

Multimídia

Guia do Usuário

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

Windows é uma marca registrada da
Microsoft Corporation nos Estados Unidos.

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

Segunda edição: agosto de 2009

Primeira edição: agosto de 2009

Número de peça: 539977-202

Aviso sobre o produto

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

Conteúdo

1 Recursos multimídia

Identificação dos seus componentes multimídia	2
Utilização do botão MediaSmart (somente em determinados modelos)	3
Ajuste do volume	4
Utilização das teclas de acesso rápido de atividade multimídia	5

2 Software multimídia

Utilização do software HP MediaSmart	6
Utilização de outros softwares multimídia pré-instalados	7
Instalação de software multimídia a partir de um disco	7

3 Áudio

Conexão de dispositivos de áudio externos	9
Verificação das suas funções de áudio	9

4 Vídeo

Conexão de um monitor ou projetor externo	10
Conexão de um dispositivo HDMI	11
Configuração de áudio para HDMI	12
Assistir à TV (somente em determinados modelos)	12

5 Unidade óptica

Identificação da unidade óptica instalada	14
Utilização de discos ópticos	15
Seleção do disco apropriado	16
Discos CD-R	16
Discos CD-RW	16
Discos DVD±R	16
Discos DVD±RW	16
Discos DVD+R LightScribe	17
Blu-ray	17
Reprodução de música	18
Exibição de um filme	19
Alteração das configurações regionais para DVD	20
Criação ou gravação de um CD ou DVD	21
Remoção de um disco óptico (CD ou DVD)	22

6 Webcam

7 Solução de problemas

A bandeja de mídia óptica não se abre para a remoção de um CD ou DVD	24
O computador não detecta a unidade óptica	25
Não é possível reproduzir um disco	25
Um disco não é reproduzido automaticamente	26
A reprodução de um filme em DVD pára, salta ou é feita de forma aleatória	26
Um filme em DVD não é visualizado em um monitor externo	27
O processo de gravação de um disco não tem início ou é interrompido antes de sua conclusão	27
Um DVD sendo executado no Windows Media Player não produz som ou imagem alguma	27
Um driver de dispositivo deve ser reinstalado	28
Obtenção dos drivers de dispositivos HP mais recentes	29
Obtenção dos drivers mais recentes de dispositivos Windows	29
Índice	30

1 Recursos multimídia

Seu computador inclui recursos multimídia que lhe permitem ouvir música, assistir a filmes e ver fotos. Seu computador pode incluir os seguintes componentes multimídia:

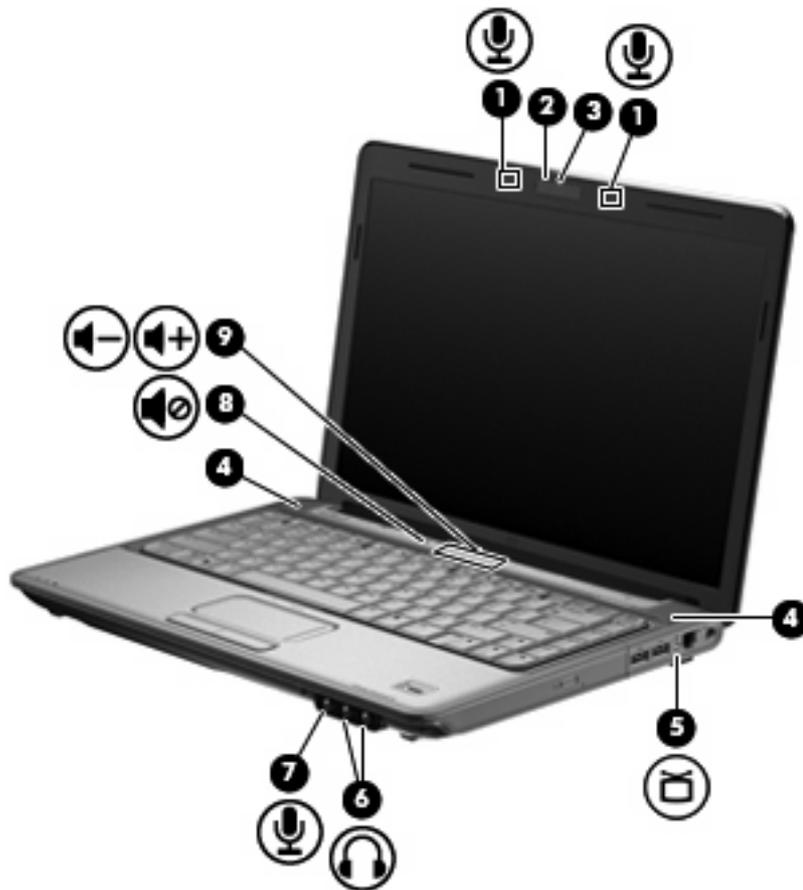
- Unidade óptica para reproduzir discos de áudio e vídeo
- Alto-falantes integrados para ouvir música
- Microfone integrado para gravar seu próprio áudio
- Webcam integrada que lhe permite capturar e compartilhar vídeos
- Software multimídia pré-instalado que lhe permite reproduzir e gerenciar suas músicas, filmes e fotos
- Botões e teclas que oferecem acesso rápido a tarefas multimídia

 **NOTA:** Seu computador pode não incluir todos os componentes listados.

As seções a seguir explicam como identificar e utilizar os componentes multimídia incluídos em seu computador.

Identificação dos seus componentes multimédia

A ilustração e a tabela a seguir descrevem os recursos multimédia do computador.



Componente	Descrição
(1) Microfones internos de matriz dupla digital (2)	Gravam som.
(2) Luz da webcam	É acesa quando um software de vídeo acessa a webcam.
(3) Webcam	Captura vídeo.
(4) Alto-falantes (2)	Reproduzem som.
(5) Conector de antena/cabo de TV (somente em determinados modelos)	Conecta uma antena de TV, um dispositivo de cabo digital ou um dispositivo de satélite que recebe transmissões de TV padrão ou de alta definição.
(6) Conectores de saída de áudio (fones de ouvido) (2)	Reproduzem som quando conectados a alto-falantes estéreo com alimentação própria opcionais, fones de ouvido, headsets ou áudio de televisão.

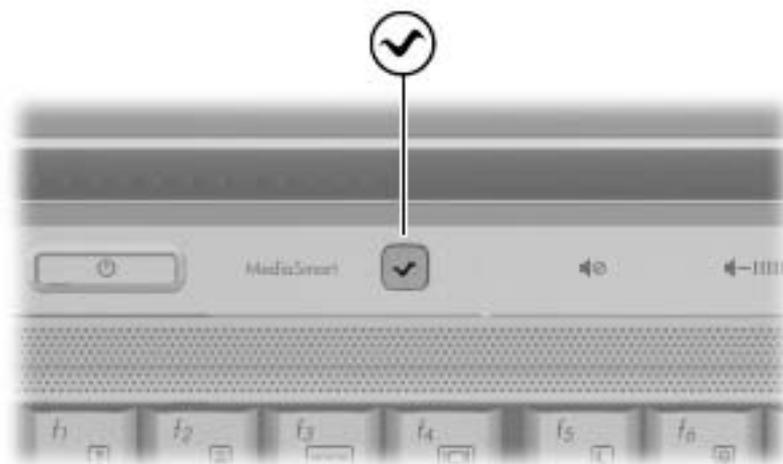
AVISO! Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido, plugues de ouvidos ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais*.

