

Gerenciamento de Energia

Guia do Usuário

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

Primeira edição: abril de 2008

Número de peça: 486478-201

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 Configuração de opções de energia	
Uso dos modos de economia de energia	1
Início e saída da suspensão	1
Como iniciar e sair do estado de hibernação	2
Uso do ícone Energia	3
Uso do gerenciamento de energia	4
Exibição das configurações de gerenciamento de energia	4
Alteração das configurações de gerenciamento de energia atuais	4
2 Utilização de fonte de alimentação de CA externa	
Conexão do adaptador de CA	6
3 Utilização de alimentação por bateria	
Localização de informações de dispositivo de bateria	8
Exibição da carga remanescente da bateria	9
Inserção ou remoção da bateria	10
Carregamento de uma bateria	12
Maximização do tempo de descarregamento da bateria	13
Gerenciamento de bateria fraca	14
Identificação de bateria fraca	14
Como resolver uma situação de bateria fraca	14
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver fonte externa de alimentação disponível	14
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível	14
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível	14
Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o computador não puder sair do estado de Hibernação	15
Calibração de uma bateria	16
Etapa 1: Carregue a bateria totalmente	16
Etapa 2: Desative as funções de Hibernação e Suspensão.	16
Etapa 3: Descarregue a bateria	17
Etapa 4: Recarregue a bateria totalmente	17
Etapa 5: Reative a hibernação e a suspensão	17
Economia de energia da bateria	18
Armazenamento da bateria	19
Descarte de uma bateria usada	20
Substituição da bateria	21

4 Teste de um adaptador CA

5 Desligamento do computador

Índice 24

1 Configuração de opções de energia

Uso dos modos de economia de energia

O computador possui dois estados de economia de energia habilitados de fábrica: suspensão e hibernação.

Quando a suspensão é iniciada, 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 pouca carga enquanto no estado de suspensão, ele inicia o estado de hibernação.

Quando a hibernação é iniciada, 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, ou perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não inicie a suspensão ou a hibernação quando estiver lendo ou gravando em um disco ou numa placa de mídia externa.

📝 **NOTA:** Não é possível iniciar qualquer tipo de conexão de rede ou executar quaisquer funções de computador enquanto o computador estiver na suspensão ou na hibernação.

Início e saída da suspensão

O sistema é configurado na fábrica para iniciar o estado de suspensão após 15 minutos de inatividade ao operar com energia da bateria e 30 minutos de inatividade usando alimentação externa.

As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados com o Gerenciamento de energia no Centro de controle.

Com o computador ligado, é possível iniciar o estado de suspensão de uma das seguintes formas:

- Pressione **fn+f1**.
- Clique em **Computador, Desligar** e, em seguida, clique em **Suspender**.
- Clique no ícone **Energia** à direita na barra de tarefas e, em seguida, clique em **Suspender**.
- ▲ Para sair da suspensão, deslize brevemente o interruptor de alimentação.

Quando o computador sai da suspensão, a luz de alimentação se acende e o trabalho volta a ser exibido na tela no ponto onde foi interrompido.

Como iniciar e sair do estado de hibernação

O sistema é configurado na fábrica para iniciar a hibernação após 1.080 minutos (18 horas) de inatividade ao operar com energia da bateria e 1.080 minutos (18 horas) de inatividade usando alimentação externa.

As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados com o Gerenciamento de energia no Centro de controle.

Com o computador ligado, é possível iniciar o estado de hibernação de uma das seguintes formas:

- Deslize brevemente o interruptor Liga/Desliga.
- Clique em **Computador, Desligar** e, em seguida, clique em **Hibernar**.
- Clique no ícone **Energia** à direita na barra de tarefas e, em seguida, clique em **Hibernar**.
- ▲ Para sair do estado de Hibernação:

Deslize brevemente o interruptor Liga/Desliga.

A luz de alimentação se acende e o trabalho volta para a tela no ponto onde foi interrompido.

Uso do ícone Energia

O ícone Energia fica localizado na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas. O ícone Energia permite acessar rapidamente as configurações de energia, ver a carga restante da bateria e selecionar um plano de energia diferente.

- Para exibir o percentual de energia restante da bateria, clique no ícone **Energia** e, em seguida, clique em **Informações**.
- Para acessar as Preferências de Gerenciamento de Energia, clique no ícone **Energia** e, em seguida, clique em **Preferências**.

Uso do gerenciamento de energia

O gerenciamento de energia é uma coleção de configurações do sistema que gerenciam como o computador usa a energia. O gerenciamento de energia pode ajudar a economizar energia ou maximizar o desempenho.

É possível personalizar as configurações de gerenciamento de energia.

