Recovery Manager é um programa de software que oferece uma forma de criar suportes de recuperação após ter configurado com sucesso o computador. Este suporte de dados HP Recovery pode ser utilizado para efetuar uma recuperação do sistema se a unidade de disco rígido estiver corrompida. A recuperação do sistema volta a instalar o sistema operativo original e os programas de software instalados de fábrica e, em seguida, configura as definições para os programas. O suporte de dados HP Recovery também pode ser utilizado para personalizar o sistema ou restaurar a imagem de fábrica no caso de substituir a unidade de disco rígido.

- Só é possível criar um conjunto de Suportes de recuperação HP. Utilize estas ferramentas de recuperação com cuidado e mantenha-as num lugar seguro.
- O HP Recovery Manager verifica o computador e determina a capacidade de armazenamento necessária para a unidade flash USB vazia ou a quantidade de discos de DVD em branco que serão necessários.

- Para criar discos de segurança, o seu computador tem de ter uma unidade ótica com capacidade de gravador de DVD e deve utilizar apenas discos DVD-R, DVD+R, DVD-R DL ou DVD+R DL em branco de qualidade elevada. Não utilize discos regraváveis, como discos CD \pm RW, DVD \pm RW, DVD \pm RW de dupla camada ou BD-RE (Blu-ray regravável); Estes não são compatíveis com o software HP Recovery Manager. Em vez disso pode utilizar uma unidade flash USB em branco de qualidade elevada.
- Se o computador não incluir uma unidade ótica integrada, com capacidade de gravação DVD, mas desejar criar suporte de dados de recuperação DVD, pode utilizar uma unidade ótica externa (adquirida separadamente) para criar discos de recuperação, ou pode obter discos de recuperação para o seu computador a partir do suporte técnico. Consulte o folheto *Números de Telefone Internacionais* incluído com o computador. Também poderá encontrar informações de contacto no Web site da HP. Aceda a <http://www.hp.com/support> e, em seguida, selecione o seu país ou região e siga as instruções apresentadas no ecrã. Se utilizar uma unidade ótica externa, esta tem de ser ligada diretamente a uma porta USB no computador; a unidade não pode ser ligada a uma porta USB num dispositivo externo, tal como um hub USB.
- Certifique-se de que o computador está ligado à alimentação CA antes de começar a criar os suportes de dados para recuperação.
- O processo de criação pode demorar uma hora ou mais. Não interrompa o processo de criação.
- Se necessário, pode sair do programa antes de concluir a criação de todos os DVD de recuperação. O HP Recovery Manager irá terminar de gravar o DVD atual. Da próxima vez que abrir o HP Recovery Manager, ser-lhe-á pedido para continuar e os restantes discos serão gravados.

Para criar suportes HP Recovery:

1. A partir do ecrã Iniciar, escreva `recuperação` e, em seguida, selecione **HP Recovery Manager**.
2. Selecione **Criação de Suportes de Recuperação** e siga as instruções no ecrã.

Se alguma vez precisar de recuperar o sistema, consulte [Recuperar utilizando o HP Recovery Manager na página 63](#).

Restauro e recuperação

Existem várias opções para recuperar o sistema. Escolha o método que melhor se adequa à sua situação e nível de conhecimentos:

- O Windows oferece várias opções para restaurar a partir da cópia de segurança, atualizar o computador e restituir o computador ao seu estado original. Para mais informações e passos, consulte a Ajuda e Suporte. No ecrã Iniciar, escreva `ajuda` e, em seguida, selecione **Ajuda e Suporte**.
- Se precisar de corrigir um problema com uma aplicação ou controlador pré-instalados, utilize a opção Reinstalar Unidades e Aplicações do HP Recovery Manager para reinstalar a aplicação ou unidade individual.

A partir do ecrã Iniciar, escreva `recovery`, selecione **HP Recovery Manager**, selecione **Reinstalar Controladores e Aplicações** e depois siga as instruções presentes no ecrã.

- Se desejar repor o estado original do seu computador utilizando uma imagem minimizada, pode escolher a opção HP Recuperação de Imagem Minimizada a partir da partição HP Recovery (apenas modelos selecionados) ou suportes HP Recovery. O Recuperação de Imagem Minimizada instala apenas unidades e aplicações de ativação de hardware. Outras aplicações incluídas na imagem continuam a estar disponíveis para instalação através da opção Reinstalar Unidades e Aplicações no HP Recovery Manager.

Para obter mais informações, consulte [Recuperar utilizando o HP Recovery Manager na página 63](#).