NOTA: Quando um dispositivo é ligado no conector de fones de ouvido, os alto-falantes do computador são desativados.

Componente	Descrição
(7) Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone opcional que pode ser de matriz estéreo, monofônico ou tipo headset para computador.
(8) Botão de sem áudio	Desativa e ativa novamente o som do alto-falante.
(9) Zona de variação de volume	Ajusta o volume do alto-falante. Deslize o dedo para a esquerda para diminuir o volume e para a direita para aumentar. É possível tocar no sinal de menos da zona de variação para diminuir o volume, ou no sinal de mais da zona de variação para aumentar o volume.

Utilização do botão MediaSmart (somente em determinados modelos)

A função do botão MediaSmart varia de acordo com o modelo do seu computador e o software instalado. Com esse botão você pode assistir a filmes, ouvir música e visualizar imagens.



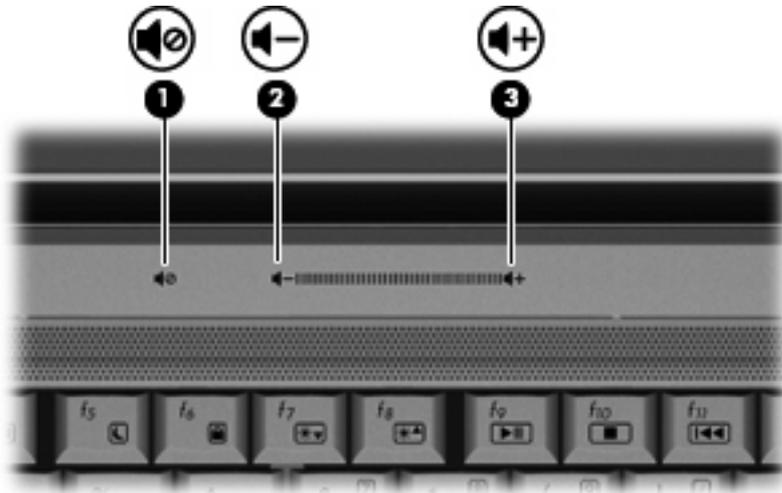
Pressionar o botão MediaSmart inicia o programa HP MediaSmart.

NOTA: Se o computador tiver sido configurado para exigir uma senha de login, você poderá ser solicitado a efetuar login no Windows. O MediaSmart inicia após o login. Consulte a Ajuda e Suporte para obter mais informações.

Ajuste do volume

É possível ajustar o volume utilizando os seguintes controles:

- Botões de volume do computador:
 - Para desativar ou restaurar o volume, pressione o botão de sem áudio **(1)**.
 - Para diminuir o volume, deslize o dedo da direita para a esquerda na zona de variação de volume, ou pressione o botão de diminuir o volume **(2)**.
 - Para aumentar o volume, deslize o dedo da esquerda para a direita na zona de variação de volume, ou pressione o botão de aumentar o volume **(3)**.



- Controle de volume do Windows®:
 - a. Clique no ícone **Alto-falantes** na área de notificação, no lado direito da barra de tarefas.
 - b. Aumente ou diminua o volume movendo o controle deslizante para cima ou para baixo. Clique no ícone **Desativar Alto-falantes** para desativar o som.

– ou –

- a. Clique com o botão direito no ícone **Alto-falantes** na área de notificação e, em seguida, clique em **Abrir o Mixer de Volume**.
- b. Na coluna Alto-falantes, aumente ou diminua o volume movendo o controle deslizante para cima ou para baixo. Também é possível desativar o volume clicando no ícone **Desativar Alto-falantes**.

Se o ícone **Alto-falantes** não estiver exibido na área de notificação, siga estas etapas para adicioná-lo:

- a. Clique com o botão direito em **Mostrar ícones ocultos** (seta no lado esquerdo da área de notificação).
- b. Clique em **Personalizar ícones de notificação**.

- c. Em **Comportamentos**, selecione **Mostrar ícone e notificações** para o ícone Volume.
- d. Clique em **OK**.
- Controle de volume de programas:
O volume também pode ser ajustado dentro de alguns programas.

Utilização das teclas de acesso rápido de atividade multimídia

Uma tecla de acesso rápido de atividade multimídia é a combinação da tecla **fn** (1) e uma tecla de função (2).

- Quando um CD de áudio ou DVD não está sendo reproduzido, pressione **fn+f9** (3) para reproduzi-lo.
- Quando um CD de áudio ou um DVD estiver sendo reproduzido, utilize as seguintes teclas de acesso:
 - Para pausar ou retomar a reprodução do disco, pressione **fn+f9** (3).
 - Para interromper a reprodução do disco, pressione **fn+f10** (4).
 - Para reproduzir a trilha anterior de um CD de áudio ou o capítulo anterior de um DVD, pressione **fn+f11** (5).
 - Para reproduzir a próxima trilha de um CD de áudio ou o próximo capítulo de um DVD, pressione **fn+f12** (6).



2 Software multimídia

Seu computador inclui software multimídia pré-instalado que lhe permite ouvir música, assistir a filmes e ver fotos. As seções a seguir fornecem detalhes sobre o MediaSmart e outros softwares multimídia pré-instalados.

Utilização do software HP MediaSmart

O MediaSmart transforma seu computador em um centro de entretenimento móvel. Com o MediaSmart, você pode ouvir música e assistir a filmes em DVD. Você pode também reproduzir e cantar com CDs de karaokê e assistir e gravar programas de TV ao vivo (somente em determinados modelos). O MediaSmart inclui os seguintes recursos:

- TV via Internet: clássicos antigos e vários programas e canais de TV, bem como a transmissão em tela cheia do HP-TV channel em computadores com uma conexão de Internet.
- Suporte ao upload de listas de reprodução:
 - Faça o upload de suas listas de reprodução de fotos do MediaSmart para álbuns de fotografias na Internet, como o Snapfish.
 - Faça o upload de suas listas de reprodução de vídeos do MediaSmart para o YouTube.
 - Exporte sua lista de reprodução do MediaSmart para o CyberLink DVD Suite.
- Pandora Internet radio (somente na América do Norte): ouça música selecionada exclusivamente para você, transmitida pela Internet.

Para iniciar o MediaSmart:

- ▲ Pressione o botão MediaSmart em seu computador.

Para obter mais informações sobre o uso do MediaSmart, consulte a Ajuda e Suporte.

Utilização de outros softwares multimídia pré-instalados

Para localizar outros softwares multimídia pré-instalados:

- ▲ Selecione **Iniciar > Todos os Programas** e abra o programa multimídia que deseja utilizar. Por exemplo, se deseja utilizar o Windows Media Player para reproduzir um CD de áudio, clique em **Windows Media Player**.

 **NOTA:** Alguns programas podem estar localizados em subpastas.

Instalação de software multimídia a partir de um disco

Para instalar qualquer software multimídia a partir de um CD ou DVD, siga estas etapas:

1. Insira o disco na unidade óptica.
2. Quando o assistente de instalação for exibido, siga as instruções na tela.
3. Reinicie o computador, se solicitado.