Exibição das configurações de gerenciamento de energia

- ▲ Clique no ícone **Energia**, à direita na barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Preferências**.

Alteração das configurações de gerenciamento de energia atuais

1. Clique no ícone **Energia**, à direita na barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Preferências**.
2. Altere as configurações **Running on AC** (Usando CA), **Running on Battery** (Usando bateria) e **General** (Geral), conforme necessário.

2 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 possíveis problemas de segurança, use 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 aprovado
- Dispositivo de acoplamento opcional ou produto de expansão opcional

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

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

- Ao carregar ou calibrar uma bateria
- 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 de 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 **fn+f4** 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 do computador).

Se o cabo de alimentação tiver um conector de 3 pinos, conecte-o a uma tomada de 3 pinos com aterramento (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)** do computador.
2. Conecte o cabo de alimentação no adaptador de CA **(2)**.
3. Conecte a outra extremidade do cabo de alimentação a uma tomada de CA **(3)**.




3 Utilização de alimentação por 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 automaticamente para economizar energia da bateria quando a alimentação de CA é desconectada. Para aumentar o brilho da tela, use a tecla de acesso rápido **fn +f4** ou reconecte o adaptador de CA.

A bateria pode permanecer dentro do computador ou ser guardada em um local separado, dependendo de como se trabalha. Ao manter a bateria no computador, sempre que este for conectado à alimentação de CA externa carrega a bateria, além de proteger seu trabalho caso falte energia. Entretanto, uma bateria no computador se descarrega lentamente mesmo quando o computador está desligado e desconectado da alimentação externa.

 **AVISO!** Para evitar possíveis problemas de segurança, use somente as baterias fornecidas com o computador, baterias de substituição fornecidas pela HP ou baterias adquiridas da HP.

A vida de uma bateria varia, conforme a configuração do gerenciamento de energia, os programas executando no computador, o brilho da tela, os dispositivos externos conectados e outros fatores.

Localização de informações de dispositivo de bateria

As seguintes informações sobre o dispositivo de bateria são fornecidas:

- Status
- Produto
- Tecnologia
- Número de série
- Modelo
- Percentual de carga
- Capacidade
- Carga atual
- Última carga completa
- Carga nominal
- Taxa de carregamento

▲ Para acessar informações sobre o dispositivo de bateria:

Clique no ícone **Energia**, à direita na barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Informações**.

Exibição da carga remanescente da bateria

- ▲ Passe o ponteiro por cima do ícone Energia na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas.

O tempo exibido indica o tempo de funcionamento aproximado restante na bateria, *se a bateria continuar a fornecer a alimentação no nível atual*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá quando um CD estiver sendo reproduzido e aumentará quando o CD parar.

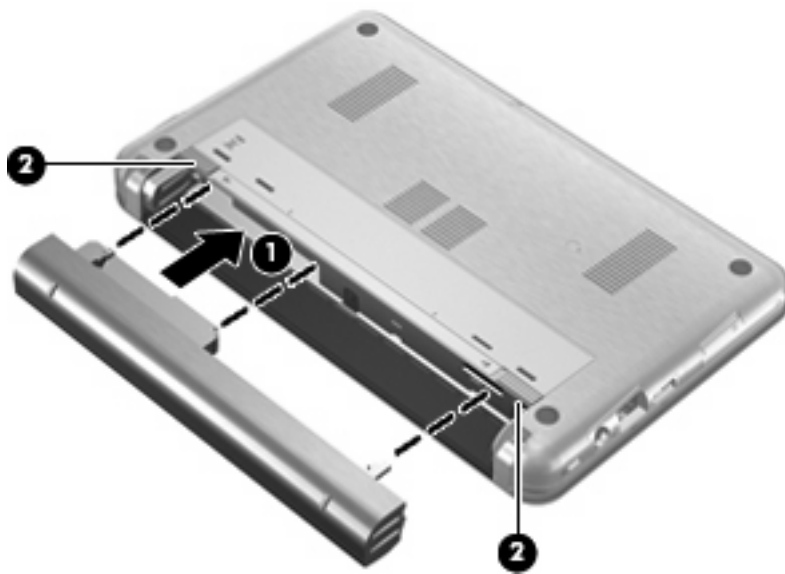
Inserção ou remoção da bateria

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

Para inserir a bateria:

1. Vire o computador de cabeça para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da bateria voltado em sua direção.
2. Insira a bateria no compartimento de bateria (1) e empurre para dentro até que se encaixe.