- Caso pretenda recuperar o particionamento e o conteúdo de fábrica original, pode selecionar a opção Recuperação do Sistema na partição HP Recovery (apenas em alguns modelos) ou utilizar o suporte de dados HP Recovery que criou. Para mais informações, consulte [Recuperar utilizando o HP Recovery Manager na página 63](#). Se ainda não criou o suporte de dados de recuperação, consulte [Criar suportes HP Recovery na página 61](#).
- Se tiver substituído o disco rígido, pode utilizar a opção Factory Reset do suporte HP Recovery para restaurar a imagem de fábrica para a unidade de substituição. Para obter mais informações, consulte [Recuperar utilizando o HP Recovery Manager na página 63](#).
- Se desejar remover a partição de recuperação para recuperar espaço da unidade de disco rígido, o HP Recovery Manager oferece a opção Remover Partição de Recuperação.

Para obter mais informações, consulte [Remover a partição HP Recovery \(apenas em alguns modelos\) na página 65](#).

Recuperar utilizando o HP Recovery Manager

O software HP Recovery Manager permite recuperar o computador para o respetivo estado de fábrica original utilizando o suporte de dados de recuperação HP Recovery que criou ou a partição HP Recovery (apenas em alguns modelos). Se ainda não criou o suporte de dados de recuperação, consulte [Criar suportes HP Recovery na página 61](#).

Utilizando o suporte de dados de recuperação HP Recovery, pode escolher entre as seguintes opções de recuperação:


- Recuperação do sistema—Reinstala o sistema operativo original e depois configura as definições para os programas que foram instalados na fábrica.
- Recuperação de Imagem Minimizada (apenas em alguns modelos)—Reinstala o sistema operativo, assim como todos os controladores e software relacionados com hardware, mas não outras aplicações de software.
- Redefinição de fábrica—Restaura o computador para o estado original de fábrica, apagando toda a informação do disco rígido e recriando as partições. Depois reinstala o sistema operativo e o software que foi instalado na fábrica.

A partição HP Recovery (apenas em alguns modelos) permite efetuar a Recuperação do Sistema e a Recuperação de Imagem Minimizada.

O que precisa de saber

- O HP Recovery Manager recupera apenas o software instalado de fábrica. Para software não fornecido com este computador tem de transferir o software do Web site do fabricante ou reinstalar o software a partir do suporte fornecido pelo fabricante.
- Uma recuperação através do HP Recovery Manager deve ser utilizada como última tentativa de resolver problemas do computador.
- O suporte HP Recovery deve ser utilizado se a unidade de disco rígido do computador falhar. Se ainda não criou o suporte de dados de recuperação, consulte [Criar suportes HP Recovery na página 61](#).

- Para utilizar a opção Reposição de Fábrica, tem de utilizar o suporte de dados HP Recovery. Se ainda não criou o suporte de dados de recuperação, consulte [Criar suportes HP Recovery na página 61](#).
- Se o suporte de dados HP Recovery não funcionar, pode obter o suporte de dados de recuperação aplicável ao seu sistema a partir do suporte técnico. Consulte o folheto *Números de Telefone Internacionais* incluído com o computador. Também poderá encontrar informações de contacto no Web site da HP. Aceda a <http://www.hp.com/support> e, em seguida, seleccione o seu país ou região e siga as instruções apresentadas no ecrã.

 **IMPORTANTE:** O HP Recovery Manager não fornece automaticamente cópias de segurança dos seus dados pessoais. Antes de começar a recuperação, faça cópias de segurança de quaisquer dados pessoais que deseja guardar.

Utilizar a partição HP Recovery (apenas em alguns modelos)

A partição HP Recovery (apenas em alguns modelos) permite efetuar uma recuperação do sistema ou uma recuperação de imagem minimizada sem necessidade de discos de recuperação ou de uma unidade flash USB de recuperação. Este tipo de recuperação só pode ser utilizado se a unidade de disco rígido estiver a funcionar.


Para iniciar o HP Recovery Manager a partir da partição HP Recovery:

1. Prima **f11** enquanto o computador arranca.
– ou –
Mantenha premido **f11** assim que premir o botão de energia.
2. Seleccione **Resolução de problemas** do menu de opções de arranque.
3. Seleccione **Recovery Manager** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Utilizar o suporte HP Recovery para recuperar

Pode utilizar o suporte HP Recovery para recuperar o sistema original. Este método pode ser utilizado se o seu sistema não tiver uma partição HP Recovery ou se o disco rígido não estiver a funcionar adequadamente.

