

# Gerenciamento de Energia

---

Guia do usuário

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows e Windows Vista são marcas registradas e/ou comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

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

Primeira edição: janeiro de 2007

Número de peça: 430226-201

---

# Conteúdo

## 1 Configuração de opções de energia

Uso do estado de economia de energia .....	1
Iniciar e sair da suspensão .....	1
Iniciar e sair da hibernação .....	2
Uso do medidor de bateria .....	3
Utilização dos planos de energia .....	4
Visualização do plano de energia atual .....	4
Seleção de um plano de energia diferente .....	4
Personalização dos planos de energia .....	4
Configuração da senha de proteção para retornar da suspensão .....	5

## 2 Uso de energia da bateria

Uso da integridade da bateria em Ajuda e suporte .....	7
Exibição da carga remanescente da bateria .....	8
Inserção ou remoção da bateria .....	9
Carregamento de uma bateria .....	11
Gerenciamento de níveis de bateria fraca .....	12
Identificação de níveis de bateria fraca .....	12
Para resolver uma situação de bateria fraca .....	13
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver fonte externa de alimentação disponível .....	13
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível .....	13
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível .....	13
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o computador não puder sair do estado de hibernação .....	13
Calibração de uma bateria .....	14
Etapa 1: Carregue a bateria totalmente .....	14
Etapa 2: Desative as funções de hibernação e suspensão. ....	14
Etapa 3: Descarregue a bateria .....	15
Etapa 4: Recarregue a bateria totalmente .....	16
Etapa 5: Reative as funções de hibernação e suspensão. ....	16
Economia de energia da bateria .....	17
Armazenamento da bateria .....	18
Descarte de uma bateria usada .....	19

## 3 Utilização de fonte de alimentação de CA externa

Conexão do adaptador de CA .....	21
----------------------------------	----

#### 4 Desligamento do computador

Índice .....	23
--------------	----

---

# 1 Configuração de opções de energia

## Uso do estado de economia de energia

O sistema operacional Windows Vista™ tem dois estados de economia de energia habilitados de fábrica: Suspensão e hibernação.

Ao iniciar a suspensão, as luzes de alimentação piscam e a tela se apaga. O trabalho é salvo na memória, permitindo sair da suspensão mais rapidamente do que da hibernação. Se o computador ficar no estado de suspensão por muito tempo ou se a bateria atingir um nível crítico de energia enquanto no estado de suspensão, ele inicia o estado de hibernação.

Ao iniciar a hibernação, o trabalho é salvo em um arquivo de hibernação na unidade de disco rígido e o computador é desligado.



**CUIDADO** Para evitar possível degradação de vídeo e áudio, perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo ou perda de informação, não inicie a suspensão ou hibernação enquanto estiver lendo ou gravando um disco ou um cartão de mídia externa.



**Nota** Você não pode iniciar qualquer tipo de conexão de rede ou executar quaisquer funções do computador enquanto o computador estiver no estado de suspensão ou hibernação.

## Iniciar e sair da suspensão

O sistema é configurado na fábrica para iniciar a suspensão após 15 minutos de inatividade quando está executando com alimentação por bateria e 30 minutos de inatividade quando está executando com alimentação externa.

As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados em Opções de energia no Painel de controle do Windows®.

Com o computador ligado, você pode iniciar a suspensão em qualquer dos seguintes casos:

- Pressione **fn+f3**.
- Se o computador não tiver o HP Mobile Data Protection 3D, feche a tela.
- Clique em **Iniciar**, na seta ao lado do botão Bloquear e, em seguida, clique em **Suspender**.
- Clique em **Iniciar**, e então clique no botão **Energia**.

Para sair do modo de suspensão:

- ▲ Pressione o botão Liga/Desliga.

Quando o computador sair da suspensão, a luz de alimentação será ligada e seu trabalho retorna à tela em que você interrompeu o trabalho.



---

**Nota** Se você tiver definido uma senha para retornar da suspensão, você deverá inserir sua senha do Windows antes que seu trabalho retorne à tela.