 **NOTA:** Para obter detalhes sobre a utilização de software incluído no computador, consulte as instruções do fabricante do software, possivelmente fornecidas em disco, na Ajuda do software ou no site da Web do fabricante.

3 Áudio

Seu computador lhe permite utilizar uma variedade de recursos de áudio:

- Reproduzir música usando os alto-falantes do seu computador e/ou alto-falantes externos conectados
- Gravar som utilizando o microfone interno ou conectar um microfone externo
- Efetuar o download de músicas da Internet
- Criar apresentações multimídia usando áudio e imagens
- Transmitir som e imagens com programas de mensagens instantâneas
- Receber a transmissão de programas de rádio (somente em determinados modelos) ou receber sinais de rádio FM
- Criar ou gravar CDs de áudio

Conexão de dispositivos de áudio externos

 **AVISO!** Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido, plugues de ouvidos ou um headset. Para obter informações adicionais sobre segurança, consulte *Informações Regulamentares, de Segurança e Ambientais*.

Para conectar dispositivos de áudio externos, como alto-falantes, fones de ouvido ou um microfone, consulte as informações fornecidas com o dispositivo. Para obter os melhores resultados, lembre-se das seguintes dicas:

- Assegure-se de que o cabo do dispositivo esteja firmemente conectado ao conector certo no seu computador. Os conectores dos cabos são normalmente codificados em cores que correspondem às cores dos conectores no computador.
- Instale todos os drivers exigidos pelo dispositivo externo.

 **NOTA:** Um driver é um programa que atua como um tradutor entre o dispositivo e os programas que o utilizam.

Verificação das suas funções de áudio

Para verificar o som do sistema em seu computador, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle**.
2. Clique em **Hardware e Sons**.
3. Clique em **Som**.
4. Quando a janela Som for exibida, clique na guia **Sons**. Em **Eventos de Programa**, selecione qualquer evento de som, como um bipe ou um alarme, e clique no botão **Testar**.

Você deverá ouvir som através dos alto-falantes ou de fones de ouvido conectados.

Para verificar as funções de gravação do computador, siga estas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Acessórios > Gravador de Som**.
2. Clique em **Iniciar Gravação** e fale junto ao microfone. Salve o arquivo em sua área de trabalho.
3. Abra o Windows Media Player ou o MediaSmart e reproduza o som.

 **NOTA:** Para obter os melhores resultados de gravação, fale diretamente no microfone e grave som em um ambiente livre de ruídos em segundo plano.

Para confirmar ou alterar as configurações de áudio do computador, selecione **Iniciar > Painel de Controle > Hardware e Sons > Som**.

4 Vídeo

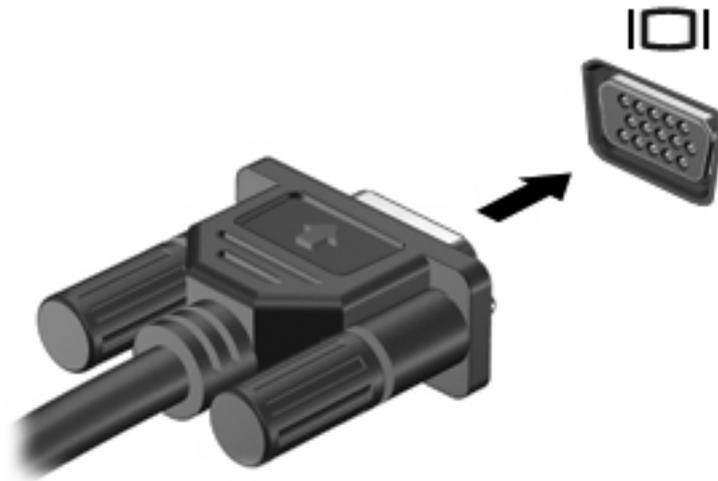
Seu computador lhe permite utilizar uma variedade de recursos de vídeo:

- Assistir a filmes
- Participar de jogos na Internet
- Editar imagens e vídeos para criar apresentações
- Conectar dispositivos de vídeo externos
- Assistir a programas de TV, incluindo TV de alta definição (somente em determinados modelos)

Conexão de um monitor ou projetor externo

A porta de monitor externo conecta um dispositivo de exibição externo, como um monitor ou projetor, ao computador.

- ▲ Para conectar um dispositivo de exibição, conecte o cabo do dispositivo à porta de monitor externo.



 **NOTA:** Se um dispositivo de exibição externo, corretamente conectado, não estiver exibindo a imagem, pressione as teclas **fn+f4** para transferir a exibição da imagem para o dispositivo. Pressionar **fn+f4** repetidamente faz alternar a exibição da imagem entre a tela do computador e o dispositivo.

Conexão de um dispositivo HDMI

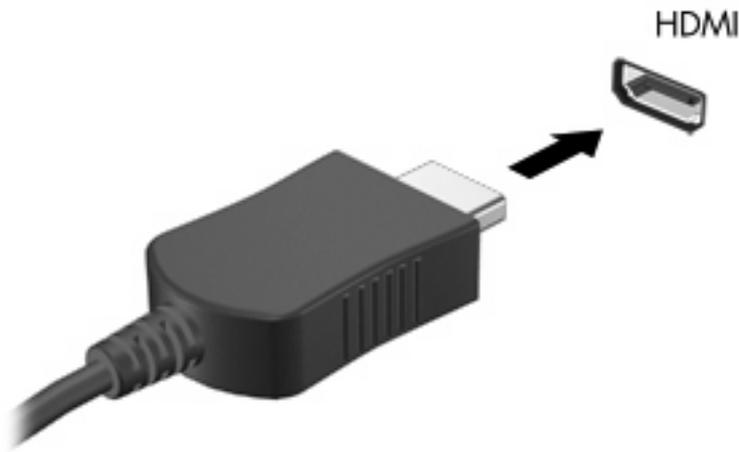
O computador inclui uma porta HDMI (High Definition Multimedia Interface). A porta HDMI conecta o computador a um dispositivo de vídeo ou áudio opcional, como uma televisão de alta definição ou qualquer componente digital ou de áudio compatível.

O computador pode suportar um dispositivo HDMI conectado à porta HDMI, enquanto simultaneamente exibe uma imagem no monitor do computador ou qualquer outro dispositivo externo suportado.

 **NOTA:** Para transmitir sinais de vídeo através da porta HDMI, é necessário um cabo HDMI (adquirido separadamente), disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos.

Para conectar um dispositivo de vídeo ou áudio na porta HDMI:

1. Conecte a extremidade do cabo HDMI na porta HDMI do computador.



2. Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo, de acordo com as instruções do fabricante do dispositivo.
3. Pressione **fn+f4** no computador para alternar a imagem da tela entre os dispositivos de exibição conectados ao computador.

Configuração de áudio para HDMI

Para configurar áudio em HDMI, primeiro conecte um dispositivo de áudio ou de vídeo, como uma televisão de alta definição, à porta HDMI do seu computador. Em seguida, configure o dispositivo de reprodução de áudio padrão desta maneira:

1. Clique com o botão direito no ícone **Alto-falantes** da área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas e, em seguida, clique em **Dispositivos de reprodução**.
2. Na guia **Reprodução**, clique em **Saída Digital** ou **Dispositivo de Saída Digital (HDMI)**.
3. Clique em **Definir Padrão**, em seguida clique em **OK**.