1. Se possível, efetue uma cópia de segurança de todos os seus ficheiros pessoais.
2. Insira o suporte de dados de recuperação HP Recovery que criou e reinicie o computador.

 **NOTA:** Se o computador não reiniciar automaticamente no HP Recovery Manager, altere a sequência de arranque do computador. Consulte [Alterar a ordem de arranque do computador na página 64](#).

3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Alterar a ordem de arranque do computador

Se o computador não reiniciar no HP Recovery Manager, pode alterar a ordem de arranque do computador, que é a ordem dos dispositivos listados no BIOS onde o computador procura a informação de arranque. Pode alterar a seleção para uma unidade ótica ou uma unidade flash USB.


Para alterar a ordem de arranque:

1. Insira o suporte HP Recovery que criou.
2. Reinicie o computador, prima rapidamente **esc** e depois prima **f9** para ver as opções de arranque.

3. Selecione a unidade ótica ou a unidade flash USB a partir da qual deseja arrancar.
4. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Remover a partição HP Recovery (apenas em alguns modelos)

O software HP Recovery Manager permite-lhe remover a partição HP Recovery para libertar espaço do disco rígido.

 **IMPORTANTE:** Após remover a partição HP Recovery, já não pode utilizar a opção Atualização do Windows ou a opção do Windows para remover tudo e reinstalar o Windows. Além disso, não será possível efetuar a recuperação do sistema ou a recuperação de imagem minimizada a partir da partição HP Recovery. Por isso, antes de remover a partição de recuperação, crie um suporte de dados HP Recovery; consulte [Criar suportes HP Recovery na página 61](#).

Siga estes passos para remover a partição HP Recovery:

1. A partir do ecrã Iniciar, escreva `recuperação` e, em seguida, selecione **HP Recovery Manager**.
2. Selecione **Remover Partição de Recuperação** e siga as instruções no ecrã.


13 Especificações


Potência de entrada


As informações sobre energia fornecidas nesta secção podem ser úteis, caso tencione levar o computador para o estrangeiro.

O computador funciona com corrente contínua, que poderá ser fornecida por uma fonte de corrente alternada (CA) ou de corrente contínua (CC). A fonte de alimentação CA tem de fornecer uma tensão de 100 a 240 V, 50 a 60 Hz. Embora o computador possa ser ligado a uma fonte de corrente contínua independente, só deve ser alimentado através de um transformador ou de uma fonte de corrente contínua fornecidos e aprovados pela HP para utilização com o computador.

O computador pode funcionar com alimentação CC dentro das seguintes especificações. A tensão e corrente de funcionamento varia consoante a plataforma.

Potência de entrada	Classificação
Tensão e corrente operativa	19,5 V cc @ 6,15 A – 120 W
Tomada CC da fonte de alimentação HP externa	

 **NOTA:** Este equipamento foi concebido para sistemas de alimentação TI na Noruega, com uma tensão fase a fase não superior a 240 V rms.

 **NOTA:** A tensão e a corrente de funcionamento do computador constam da etiqueta reguladora do sistema.

Ambiente operativo

Factor	Métricas	EUA
Temperatura		
Em funcionamento	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Desligado	-20 °C a 60 °C	-4 °F a 140 °F
Humidade relativa (sem condensação)		
Em funcionamento	10% a 90%	10% a 90%
Desligado	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (sem pressurização)		
Em funcionamento	-15 m a 3048 m	-50 pés a 10 000 pés
Desligado	-15 m a 12.192 m	-50 pés a 40.000 pés

14 Descarga electrostática

A descarga electrostática é a libertação de eletricidade estática quando dois objetos entram em contacto — por exemplo, o choque que recebe quando caminha em cima de um tapete e toca numa maçaneta de porta de metal.

Uma descarga de eletricidade estática proveniente de dedos ou de outros condutores electrostáticos poderá danificar os componentes electrónicos. Para reduzir o risco de danos no computador, danos numa unidade ou perda de informações, devem ser tomadas as seguintes precauções:

- Se tiver instruções de remoção ou instalação que indiquem que deve desligar o computador, faça-o depois de se certificar de que está em contacto com a terra e antes de remover qualquer cobertura.
- Mantenha os componentes nos recipientes de protecção contra eletricidade estática até estar pronto para instalá-los.
- Evite tocar nos pinos, condutores e circuitos. Manuseie componentes electrónicos o menos possível.
- Utilize ferramentas não magnéticas.
- Antes de manusear os componentes, descarregue a eletricidade estática, tocando numa superfície metálica não pintada do componente.
- Se remover um componente, coloque-o num recipiente com protecção electrostática.