---

## Iniciar e sair da hibernação

O sistema é configurado na fábrica para iniciar o modo de hibernação após 60 minutos minutos de inatividade quando a bateria atinge um nível crítico de energia.

As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados em Opções de energia no Painel de controle do Windows.

Para iniciar a hibernação:

1. Clique em **Iniciar** e depois na seta ao lado do botão Bloquear.
2. Clique em **Hibernar**.

Para sair da hibernação:

- ▲ Pressione o botão Liga/Desliga.

As luzes de alimentação se acendem e o trabalho volta para a tela onde foi interrompido.



---

**Nota** Se você tiver definido uma senha para retornar da suspensão, você deverá inserir sua senha do Windows antes que seu trabalho retorne à tela.

---

## Uso do medidor de bateria

O medidor de bateria está localizado na área de notificação na extrema direita da barra de tarefas. O medidor de bateria permite que você acesse rapidamente a configuração de energia, visualize a carga restante da bateria e selecione um diferente plano de energia.

- Para exibir o percentual de carga restante da bateria e o plano de energia atual, mova o ponteiro sobre o ícone do medidor de energia.
- Para acessar as Opções de energia, ou para mudar o plano de energia, clique no ícone do medidor de bateria e selecione um item da lista.

Ícones diferentes do medidor de bateria indicam se o computador está sendo executado com alimentação por bateria ou externa. O ícone também exibe uma mensagem se a bateria atingir um nível crítico de energia.

Para ocultar ou exibir o ícone do medidor de bateria:

1. Clique com o botão direito na barra de tarefas e, em seguida, clique em **Propriedades**.
2. Clique na guia **Área de notificação**.
3. Em **Ícones do sistema**, desmarque a caixa de seleção **Energia** para ocultar o ícone do medidor de bateria ou marque a caixa **Energia** para exibir o ícone.
4. Clique em **OK**.

## Utilização dos planos de energia

Um plano de energia é um conjunto de configurações do sistema que gerencia como o computador utiliza energia. Os planos de energia podem ajudar a economizar energia ou maximizar o desempenho.

Você pode alterar as configurações do plano de energia ou criar o seu próprio plano.

### Visualização do plano de energia atual

- ▲ Mova o ponteiro sobre o ícone do medidor de bateria na área de notificação, na extrema direita da barra de tarefas.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sistema e manutenção > Opções de energia**.

### Seleção de um plano de energia diferente

- ▲ Clique no ícone do medidor de bateria na área de notificação e, em seguida, selecione um plano de energia da lista.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sistema e manutenção > Opções de energia** e selecione um plano de energia da lista.

### Personalização dos planos de energia

1. Clique no ícone do medidor de bateria na área de notificação e, em seguida, clique em **Mais opções de energia**.

– ou –

Clique em **Iniciar > Painel de controle > Sistema e manutenção > Opções de energia**.

2. Selecione um plano de energia e clique em **Alterar configurações do plano**.
3. Mude as configurações dos tempos de **Desligar o monitor** e **Suspender atividade do computador** conforme necessário.
4. Para alterar configurações adicionais, clique em **Alterar configurações avançadas de energia** e faça as alterações.

# Configuração da senha de proteção para retornar da suspensão

Para configurar o computador de modo que ele peça uma senha quando o computador saia da suspensão ou hibernação siga essas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sistema e manutenção > Opções de energia**.
2. No painel esquerdo, clique em **Solicitar uma senha ao retornar da suspensão**.
3. Clique em **Alterar configurações que estão indisponíveis atualmente**.
4. Clique em **Solicitar uma senha (recomendado)**.
5. Clique em **Salvar alterações**.

---

## 2 Uso de energia da bateria

Quando uma bateria carregada está inserida no computador e este não está conectado a uma fonte de alimentação externa, o computador é executado com alimentação por bateria. Quando o computador está conectado a uma fonte de alimentação de CA externa, ele é executado com alimentação de CA.