Para que o som volte a ser ouvido nos alto-falantes do computador, siga estas etapas:

1. Clique com o botão direito no ícone **Alto-falantes** da área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas e, em seguida, clique em **Dispositivos de reprodução**.
2. Na guia **Reprodução**, clique em **Alto-falantes**.
3. Clique em **Definir Padrão**, em seguida clique em **OK**.

Assistir à TV (somente em determinados modelos)

O seu computador pode ter um sintonizador de TV integrado (somente em determinados modelos), ou você pode ter um sintonizador de TV externo opcional que permita assistir, gravar e pausar TV ao vivo no computador. Além disso, se o seu computador inclui um sintonizador de TV integrado, então dois controles remotos são incluídos na caixa com o computador.

- **Controle Remoto Móvel HP:** fornece controle remoto de alguns recursos, como reprodução de disco de áudio e vídeo, e pode ser armazenado no slot para ExpressCard.
- **Controle Remoto HP Media:** fornece um controle remoto mais abrangente de recursos como assistir a programas de TV e é maior do que o Controle Remoto Móvel HP.

Antes que poder assistir a programas de TV no computador, certifique-se de ter ajustado o sintonizador de TV de acordo com as instruções fornecidas no guia impresso *Conceitos Básicos do Notebook* incluído com o computador ou no guia do usuário incluído com seu sintonizador de TV externo opcional.

É possível assistir a programas de TV no modo MediaSmart TV utilizando um sintonizador de TV ou através de transmissão ao vivo da Internet. É possível também programar gravações e assistir no computador apresentações de TV gravadas.

 **NOTA:** Alguns recursos do modo MediaSmart TV, como transmissão da Internet, podem não estar disponíveis em todas as regiões, e pode ser necessário também adquirir hardware ou serviços adicionais, como conexão de Internet de alta velocidade.

O modo MediaSmart TV suporta as seguintes opções:

- **Slingbox (somente em determinados modelos):** reproduz transmissões de TV em tempo real a partir da sua TV doméstica.
- **EPG:** exibe o EPG (guia de programação eletrônico).
- **TV ao vivo:** exibe transmissões de TV ao vivo.
- **TV gravada:** exibe programas gravados da TV.

- **Programação:** exibe todas as programações de gravação atuais.
- **Internet TV:** exibe transmissões de TV em tempo real a partir da Internet.

Esta seção explica como assistir a programas de TV utilizando o Controle Remoto HP Media.

Para assistir a televisão ao vivo, siga as etapas abaixo:

1. Pressione o botão TV no Controle Remoto HP Media para abrir o modo MediaSmart TV.
2. Use as teclas de seta para selecionar o nome da origem e, em seguida, pressione o botão OK. A transmissão da TV começa a ser reproduzida na janela de visualização.
3. Para assistir no formato de tela cheia, pressione a seta direita para mover o cursor para a janela de visualização, e depois pressione o botão OK.

 **NOTA:** Você também pode usar o teclado para executar essas etapas.

Para assistir um programa de TV gravado anteriormente, siga as etapas abaixo:

1. Pressione o botão TV no Controle Remoto HP Media para abrir o modo MediaSmart TV.
2. Use as teclas de seta para selecionar Recorded TV (TV gravada) e, em seguida, pressione o botão OK. O console é atualizado para exibir uma lista de quaisquer programas que tenham sido gravados.
3. Use as teclas de seta para selecionar o programa que deseja assistir e, em seguida, pressione o botão OK. O programa gravado começa a ser reproduzido na janela de visualização.
4. Para assistir no formato de tela cheia, pressione a seta direita para mover o cursor para a janela de visualização, e depois pressione o botão OK.

 **NOTA:** Você também pode usar o teclado para executar essas etapas.

Para obter mais informações sobre o uso do MediaSmart para ver TV, consulte a Ajuda e Suporte.

5 Unidade óptica

Seu computador inclui uma unidade óptica que amplia as funcionalidades do mesmo. Identifique o tipo de dispositivo instalado em seu computador para ver seus recursos. A unidade óptica lhe permite ler discos de dados, reproduzir música e assistir a filmes. Se o seu computador inclui uma unidade Blu-ray Disc ROM, então você pode assistir a vídeos de alta definição a partir desses discos.

Identificação da unidade óptica instalada

▲ Selecione **Iniciar > Computador**.

Você verá uma lista de todos os dispositivos instalados em seu computador, incluindo a unidade óptica. É possível que você tenha um dos seguintes tipos de unidade:

- Unidade combinada de DVD±RW/R e CD-RW com suporte para camada dupla (DL)
- Unidade combinada de DVD±RW/R e CD-RW com suporte para camada dupla (DL)
- Unidade Blu-ray Disc ROM com DVD±R/RW SuperMulti e suporte para camada dupla (DL)
- Unidade Blu-ray Disc ROM LightScribe com DVD±R/RW SuperMulti e suporte para camada dupla (DL)

 **NOTA:** Algumas das unidades listadas abaixo podem não ser aceitas pelo seu computador.

Utilização de discos ópticos

Uma unidade óptica, como uma unidade de DVD-ROM, suporta discos ópticos (CDs e DVDs). Esses discos armazenam informações, como músicas, fotos e filmes. DVDs possuem maior capacidade de armazenamento do que CDs.

Sua unidade óptica pode ler discos do tipo CD e DVD padrão. Se a sua unidade óptica é do tipo Blu-ray Disc ROM, então também pode ler discos Blu-ray.

 **NOTA:** Algumas das unidades ópticas listadas podem não ser suportadas por seu computador. As unidades listadas não são necessariamente todas as unidades ópticas suportadas.

Algumas unidades ópticas também podem gravar em discos ópticos, conforme descrito na tabela a seguir:

Tipo de unidade óptica	Grava em CD-RW	Grava em DVD±RW/R	Grava em DVD+RW DL	Grava rótulo em CD ou DVD±RW/R LightScribe
unidade combinada de DVD±RW e CD-RW SuperMulti DL	Sim	Sim	Sim	Não
unidade combinada de DVD±RW e CD-RW SuperMulti DL com LightScribe	Sim	Sim	Sim	Sim
unidade Blu-ray ROM de DVD±R/RW SuperMulti DL	Sim	Sim	Sim	Não
unidade Blu-ray ROM de DVD±R/RW SuperMulti DL com Lightscribe	Sim	Sim	Sim	Sim

 **CUIDADO:** Para evitar uma possível degradação de vídeo e áudio, perda de informações ou perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não inicie a Suspensão ou a Hibernação quando estiver lendo ou gravando para um CD ou DVD.

Seleção do disco apropriado

Uma unidade óptica aceita discos ópticos (CDs e DVDs). Os CDs, usados para armazenar dados digitais, são também usados para gravações de áudio comerciais e convenientes para suas necessidades de armazenamento pessoais. Os DVDs são usados principalmente para filmes, software e backup de dados. Os DVDs são do mesmo tamanho que os CDs, mas possuem capacidade de armazenamento 6 a 7 vezes maior.

 **NOTA:** A unidade óptica do seu computador pode não oferecer suporte a todos os tipos de discos ópticos discutidos nesta seção.