Índice Remissivo

- A**
aberturas de arrefecimento,
 identificar 5
actualizações de software,
 instalar 55
actualizações de software da HP e
 de terceiros, instalar 56
alimentação
 bateria 43
alimentação CA externa, utilizar
 44
alimentação da bateria 43
altifalantes
 identificar 10, 25
 ligar 26
ambiente operativo 66
Antenas WLAN, identificar 7
atalhos do teclado, jogo 16
atualizações de segurança
 críticas, instalar 55
auscultadores e microfones,
 ligar 26
- B**
bateria
 descarregar 43
 níveis de bateria fraca 44
BIOS
 atualizar 57
 determinar versão 57
 HP Performance Advisor 39
 transferir uma actualização 58
botão de alimentação, identificar
 10
botão de comunicação sem fios
 19
botões
 alimentação 10
 painel tátil direito 8
 painel tátil esquerdo 8
- C**
câmara Web
 identificar 7, 25
 utilizar 26
câmara Web, identificar 24
cartão de memória, identificar 5
conector, alimentação 5
conector de alimentação,
 identificar 5
Configuração da ligação à
 Internet 22
configuração da WLAN 22
controlos sem fios
 botão 19
 sistema operativo 19
 Software Wireless Assistant
 19
cópias de segurança 61
cuidar do computador 49
- D**
de ecrã
 ecrã 7
definições atuais, utilitário do
 teclado 13
definições avançadas de jogo 16
definir proteção de palavra passe
 para reativação 42
desativar teclas 17
descarga electrostática 67
desligar o computador 46
deslizar da margem direita 35
deslizar da margem esquerda 36
de topo
 topo 8
discos suportados
 recuperação 62
DisplayPort
 ligar 28
Dispositivo Bluetooth 19, 23
dispositivos de alta definição,
 ligar 27, 28, 29
dispositivos de segurança de
 aeroportos 48
dispositivo WLAN 12, 21
- E**
ecrã tátil
 ligar e desligar 17
 utilizar 32
efectuar cópias de segurança de
 informações e software 56
encerrar 46
Etiqueta da WLAN 12
etiqueta de certificação da
 comunicação sem fios 12
Etiqueta do Bluetooth 12
etiquetas
 Bluetooth 12
 certificação da comunicação
 sem fios 12
 Certificado de Autenticidade da
 Microsoft 12
 número de série 12
 regulamentação 12
 serviço 12
 WLAN 12
etiquetas de serviço, localizar 12
expedir o computador 50
- F**
ficheiros eliminados
 restaurar 62
funcionalidades de áudio, testar
 26
- G**
gesto de deslocamento do painel
 tátil 31
gesto de zoom com beliscão de 2
 dedos do painel tátil 31, 34
gestos de deslizar da margem 35
 deslizar da margem superior
 36
gestos do ecrã tátil 35, 36
 deslizar com um dedo 33
 deslocamento 34
 gestos de deslizar da
 margem 35, 36
 rotação 35
 toque 33