Se o computador tiver uma bateria carregada e estiver sendo executado com alimentação de CA externa fornecida através do adaptador de CA, ele alterna para alimentação por bateria se o adaptador de CA for desconectado.



**Nota** O brilho da tela diminui para economizar a carga da bateria quando a alimentação de CA é desconectada. Para aumentar o brilho da tela, utilize a tecla de atalho **fn+f10** ou reconecte o adaptador de CA.

---

A bateria pode permanecer dentro do computador ou armazenada, dependendo de como você trabalha. Manter a bateria no computador sempre que o computador é conectado à alimentação de CA carrega a bateria e também protege seu trabalho em caso de falta de energia. Entretanto, uma bateria no computador se descarrega lentamente mesmo quando ele está desligado e não conectado à alimentação externa.



**AVISO!** Para reduzir potenciais riscos de segurança, use somente a bateria fornecida com o computador, uma bateria de substituição fornecida pela HP, ou uma bateria compatível adquirida da HP.

---

A vida útil de uma bateria varia e depende da configuração do gerenciamento de energia, dos programas executando no computador, do brilho da tela, dos dispositivos externos conectados e de outros fatores.

## Uso da integridade da bateria em Ajuda e suporte

A seção de integridade da bateria no Centro de aprendizado de ajuda e suporte fornece as seguintes ferramentas e informações:

- Ferramenta de verificação da bateria para testar o desempenho da bateria
- Informação sobre calibração, gerenciamento de energia e cuidados adequados no uso e armazenamento para maximizar a vida da bateria
- Informações sobre tipos de bateria, especificações, ciclos de vida e capacidade

Para acessar a integridade da bateria:

- ▲ Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte > Centro de aprendizado > Integridade da bateria**.

## Exibição da carga remanescente da bateria

- ▲ Mova o ponteiro sobre o ícone do medidor de energia na área de notificação, na extrema direita da barra de tarefas.

– ou –

Visualize o número estimado de minutos de carga remanescente da bateria em Windows Mobility Center:

- ▲ Clique no ícone do medidor de energia e depois em **Windows Mobility Center**.

– ou –

Selecione **Iniciar > Painel de controle > PC móvel > Windows Mobility Center**.

O tempo exibido indicará o período de execução aproximado restante na bateria *se esta continuar fornecendo energia no nível atual*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá quando um DVD estiver sendo reproduzido e aumentará quando o DVD parar.

## Inserção ou remoção da bateria

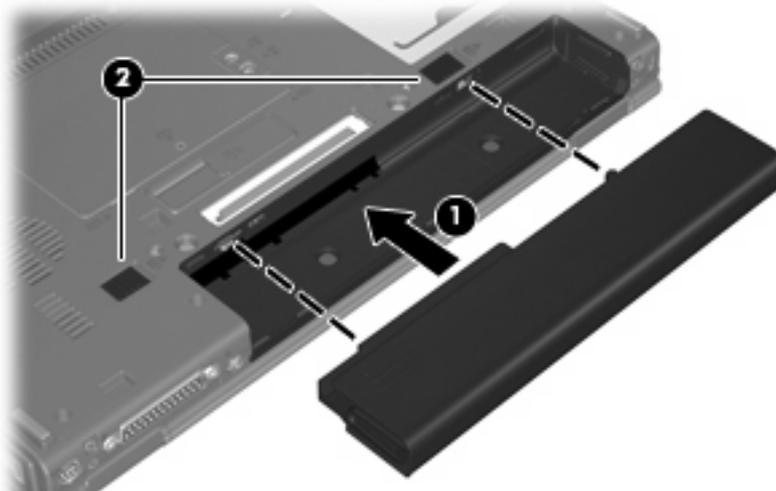


**CUIDADO** Remover uma bateria que é a única fonte de alimentação pode causar perda de informações. Para evitar perda de informações, inicie a hibernação ou desligue o computador através do Windows antes de remover a bateria.

Para inserir a bateria:

1. Posicione o computador voltado para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da bateria voltado em sua direção.
2. Deslize a bateria **(1)** no compartimento de bateria até ela se encaixar.