Discos CD-R

Use os discos CD-R (grava uma vez só) para criar arquivos permanentes e compartilhar arquivos com praticamente qualquer pessoa. Exemplos típicos de utilização se encontram a seguir:

- Distribuir apresentações de grande porte
- Compartilhar fotos escaneadas e digitais, clipes de vídeo e dados gravados
- Criar seus próprios CDs de música
- Manter cópias permanentes de arquivos do computador e de registros domésticos escaneados.
- Descarregar arquivos do seu disco rígido para liberar espaço

Uma vez gravados, os dados não poderão ser apagados ou sobrescritos.

Discos CD-RW

Use um disco CD-RW (versão regravável de um CD) para armazenar projetos grandes que precisam ser atualizados com frequência. Exemplos típicos de utilização se encontram a seguir:

- Elaborar e manter documentos e arquivos de projeto de grande porte
- Transportar arquivos de trabalho
- Fazer backups semanais de arquivos do disco rígido
- Atualizar fotos, vídeos, áudio e dados continuamente

Discos DVD±R

Use discos DVD±R em branco para armazenar de forma permanente grandes quantidades de informação. Uma vez gravados, os dados não poderão ser apagados ou sobrescritos.

Discos DVD±RW

Use discos DVD±RW se quiser ser capaz de apagar ou sobrescrever dados salvos anteriormente. Esse tipo de disco é ideal para teste de gravações de áudio ou vídeo antes de gravar um CD ou DVD que não poderá ser alterado.

Discos DVD+R LightScribe

Use discos DVD+R LightScribe para compartilhar e armazenar dados, vídeos domésticos e fotos. Esses discos podem ser lidos pela maioria das unidades de DVD-ROM e reprodutores de DVD. Com uma unidade com suporte para LightScribe e tendo um software para LightScribe, você pode gravar dados no disco e em seguida adicionar um rótulo personalizado na parte externa do disco.

Blu-ray

Também chamado de BD, o Blu-ray é um disco óptico de alta densidade para o armazenamento de informações digitais, incluindo vídeo de alta definição. Um disco Blu-ray de camada única pode armazenar 25 GB, mais que cinco vezes superior aos DVDs de camada única que armazenam 4,7 GB. Um disco Blu-ray de camada dupla pode armazenar 50 GB, quase seis vezes mais que os DVDs de camada dupla que armazenam 8,5 GB.

Exemplos típicos de utilização se encontram a seguir:

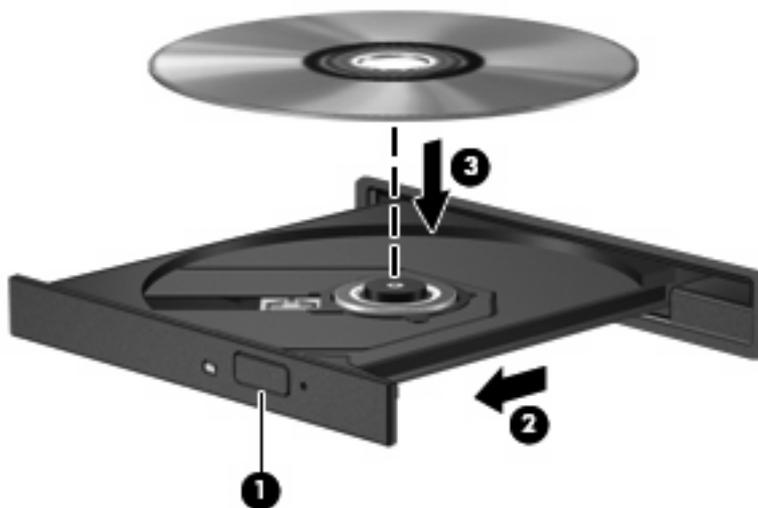
- Armazenamento de grandes quantidades de dados
- Reprodução e armazenamento de vídeo de alta definição

Reprodução de música

1. Ligue o computador.
2. Pressione o botão de liberação (1) na parte frontal da unidade óptica para liberar a bandeja de mídia.
3. Puxe a bandeja para fora (2).
4. Segure o disco pelas bordas e posicione-o com o rótulo voltado para cima no eixo da bandeja.

 **NOTA:** Se a bandeja não estiver totalmente aberta, incline o disco cuidadosamente para posicioná-lo no eixo.

5. Pressione cuidadosamente o disco (3) sobre o eixo da bandeja até encaixar no lugar.



6. Feche a bandeja de mídia.
7. Se ainda não tiver configurado o recurso Reprodução Automática, uma caixa de diálogo se abrirá e solicitará que informe como deseja utilizar o conteúdo da mídia. Selecione MediaSmart ou Windows Media Player, que vêm pré-instalados em seu computador.

 **NOTA:** É normal que ocorra uma pequena pausa depois da inserção do disco.

Se a suspensão ou a hibernação for iniciada durante a reprodução de um disco, podem ocorrer os seguintes comportamentos:

- A reprodução pode ser interrompida.
- Pode ser exibida uma mensagem de aviso perguntando se deseja continuar. Se esta mensagem for exibida, clique em **Não**.
- Pode ser necessário reiniciar o CD ou DVD para retomar a reprodução.

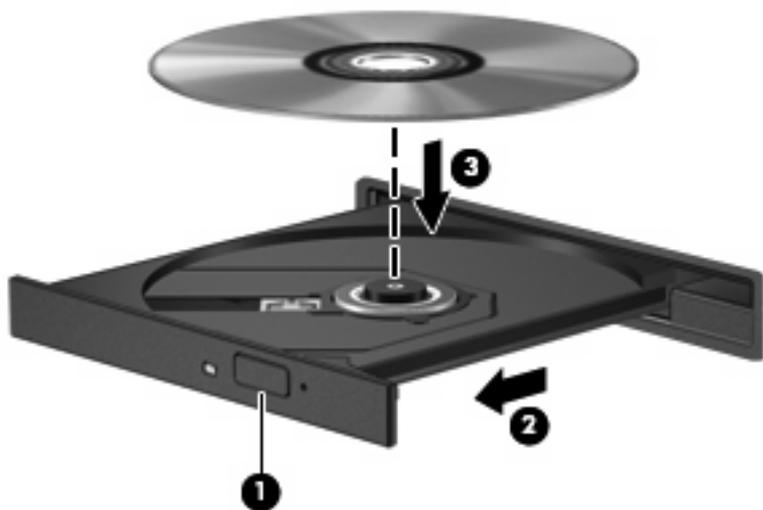
Exibição de um filme

Sua unidade óptica lhe permite assistir a filmes armazenados em disco. Você pode também assistir a filmes de alta definição armazenados em disco se o seu computador incluir uma unidade opcional Blu-ray Disc ROM.

1. Ligue o computador.
2. Pressione o botão de liberação (1) na parte frontal da unidade óptica para liberar a bandeja de mídia.
3. Puxe a bandeja para fora (2).
4. Segure o disco pelas bordas e posicione-o com o rótulo voltado para cima no eixo da bandeja.

 **NOTA:** Se a bandeja não estiver totalmente aberta, incline o disco cuidadosamente para posicioná-lo no eixo.

5. Pressione cuidadosamente o disco (3) sobre o eixo da bandeja até encaixar no lugar.



6. Feche a bandeja de mídia.
7. Inicie o recurso de reprodução de DVD no MediaSmart pressionando o botão MediaSmart e clicando em seguida no ícone DVD. Feito isso, siga as instruções na tela.