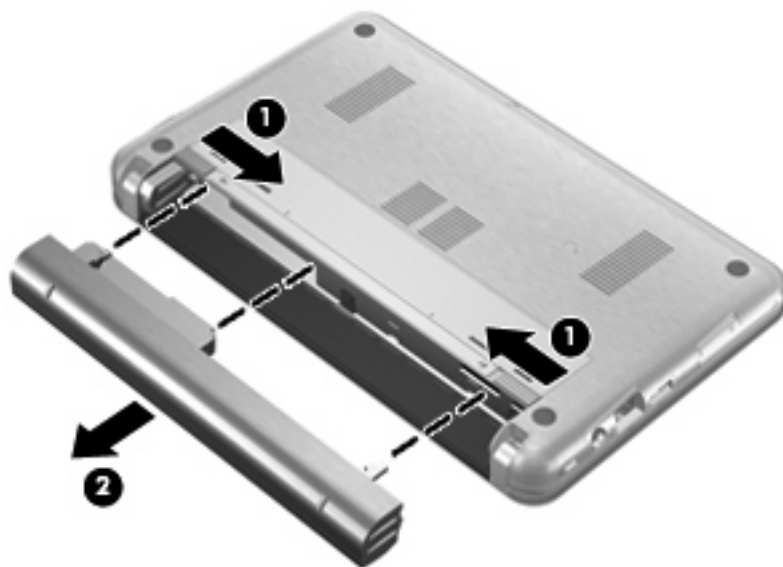
As travas de liberação da bateria (2) prendem automaticamente a bateria no lugar.




Para remover a bateria:

1. Vire o computador de cabeça para baixo em uma superfície plana, com o compartimento da bateria voltado em sua direção.
2. Deslize as travas de liberação da bateria (1) para soltar a bateria.

3. Remova a bateria (2).



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 dispositivo de acoplamento opcional, um adaptador de alimentação opcional ou um produto de expansão 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:

- Ao 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.

- Antes de carregar a bateria deixe que descarregue até menos de 5 por cento da carga completa utilizando normalmente o computador.
- 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:

- **Acesa:** A bateria está sendo carregada.
- **Piscando:** A bateria atingiu um nível de bateria fraca ou um nível crítico de bateria e não está carregando.
- **Apagada:** A bateria está totalmente carregada, em uso, ou não está instalada.

Maximização do tempo de descarregamento da bateria

O tempo de descarregamento da bateria varia, de acordo com os recursos utilizados com alimentação por bateria. O tempo de descarregamento máximo diminui gradualmente conforme a capacidade de armazenamento da bateria se degrada naturalmente.

Dicas para maximização do tempo de descarregamento da bateria:

- Diminua o brilho da tela.
- Remova a bateria do computador quando não estiver sendo usada ou carregada.
- Armazene a bateria em lugar fresco e seco.
- Selecione a configuração Powersave (Economia de energia) em Gerenciamento de energia.

Para selecionar a configuração Powersave (Economia de energia) em Gerenciamento de energia:

1. Clique em **Computador**, em **Centro de controle** e, em seguida, clique em **Gerenciamento de energia**.
2. Na guia **Geral**, clique em **Configurações do sistema**.
3. Em **Battery Powered** (Alimentação por bateria), selecione **Powersave** (Economia de energia).
4. Clique em **Concluir**.

Gerenciamento de bateria fraca

As informações nesta seção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos de fábrica. Alguns alertas de bateria fraca e respostas do sistema podem ser alterados com o Gerenciamento de energia no Centro de controle. As preferências definidas em Gerenciamento de energia não afetam as luzes.

Identificação de bateria fraca

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

Quando uma situação de bateria fraca não é solucionada, o computador entra em nível crítico de bateria e a luz da bateria continua a piscar.

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 e, em seguida, será desligado, perdendo qualquer informação que não tenha sido salva.

Como 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

- ▲ Iniciar 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 do estado de Hibernação, faça o seguinte:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte o computador à alimentação externa.
2. Saia da hibernação deslizando brevemente o interruptor 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 ou adaptador opcional e, em seguida, conecte o adaptador à alimentação externa.
3. Deixe o computador conectado à alimentação externa até que a bateria esteja completamente carregada.

A luz da bateria no computador apaga.

Etapa 2: Desative as funções de Hibernação e Suspensão.

1. Clique no ícone **Energia**, à direita na barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Preferências**.
2. Nas guias **Running on AC** (Usando CA) e **Running on Battery** (Usando bateria), registre os valores atuais para as seguintes configurações:
 - **Colocar o monitor em suspensão quando o computador estiver inativo por:**
 - **Colocar o computador em suspensão quando ele estiver inativo por:**
3. Altere todas as 4 configurações para **Nunca**.
4. Clique em **Fechar**.