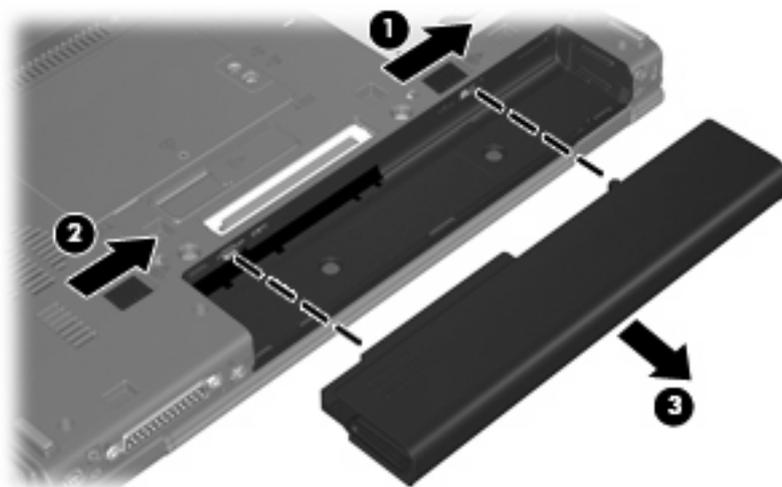
As travas de liberação da bateria **(2)** prendem automaticamente a bateria no lugar.



Para remover a bateria:

1. Posicione o computador voltado para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da bateria voltado em sua direção.
2. Deslize a trava de liberação da bateria localizada no lado direito **(1)** para a direita.
3. Deslize e segure a trava de liberação da bateria localizada no lado esquerdo **(2)** para a direita.

4. Deslize a bateria **(3)** para fora do computador.



# Carregamento de uma bateria

---



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

---

A bateria é carregada sempre que o computador é conectado à alimentação externa através de um adaptador de CA, um adaptador de alimentação opcional, um produto de expansão opcional ou um dispositivo de acoplamento opcional.

A bateria pode ser carregada com o computador desligado ou em uso, mas carregará mais rápido se o computador estiver desligado.

O carregamento pode demorar mais se a bateria for nova, não tiver sido usada durante duas semanas ou mais, ou estiver muito mais quente ou fria do que a temperatura ambiente.

Para prolongar a vida útil da bateria e otimizar a precisão dos indicadores de carga da bateria siga estas recomendações:

- Se você carregar uma bateria nova, carregue-a completamente antes de ligar o computador.
- Carregue a bateria até que a luz da bateria se apague.



**Nota** Se o computador estiver ligado enquanto a bateria está sendo carregada, o indicador do estado da bateria na área de notificação poderá mostrar 100 por cento de carga antes que fique totalmente carregada.

---

- Espere a bateria descarregar aproximadamente cinco por cento da carga total durante o uso normal antes de recarregá-la.
- Se a bateria não tiver sido utilizada por um mês ou mais, calibre-a em vez de simplesmente carregá-la.

A luz da bateria exibe o status da carga:

- Ligada: A bateria está sendo carregada.
- Piscando: A bateria atingiu uma condição de carga baixa ou nível crítico de bateria e não está carregando.
- Apagada: A bateria está totalmente carregada, em uso ou não está instalada.

## Gerenciamento de níveis de bateria fraca

As informações nesta seção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos na fábrica. Alguns alertas de nível de carga baixa e respostas do sistema podem ser alterados em Opções de energia do Painel de controle do Windows. As preferências definidas em Opções de energia não afetam as luzes.

### Identificação de níveis de bateria fraca

Quando uma bateria que é a única fonte de alimentação disponível do computador atinge um nível de bateria fraca, a luz da bateria pisca.

Se o nível de bateria fraca não for solucionado, o computador entra em uma condição crítica de bateria fraca, e a luz da bateria pisca mais rapidamente

O computador faz o seguinte caso o nível da bateria torne-se crítico:

- Se a hibernação estiver ativada e o computador estiver ligado ou no estado de suspensão, ele inicia a hibernação.
- Se a hibernação for desativada e o computador estiver ligado ou no estado de suspensão, ele ficará brevemente no estado de suspensão, em seguida, será desligado, perdendo qualquer informação que não tiver sido salva.