 **NOTA:** Para assistir a um filme em alta definição, é preciso utilizar o MediaSmart.

Alteração das configurações regionais para DVD

A maioria dos DVDs que contém arquivos de copyright também contém códigos regionais. Os códigos regionais ajudam a proteger direitos de cópia internacionais.

Somente é possível reproduzir um DVD contendo um código regional se o código regional no DVD corresponder à configuração regional na unidade de DVD.

△ **CUIDADO:** As configurações regionais na unidade de DVD podem ser alteradas somente 5 vezes.

A configuração regional selecionada pela quinta vez torna-se a configuração regional permanente da unidade de DVD.

O número restante de alterações de região é exibido na guia Região do DVD.

Para alterar configurações através do sistema operacional:

1. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança**. Em seguida, na área **Sistema**, clique em **Gerenciador de Dispositivos**.

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

2. Clique na seta próxima a **Unidades de DVD/CD-ROM** para expandir a lista e exibir todas as unidades instaladas.
3. Clique com o botão direito do mouse na unidade de DVD para a qual deseja alterar as configurações regionais e, em seguida, clique em **Propriedades**.
4. Faça as alterações desejadas na guia **Região do DVD**.
5. Clique em **OK**.

Criação ou gravação de um CD ou DVD

Se o seu computador possui uma unidade óptica de CD-RW, DVD-RW ou DVD±RW, você pode usar software como o Windows Media Player ou o CyberLink Power2Go para gravar arquivos de dados e áudio, incluindo arquivos de música MP3 e WAV. Para gravar arquivos de vídeo em um CD ou DVD, use o MyDVD.

Observe as seguintes diretrizes ao gravar um CD ou DVD:

- Antes de gravar um disco, salve e feche todos os arquivos abertos e feche todos os programas.
- Os CD-Rs ou DVD-Rs são normalmente a melhor opção para gravar arquivos de áudio, pois não permitem que a informação seja alterada depois de copiada.

 **NOTA:** Não é possível criar um DVD de áudio usando o CyberLink Power2Go.

- Uma vez que alguns aparelhos de som domésticos e de automóveis não reproduzem CD-RWs, use CD-Rs para gravar CDs de música.
- Os CD-RWs ou DVD-RWs são normalmente a melhor opção para gravar arquivos de dados ou para testar gravações de áudio ou vídeo antes de gravá-las em um CD ou DVD que depois não poderá ser modificado.
- Geralmente, os reprodutores de DVD usados em sistemas domésticos não aceitam todos os formatos de DVD. Consulte o guia do usuário fornecido com seu reprodutor de DVD para obter uma lista dos formatos aceitos.
- Um arquivo MP3 utiliza menos espaço que os outros formatos de arquivo de música e o processo de criação de um disco MP3 é o mesmo que o de criação de um arquivo de dados. Arquivos MP3 somente podem ser reproduzidos em reprodutores de MP3 ou em computadores com software MP3 instalado.

Para gravar um CD ou DVD, siga estas etapas:

1. Faça o download ou copie os arquivos de origem para uma pasta em seu disco rígido.
2. Insira um CD ou DVD em branco na unidade óptica.
3. Selecione **Iniciar > Todos os Programas** e o nome do programa que deseja usar.

 **NOTA:** Alguns programas podem estar localizados em subpastas.

4. Selecione o tipo de CD ou DVD que deseja criar: dados, áudio ou vídeo.
5. Clique com o botão direito em **Iniciar**, clique em **Abrir o Windows Explorer** e navegue até a pasta onde os arquivos de origem estão armazenados.
6. Abra a pasta e arraste os arquivos até a unidade que contém o disco óptico em branco.
7. Inicie o processo de gravação, conforme orientação do programa que você selecionou.

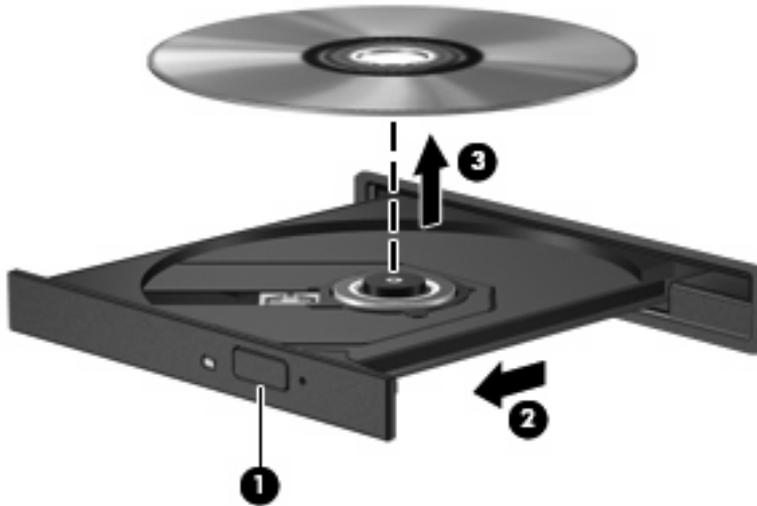
Para obter instruções específicas, consulte as instruções do fabricante, que podem ser fornecidas com o software, em disco ou no site da Web do fabricante.

△ **CUIDADO:** Observe o aviso de copyright. De acordo com as leis de direitos autorais, a cópia não autorizada de material protegido por copyright, incluindo programas de computadores, filmes, transmissões públicas e gravação de sons, é considerada crime. Não use este computador para tais finalidades.

Remoção de um disco óptico (CD ou DVD)

1. Pressione o botão de liberação (1) na parte frontal da unidade para liberar a bandeja de mídia e, em seguida, puxe gentilmente a bandeja (2) para fora até chegar ao limite.
2. Retire o disco (3) da bandeja pressionando cuidadosamente o eixo e levantando as bordas do disco. Segure o disco pelas bordas e evite tocar nas superfícies planas.

 **NOTA:** Se a bandeja não estiver totalmente aberta, incline o disco cuidadosamente para removê-lo.



3. Feche a bandeja de mídia e coloque o disco em uma caixa de proteção.

6 Webcam

Seu computador inclui uma webcam integrada, localizada na parte superior da tela. A webcam é um dispositivo de entrada que lhe permite capturar e compartilhar vídeos.

Para usar a webcam, clique no ícone **HP MediaSmart** na área de trabalho, selecione o ícone de vídeo no SmartMenu do MediaSmart e clique em **Webcam**.

 **NOTA:** Para obter mais informações sobre a utilização do HP MediaSmart, clique em **Iniciar > Ajuda e Suporte** e digite `MediaSmart` no campo Pesquisar.

Para obter um desempenho ideal, observe as seguintes orientações ao utilizar a webcam:

- Caso tenha problemas para visualizar ou enviar arquivos multimídia para alguém em outra LAN ou fora do firewall da sua rede, desative temporariamente o firewall, execute a tarefa desejada e, em seguida, reative o firewall. Para resolver permanentemente o problema, reconfigure o firewall conforme necessário e ajuste as políticas e configurações de outros sistemas de detecção de invasão.
- Sempre que possível, posicione fontes de luz brilhantes atrás da câmera e fora da área de imagem.