- gestos do painel tátil
 - deslocamento 31
 - zoom com beliscão de 2 dedos 31
 - Zoom com beliscão de 2 dedos 34
- H**
- HDMI
 - configurar áudio 28
- Hibernação
 - iniciada durante um nível crítico da bateria 44
 - iniciar 42
 - sair 42
- HP OMEN Control (Controlo do HP OMEN) 13
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - transferir 59
 - utilizar 59
- HP Performance Advisor 39
 - informações sobre o dispositivo 4
- HP Recovery Manager
 - corrigir problemas de arranque 64
 - iniciar 64
- I**
- imagem minimizada
 - criar 63
- informação da bateria, encontrar 43
- informações de regulamentação
 - etiqueta de regulamentação 12
 - etiquetas de certificação da comunicação sem fios 12
- instalar
 - atualizações de segurança críticas 55
- Interruptor de ecrã interno, identificar 7
- L**
- lado direito
 - lado direito 5
- leitor de cartões de memória, identificar 5, 25
- ligação a uma WLAN empresarial 23
- ligação a uma WLAN pública 23
- ligar-se a uma WLAN 23
- limpeza do computador 49
- luz caps lock, identificar 9
- luz da câmara web, identificar 7
- luz da câmara Web, identificar 24
- luz da comunicação sem fios 19
- luz de silenciar, identificar 9
- luzes
 - caps lock 9
 - energia 9
 - sem fios 9
 - silenciar 9
 - Transformador 5
- luzes de energia, identificar 9
- luz sem fios 9
- M**
- manutenção
 - Limpeza do Disco 48
- microfones internos, identificar 7, 24
- Mini DisplayPort
 - identificar 6, 25
- Miracast 29
- N**
- nível crítico da bateria 44
- nível de bateria fraca 44
- nome e número do equipamento, computador 12
- número de série, computador 12
- O**
- ordem de arranque
 - alterar HP Recovery Manager 64
- P**
- painel tátil
 - botões 8
 - ligar e desligar 17
- palavras-passe
 - Setup Utility (BIOS) 53
 - Windows 53
- Palavras-passe do Setup Utility (BIOS) 53
- palavras-passe do Windows 53
- parte inferior 12
- partição de recuperação
 - remover 65
- partição HP Recovery
 - recuperação 64
 - remover 65
- perfis de jogo, criar 14
- perfis do utilizador, criar 14
- ponto de restauro do sistema
 - criar 61
- Porta HDMI
 - identificar 6, 25
 - ligar 27
- portas
 - HDMI 6, 25, 27, 28
 - Mini DisplayPort 6, 25
 - Miracast 29
 - USB 3.0 5
- Portas USB 3.0, identificar 25
- Porta USB 3.0, identificar 5
- potência de entrada 66
- R**
- ranhuras, leitor de cartões de memória 5, 25
- rato, externo
 - definir preferências 30
- recuperação
 - discos 62, 64
 - discos suportados 62
 - HP Recovery Manager 63
 - iniciar 64
 - opções 62
 - sistema 63
 - suporte 64
 - unidade flash USB 64
 - utilizando os suportes HP Recovery 62
- recuperação de imagem minimizada 64
- recuperação do sistema 63
- recuperação do sistema original 63
- rede sem fios, proteger 56
- rede sem fios (WLAN)
 - alcance funcional 23
 - equipamento necessário 22
 - ligação a uma WLAN empresarial 23
 - ligação a uma WLAN pública 23

- ligar 23
- segurança 22
- utilizar 21

restaurar

- Histórico de Ficheiros do Windows 62

S

- segurança, sem fios 22
- sistema não responde 46
- software, Limpeza do Disco 48
- software antivírus, utilizar 55
- software de firewall 55
- software de segurança da Internet, utilizar 55
- software Limpeza do Disco 48
- Software Wireless Assistant 19
- suporte HP Recovery
 - recuperação 64
- suportes de recuperação
 - criar 61
 - criar utilizando o HP Recovery Manager 62
- suportes HP Recovery
 - criar 61
- suspender
 - iniciar 41
 - sair 41

T

- tecla de ação de retroiluminação do teclado, identificar 38
- Tecla de aplicações do Windows, identificar 11
- Tecla do Windows, identificar 11
- tecla esc, identificar 11
- tecla fn, identificar 11
- teclas
 - aplicação Windows 11
 - de ação 11
 - esc 11
 - fn 11
 - Windows 11
- Teclas
 - jogo programáveis 11
- teclas de ação
 - Ajuda e Suporte 38
 - alternar a imagem do ecrã 38
 - aumenta o brilho do ecrã 38
 - aumentar o volume 38

- diminui o brilho do ecrã 38
- diminuir o volume 38
- identificar 11
- reproduzir, pausa, retomar 38
- retroiluminação do teclado 38
- secção ou faixa anterior 38
- secção ou faixa seguinte 38
- sem fios 38
- silenciar volume 38
- teclas de atalho de jogo 16
- teclas de jogo, identificar 14
- teclas de jogo, programar 14
- teclas de jogo programáveis 14
- teclas de jogo programáveis, identificar 11
- testar as funcionalidades de áudio 26
- testar um transformador 45
- tomada de saída de áudio (auscultadores)/tomada de entrada de áudio (microfone) 6, 25
- tomadas
 - saída de áudio (auscultadores)/entrada de áudio (microfone) 6, 25
- Transformador 5
- transformador, testar 45

U

- utilizar alimentação CA externa 44
- utilizar palavras-passe 52

V

- ventoinhas, ajustar velocidade 17
- viajar com o computador 12, 50
- vídeo 27

W

Windows

- Histórico de Ficheiros 62
- ponto de restauro do sistema 61
- restaurar ficheiros 62

Z

- zona do painel tátil, identificar 8
- zonas de iluminação, personalizar 15