## Para resolver uma situação de bateria fraca



**CUIDADO** Para reduzir o risco de perda de informações quando o computador atingir um nível crítico de bateria fraca e a hibernação tiver sido iniciada, não restaure a alimentação até que as luzes de alimentação se apaguem.

### Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver fonte externa de alimentação disponível

- ▲ Conecte um dos seguintes dispositivos:
  - Adaptador de CA
  - Dispositivo de acoplamento opcional ou produto de expansão opcional
  - Adaptador de alimentação opcional

### Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível

1. Desligue o computador ou inicie a hibernação.
2. Remova a bateria descarregada e insira uma bateria carregada.
3. Ligue o computador.

### Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível

- ▲ Inicie a hibernação.  
– ou –  
Salve o trabalho e desligue o computador.

### Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o computador não puder sair do estado de hibernação

Quando não houver energia suficiente para sair da hibernação, siga as seguintes etapas:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte o computador à alimentação externa.
2. Saia da hibernação, pressionando o botão Liga/Desliga.

# Calibração de uma bateria

Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando as exibições de carga da bateria parecerem imprecisas.
- Quando for observada uma alteração significativa no tempo de funcionamento da bateria.

Mesmo se uma bateria for muito utilizada, não deveria ser necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Também não é necessário calibrar uma bateria nova.

## Etapa 1: Carregue a bateria totalmente



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



**Nota** A bateria pode ser carregada com o computador desligado ou em uso, mas carregará mais rápido se o computador estiver desligado.

Para carregar a bateria completamente:

1. Insira a bateria no computador.
2. Conecte o computador a um adaptador de CA, a um adaptador de alimentação opcional, a um produto de expansão opcional ou a um dispositivo de acoplamento opcional e, em seguida, conecte o adaptador ou dispositivo à alimentação externa.

A luz da bateria no computador se acende.

3. Deixe o computador conectado à alimentação externa até que a bateria esteja completamente carregada.

A luz da bateria no computador se apaga.

## Etapa 2: Desative as funções de hibernação e suspensão.

1. Clique no ícone medidor de bateria na área de notificação e, em seguida, clique em **Mais opções de energia**.

– ou –

Clique em **Iniciar > Painel de controle > Sistema e manutenção > Opções de energia**.

2. Em Planos de energia, clique em **Alterar configurações do plano**.
3. Anote as configurações **Desligar o monitor** e **Suspender atividade do computador** apresentadas na coluna **Na bateria** de modo a poder reiniciá-las após a calibração.
4. Mude as configurações de **Desligar o monitor** e **Suspender atividade do computador** para **Nunca**.
5. Clique em **Alterar configurações de energia avançadas**.
6. Clique no sinal de mais ao lado de **Suspensão** e depois clique no sinal de mais ao lado de **Hibernar após**.
7. Anote a configuração **Na bateria** em **Hibernar após** de modo a poder reiniciá-la após a calibração.

8. Digite **Nunca** na caixa **Bateria**.
9. Clique em **OK**.
10. Clique em **Salvar alterações**.

### Etapa 3: Descarregue a bateria

O computador deve permanecer ligado enquanto a bateria está sendo descarregada. A bateria pode ser descarregada estando o computador em uso ou não, mas descarregará mais rápido quando o computador estiver em uso.

- Se planeja deixar o computador sem supervisão durante o descarregamento, salve suas informações antes de iniciar o procedimento de descarregamento.
- Se o computador for utilizado ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e houver tempos limite para economia de energia definidos, o sistema terá o seguinte desempenho durante o processo de descarregamento:
  - O monitor não será desligado automaticamente.
  - A velocidade da unidade de disco rígido não diminuirá automaticamente enquanto o computador estiver ocioso.
  - A hibernação iniciada pelo sistema não ocorrerá.