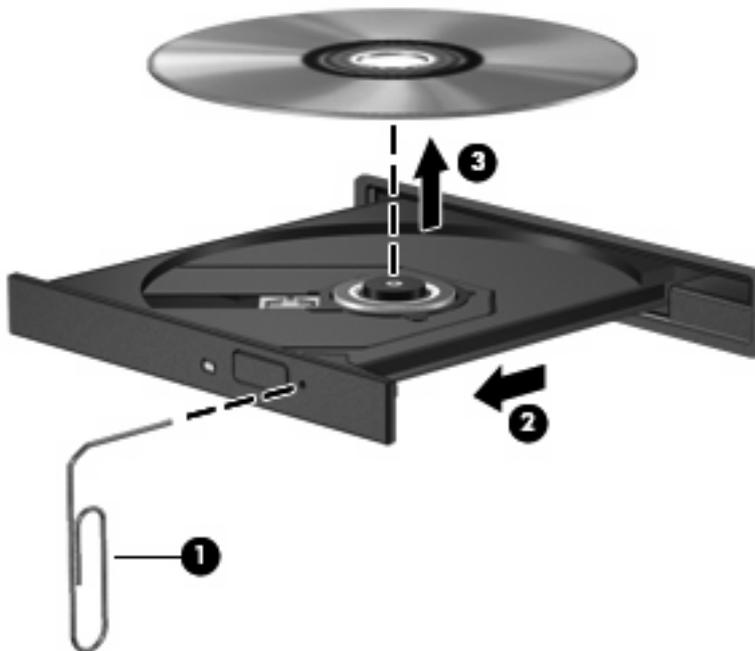
7 Solução de problemas

As seções a seguir descrevem vários tipos de problemas comuns e como resolvê-los.

A bandeja de mídia óptica não se abre para a remoção de um CD ou DVD

1. Insira a ponta de um clipe (1) no acesso de liberação do painel frontal da unidade.
2. Pressione o clipe cuidadosamente até soltar a bandeja e puxe-a (2) para fora até o limite.
3. Retire o disco (3) da bandeja pressionando cuidadosamente o eixo e levantando as bordas do disco. Segure o disco pelas bordas e evite tocar nas superfícies planas.

 **NOTA:** Se a bandeja não estiver totalmente aberta, incline o disco cuidadosamente para removê-lo.



4. Feche a bandeja de mídia e coloque o disco em uma caixa de proteção.

O computador não detecta a unidade óptica

Se o Windows não detectar um dispositivo instalado, é possível que o driver do dispositivo esteja ausente ou corrompido. Se suspeitar que a unidade óptica não foi detectada, verifique se ela está listada no utilitário Gerenciador de Dispositivos.

1. Remova quaisquer discos da unidade óptica.
2. Clique em **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança**. Em seguida, na área **Sistema**, clique em **Gerenciador de Dispositivos**.
3. Na janela do Gerenciador de Dispositivos, clique na seta perto de Unidades de DVD/CD-ROM para expandir a lista e exibir todas as unidades instaladas.
4. Clique com o botão direito na lista de dispositivos ópticos para executar as seguintes tarefas:
 - Atualizar driver
 - Desativar
 - Desinstalar
 - Verificar se há alterações de hardware. O Windows verifica todo o hardware instalado em seu sistema e instala quaisquer drivers necessários.
 - Clique em **Propriedades** para ver se o dispositivo está funcionando de modo adequado:

A janela Propriedades fornece detalhes sobre o dispositivo para ajudá-lo a solucionar problemas.

Clique na guia **Driver** para atualizar, desabilitar ou desinstalar drivers para esse dispositivo.

Não é possível reproduzir um disco

- Salve o trabalho e feche todos os programas abertos antes de reproduzir um CD ou um DVD.
- Saia da Internet antes de gravar um CD ou DVD.
- Assegure-se de inserir o disco adequadamente.
- Assegure-se de que o disco esteja limpo. Se necessário, limpe o disco com água filtrada e um pano sem fiapos. Limpe a partir do centro do disco, em direção à borda externa.
- Verifique se há arranhões no disco. Se encontrar arranhões, trate o disco com um kit de reparo de discos ópticos disponível em várias lojas de equipamentos eletrônicos.
- Desative o modo de suspensão antes de reproduzir um disco.

Não inicie a hibernação ou a suspensão ao reproduzir um disco. Caso contrário, poderá aparecer um aviso perguntando se você deseja continuar. Se esta mensagem for exibida, clique em **Não**. Após clicar em Não, o computador pode se comportar de qualquer um dos seguintes modos:

- A reprodução é retomada.

– ou –

- A janela de reprodução no programa multimídia pode ser fechada. Se desejar retomar a reprodução do disco, clique no botão **Reproduzir** no programa multimídia para reiniciar o disco. Em raras ocasiões, pode ser necessário sair do programa e reiniciá-lo.
- Aumente os recursos do sistema:
 - Desligue os dispositivos externos, como impressoras e scanners. Desconectar esses dispositivos libera valiosos recursos do sistema e resulta em um melhor desempenho de reprodução de áudio.
 - Altere as propriedades de cor da área de trabalho. Uma vez que o olho humano não consegue diferenciar cores com facilidade além de 16 bits, você não deverá perceber qualquer perda de cor ao ver um filme se diminuir as propriedades de cor do sistema para cores de 16 bits, conforme a seguir:
 1. Clique com o botão direito em um espaço livre da área de trabalho e selecione **Resolução de tela**.
 2. Clique em **Configurações Avançadas > guia Monitor**.
 3. Selecione **High Color (16 bits)**, se essa configuração ainda não estiver selecionada.
 4. Clique em **OK**.

Um disco não é reproduzido automaticamente

1. Clique em **Iniciar > Programas Padrão > Alterar configurações de Reprodução Automática**.
2. Marque a caixa de seleção **Usar Reprodução Automática em todas as mídias e dispositivos** e clique em **Salvar**.

Agora, quando inserir um CD ou DVD na unidade óptica, ele deverá ser reproduzido automaticamente.

A reprodução de um filme em DVD pára, salta ou é feita de forma aleatória

- Limpe o disco.
- Economize os recursos do sistema experimentando as sugestões a seguir:
 - Desconecte-se da Internet.
 - Mude as propriedades de cor da área de trabalho:
 1. Clique com o botão direito em um espaço livre da área de trabalho e selecione **Resolução de tela**.
 2. Clique em **Configurações Avançadas > guia Monitor**.
 3. Selecione **High Color (16 bits)**, se essa configuração ainda não estiver selecionada.
 4. Clique em **OK**.
 - Desconecte os dispositivos externos, como uma impressora, scanner, câmera ou handheld.

Um filme em DVD não é visualizado em um monitor externo

1. Se a tela do computador e o monitor externo estiverem ligados, pressione **fn+f4** uma ou mais vezes para alternar a exibição entre as duas telas.
2. Configure as opções de vídeo para tornar o monitor externo o principal:
 - a. Clique com o botão direito em um espaço livre da área de trabalho e selecione **Resolução de tela**.
 - b. Especifique um monitor principal e outro secundário.

 **NOTA:** Quando você utiliza dois monitores, a imagem do DVD não aparece em um monitor designado como secundário.

Para obter informações sobre multimídia não cobertas neste guia, vá para **Iniciar > Ajuda e Suporte**.