Para descarregar uma bateria:

1. Desconecte o computador da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
2. Opere o computador pela bateria até que esta fique descarregada. A luz da bateria começa a piscar quando esta descarrega até uma condição de bateria fraca. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz da bateria se apaga e o computador é desligado.

## Etapa 4: Recarregue a bateria totalmente

Para recarregar a bateria:

1. Conecte o computador à alimentação externa e mantenha a conexão até que a bateria esteja totalmente recarregada. Quando a bateria é recarregada, a luz da bateria no computador se apaga.

É possível utilizar o computador enquanto a bateria está sendo recarregada, mas ela carregará mais rápido se o computador ficar desligado.

2. Se o computador estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver totalmente carregada e a luz da bateria estiver apagada.

## Etapa 5: Reative as funções de hibernação e suspensão.



**CUIDADO** A não reativação da função de hibernação após a calibração pode resultar em total descarga da bateria e perda de informações se o computador atingir um nível de bateria crítico.

1. Clique no ícone medidor de bateria na área de notificação e, em seguida, clique em **Mais opções de energia**.

– ou –

Clique em **Iniciar > Painel de controle > Sistema e manutenção > Opções de energia**.

2. Em Planos de energia, clique em **Alterar configurações do plano**.
3. Insira novamente as configurações anotadas dos itens da coluna **Na bateria**.
4. Clique em **Alterar configurações de energia avançadas**.
5. Clique no sinal de mais ao lado de **Suspensão** e depois clique no sinal de mais ao lado de **Hibernar após**.
6. Insira novamente a configuração anotada de **Na bateria**.
7. Clique em **OK**.
8. Clique em **Salvar alterações**.

## Economia de energia da bateria

- Selecione a configuração pouco uso de energia nas Opções de energia do Painel de controle do Windows.
- Desative conexões sem fio e de rede local (LAN) e feche aplicativos de modem quando não estiverem sendo usados.
- Desconecte os dispositivos externos não conectados a uma fonte de alimentação externa que não estejam sendo utilizados.
- Pare, desative ou remova qualquer cartão de mídia externo opcional que não estiver sendo utilizado.
- Utilize as teclas de acesso **fn+f9** e **fn+f10** para ajustar o brilho da tela conforme necessário.
- Se for interromper seu trabalho, inicie a suspensão ou hibernação, ou desligue o computador.

## Armazenamento da bateria

---



**CUIDADO** Para evitar danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas durante longos períodos de tempo.

---

Se o computador não for utilizado ou for permanecer desconectado da alimentação externa durante mais de duas semanas, retire a bateria e guarde-a separadamente.

Para prolongar a carga de uma bateria armazenada, coloque-a em um local seco e refrigerado.

Calibre as baterias guardadas por um mês ou mais antes de utilizá-las.

## Descarte de uma bateria usada

---



**AVISO!** Para reduzir o risco de incêndios ou queimaduras, não desmonte, bata ou perfure a bateria; não provoque curto-circuito nos contatos externos da bateria nem a descarte em fogo ou água. Não exponha uma bateria a temperaturas acima de 60°C (140°F). Substitua a bateria somente por uma unidade aprovada para este computador.

---

Para obter informações sobre o descarte de baterias, consulte *Avisos regulamentares, de segurança, e ambientais*.

---

## 3 Utilização de fonte de alimentação de CA externa

A fonte de alimentação de CA externa é fornecida por um dos seguintes dispositivos:



---

**AVISO!** Para reduzir os riscos de segurança em potencial deve-se usar somente o adaptador de CA fornecido com o computador, um adaptador de CA substituto fornecido pela HP, ou um adaptador de CA compatível adquirido da HP.

---

- Adaptador de CA fornecido com o computador
- Dispositivo de acoplamento opcional ou produto de expansão opcional
- Adaptador de alimentação opcional

Conecte o computador a uma fonte de alimentação de CA externa em qualquer uma das seguintes circunstâncias:

- Ao carregar ou calibrar uma bateria



---

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

---

- Ao instalar ou modificar o software do sistema
- Ao gravar dados em um CD ou DVD

Ao conectar o computador a uma fonte de alimentação de CA externa, ocorrem os seguintes eventos:

- A bateria começa a carregar.
- Se o computador estiver ligado, o ícone do medidor da bateria na área de notificação muda de aparência.

Ao desconectar a fonte de alimentação de CA externa, ocorrem os seguintes eventos:

- O computador passa a usar a alimentação da bateria.
- O brilho da tela diminui automaticamente para economizar energia da bateria. Para aumentar o brilho da tela pressione a tecla de atalho **fn+f10** ou reconecte o adaptador de CA.

## Conexão do adaptador de CA



**AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico e danos ao equipamento:

Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de CA cujo acesso seja sempre fácil.

Desconecte o computador da alimentação retirando o cabo de alimentação da tomada de CA (não desconectando o cabo de alimentação do computador).

Se um conector de 3 pinos for fornecido com o cabo de alimentação, conecte o cabo em uma tomada de 3 pinos aterrada. Não desative o pino de aterramento do cabo de alimentação, por exemplo, conectando um adaptador de 2 pinos. O pino de aterramento é um importante recurso de segurança.

Para conectar o computador à fonte de alimentação de CA externa:

1. Conecte o adaptador de CA no conector de alimentação **(1)** no computador.
2. Conecte o cabo de alimentação no adaptador de CA **(2)**.
3. Conecte a outra extremidade do cabo de alimentação em uma tomada de CA **(3)**.



---

## 4 Desligamento do computador



**CUIDADO** As informações não salvas serão perdidas quando o computador é desligado.

---

O comando Desligar o computador fecha todos os programas abertos, incluindo o sistema operacional, e depois desliga a tela e o computador.

Desligue o computador sob uma das seguintes condições:

- Se for necessário trocar a bateria ou acessar componentes dentro do computador
- Ao conectar um dispositivo de hardware externo que não se conecte a uma porta USB ou a uma porta 1394
- Quando o computador não estiver sendo usado e estiver desconectado da alimentação externa por um período extenso

Para desligar o computador:



**Nota** Se o computador estiver no estado de suspensão ou na hibernação, é preciso primeiro sair da suspensão ou da hibernação antes de poder desligar.

---

1. Salve seu trabalho e feche todos os programas abertos.
2. Pressione o botão Liga/Desliga.

– ou –

- a. Clique em **Iniciar** e depois na seta ao lado do botão Bloquear.
- b. Clique em **Desligar computador**.

Se o computador não estiver respondendo e não for possível utilizar os procedimentos anteriores de desligamento do Windows, tente os seguintes procedimentos de emergência na seqüência fornecida:

- Pressione **ctrl+alt+del** e depois no ícone do botão Liga/Desliga.
- Pressione e segure o botão Liga/Desliga por aproximadamente 5 segundos.
- Desconecte o computador da fonte de alimentação externa e remova a bateria.

---

# Índice

## A

Adaptador de CA, conexão 21  
alimentação  
    conexão 21  
    economia 17  
armazenamento da bateria 18

## B

bateria  
    armazenamento 18  
    calibração 14  
    carregamento 11, 14  
    descarte 19  
    economia de energia 17  
    inserção 9  
    níveis de bateria fraca 12  
    recarregamento 16  
    remoção 9

## C

calibração de bateria 14  
carregamento de baterias 11, 14  
conexão, alimentação externa 21

## D

desligamento 22  
desligamento do computador 22

## E

economia, energia 17  
energia da bateria 6

## H

Hibernação  
    iniciada ao ocorrer um nível  
        crítico de bateria fraca 12  
    inicialização 2  
    saída 2

## L

luz da bateria 11, 12

## M

mídia de gravação 1  
mídia de leitura 1  
mídia de unidade 1

## N

nível crítico de bateria 12  
nível de bateria fraca 12

## S

sistema não responde 22  
sistema operacional 22  
Suspensão  
    inicialização 1  
    saída 1

## T

temperatura 18  
temperatura da bateria 18  
trava de liberação da bateria 9

## V

viagem com o computador 18