O processo de gravação de um disco não tem início ou é interrompido antes de sua conclusão

- Assegure-se de que todos os demais programas estejam fechados.
- Desative a suspensão e a hibernação.
- Assegure-se de estar usando o tipo certo de disco para sua unidade. Consulte seus guias do usuário para obter mais informações sobre tipos de disco.
- Assegure-se de que o disco esteja inserido adequadamente.
- Selecione uma velocidade de gravação mais lenta e tente novamente.
- Se estiver copiando um disco, primeiro salve as informações do disco de origem em seu disco rígido e, em seguida, tente gravar o disco novo a partir do disco rígido.
- Reinstale o driver do dispositivo de gravação de discos localizado na categoria Unidades de DVD/CD-ROM do Gerenciador de Dispositivos.

Um DVD sendo executado no Windows Media Player não produz som ou imagem alguma

Use o MediaSmart para reproduzir um DVD. O MediaSmart está instalado no computador e também está disponível no site da HP em <http://www.hp.com.br>.

Um driver de dispositivo deve ser reinstalado

1. Remova quaisquer discos da unidade óptica.
2. Selecione **Iniciar > Painel de Controle > Sistema e Segurança**. Em seguida, na área **Sistema**, clique em **Gerenciador de Dispositivos**.
3. Na janela do Gerenciador de Dispositivos, clique na seta próxima ao tipo de driver que deseja desinstalar e reinstalar (por exemplo, DVD/CD-ROMs, modems etc.).
4. Clique com o botão direito no dispositivo listado e clique em **Desinstalar**. Quando solicitado, confirme que deseja excluir o dispositivo, mas não reinicie o computador. Repita a operação para todos os drivers que deseja excluir.
5. Na janela do Gerenciador de Dispositivos, clique em **Ação** e clique em **Verificar se há alterações de hardware**. O Windows varre o sistema em busca de hardware instalado, e instala os drivers padrão para qualquer dispositivo que esteja sem driver.



NOTA: Se for solicitado a reiniciar o computador, salve todos os arquivos abertos e prossiga.

6. Reabra o Gerenciador de Dispositivos, se necessário, em seguida verifique se os drivers continuam sendo listados.
7. Experimente executar seu programa outra vez.

Se desinstalar e reinstalar os drivers do dispositivo não resolver o problema, pode ser necessário atualizar seus drivers usando os procedimentos descritos nas seções a seguir.

Obtenção dos drivers de dispositivos HP mais recentes

1. Abra seu navegador da Internet, vá para <http://www.hp.com/support> e selecione seu país ou região.
2. Clique na opção para download de drivers e softwares, digite o número do modelo do seu computador na caixa de pesquisa e pressione **enter**.

– ou –
Se desejar um SoftPac específico, informe o número do SoftPac na caixa de pesquisa, pressione **enter** e siga as instruções fornecidas. Continue na Etapa 6.
3. Na lista de modelos, clique no seu produto específico.
4. Clique no sistema operacional Windows 7.
5. Quando a lista de drivers for exibida, clique em um driver atualizado para abrir uma janela contendo informações adicionais.
6. Clique em **Instalar agora** para instalar o driver atualizado sem fazer o download do arquivo.

– ou –
Clique em **Faça o download agora** para salvar o arquivo no seu computador. Quando solicitado, clique em **Salvar** e selecione o local de armazenamento em seu disco rígido.

Após a conclusão do download, navegue até a pasta onde o arquivo foi armazenado e clique duas vezes no arquivo para instalá-lo.
7. Se solicitado, reinicie seu computador após a conclusão da instalação e verifique se o dispositivo está funcionando normalmente.

Obtenção dos drivers mais recentes de dispositivos Windows

É possível obter os mais recentes drivers para dispositivos Windows usando o programa de atualização Windows Update. Esse recurso pode ser configurado para automaticamente verificar e instalar atualizações do sistema operacional Windows e de outros produtos da Microsoft.

Para usar o Windows Update:

1. Clique em **Iniciar > Todos os Programas > Windows Update**.

 **NOTA:** Se ainda não tiver configurado o Windows Update, você será solicitado a inserir as configurações para poder verificar se há atualizações.

2. Clique em **Verificar se há atualizações**.
3. Siga as instruções na tela.

Índice

- A**
 - alto-falantes 2
 - antena/cabo de TV, identificação do conector 2
 - assistir à TV 12
 - áudio, conexão de dispositivos externos 9
- B**
 - botão de sem áudio 4
 - botões
 - DVD 3
 - MediaSmart 3
 - sem áudio 4
- C**
 - CD
 - gravação 21
 - inserção 18
 - remoção, com o computador ligado 22
 - códigos regionais, DVD 20
 - conectores
 - antena/cabo de TV 2
 - entrada de áudio (microfone) 3
 - saída de áudio (fones de ouvido) 2
 - configurações regionais de DVD 20
- D**
 - disco Blu-ray 17
 - disco óptico
 - Blu-ray 17
 - inserção 18
 - remoção, com o computador ligado 22
 - utilização 15
- dispositivos de alta definição, conexão 11
- drivers de dispositivos
 - drivers HP 29
 - Drivers Windows 29
- DVD
 - alteração de configurações regionais 20
 - inserção 18
 - remoção, com o computador ligado 22
- E**
 - entrada de áudio (microfone), conector 3
 - externo, porta de monitor 10
 - externos, conexão de dispositivos de áudio 9
- F**
 - filme, exibição 19
 - fones de ouvido 2
 - fones de ouvido (saída de áudio), conectores 2
 - funções de áudio, verificação 9
- H**
 - HDMI
 - conexão 11
- I**
 - internos, microfones de matriz dupla digital, identificação 2
- M**
 - MediaSmart
 - início 3, 6
 - utilização 6, 19
 - MediaSmart, botão 3
 - MediaSmart, software 6
- microfones, internos 2
- microfones de matriz dupla digital, identificação 2
- monitor, conexão 10
- multimídia, identificação dos componentes 2
- multimídia, instalação de software 7
- O**
 - óptica, utilização da unidade 14
- P**
 - plugues de ouvido 2
 - Porta HDMI 11
 - portas
 - HDMI 11
 - portas, monitor externo 10
 - problemas, resolução 24
 - projektor, conexão 10
- R**
 - recursos de áudio 8
- S**
 - saída de áudio (fones de ouvido), conectores 2
 - sem áudio, botão 4
 - software
 - instalação 7
 - MediaSmart 6
 - multimídia 7
 - Windows Media Player 7
 - software multimídia 6, 7
 - solução de problemas
 - bandeja de disco óptico 24
 - detecção da unidade óptica 25
 - drivers de dispositivos HP 29

- drivers de dispositivos
 - Windows 29
- filme em DVD 26
- gravação de disco 27
- monitor externo 27
- Reprodução de disco 25, 26

T

- teclas de acesso rápido de atividade multimídia 5
- TV, assistir 12

U

- unidade de CD 15
- unidade de DVD 15
- unidade óptica 15
- unidades, ópticas 15

V

- verificação das funções de áudio 9
- vídeo, utilização 10
- volume, ajuste 4

W

- webcam 2
- webcam, luz 2
- webcam, uso 23

Z

- zona de variação de volume 4