Etapa 3: Descarregue a bateria

O computador deve permanecer ligado quando 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 a 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 estiver recarregada, a luz da bateria no computador 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 a hibernação e a suspensão

△ **CAUIDADO:** A falha em reativar a 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 **Energia**, à direita na barra de tarefas, e, em seguida, clique em **Preferências**.
2. Nas guias **Running on AC** (Usando CA) e **Running on Battery** (Usando bateria), restaure os valores registrados anteriormente para as seguintes configurações:
 - **Colocar o monitor em suspensão quando o computador estiver inativo por:**
 - **Colocar o computador em suspensão quando ele estiver inativo por:**
3. Clique em **Fechar**.

Economia de energia da bateria

- Selecione Powersave (economia de energia) em Gerenciamento de energia, em Configurações do sistema.
- Desative conexões sem fio e de rede local (LAN) e feche programas 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 ou remova qualquer cartão de mídia externo opcional que não estiver sendo utilizado.
- Utilize as teclas de acesso rápido **fn+f3** e **fn+f4** para ajustar o brilho da tela, conforme necessário.
- Se for interromper seu trabalho, inicie a suspensão ou a hibernação, ou desligue o computador.
- Remova a bateria do computador quando não estiver sendo usada ou carregada.
- Adquira outra bateria para estender o tempo operacional geral por bateria.
- Armazene a bateria em lugar fresco e seco.

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 guardada, coloque-a em um local seco e refrigerado.

📝 **NOTA:** Baterias guardadas devem ser verificadas a cada 6 meses. Se a capacidade for menor que 50%, recarregue a bateria antes de devolvê-la ao local de armazenamento.

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*.

Substituição da bateria

A vida 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.

O Battery Check avisa para substituir a bateria quando uma célula interna não está sendo carregada corretamente, ou quando a capacidade de armazenamento da bateria atinge uma condição de “fraca”. Uma mensagem o direciona o site da HP para se obter mais informações sobre o pedido de uma bateria de reposição. Se a bateria estiver possivelmente coberta por uma garantia HP, as instruções incluem uma ID da garantia.

 **NOTA:** Para garantir que você sempre tenha energia da bateria quando precisar, a HP recomenda a aquisição de uma nova bateria quando o indicador de capacidade de armazenamento passar de verde a amarelo.

4 Teste de um adaptador CA

Teste o adaptador de CA se o computador exibir alguns dos seguintes sintomas:

- O computador não liga quando conectado ao adaptador de CA.
- A tela não liga quando o computador está conectado ao adaptador de CA.
- A luz de alimentação fica apagada quando o computador está conectado ao adaptador de CA.

Para testar o adaptador de CA:

1. Retire a bateria do computador.
2. Conecte o adaptador de CA.
3. Ligue o computador.
 - Se a luz de alimentação **acender**, o adaptador de CA está funcionando corretamente.
 - Se a luz de alimentação permanecer **apagada**, o adaptador de CA não está funcionando e deve ser substituído.
 - ▲ Para entrar em contato com o suporte técnico e obter informações sobre a substituição de um adaptador de alimentação de CA:

Clique em **Computador**, em **Ajuda e Suporte** e, em seguida, clique em **Entre em contato com o suporte**

5 Desligamento do computador


△ **CUIDADO:** As informações não salvas são perdidas quando o computador é desligado.

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

Desligue o computador em qualquer 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 conecta a uma porta USB
- Quando o computador não for ser usado e ficar desconectado da alimentação externa por um longo período

Para desligar o computador, siga estas etapas:

 **NOTA:** Se o computador estiver no estado de suspensão ou em hibernação, é preciso sair da suspensão ou da hibernação antes de poder desligar.

1. Salve seu trabalho e feche todos os programas abertos.
2. Clique em **Computador, Desligar** e, em seguida, clique em **Desligar**.

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:

- Deslize e segure o interruptor Liga/Desliga por aproximadamente 5 segundos.
- Desconecte o computador da fonte de alimentação externa e remova a bateria.

Índice

A

adaptador CA, teste 22
Adaptador de CA, conexão 6
alimentação
 bateria 7
 conexão 6
armazenamento da bateria 19

B

bateria
 armazenamento 19
 carregamento 12
 descarte 20
 inserção 10
 remoção 10
 substituição 21

C

carga da bateria,
 maximização 13
carregamento de baterias 12
conexão à fonte de alimentação
 externa 6

E

energia da bateria 7

G

gerenciamento de energia 4

H

hibernação
 inicialização 2
 saída 2

L

luz da bateria 12

M

mídia de gravação 1

mídia de leitura 1

mídia de unidade 1

T

temperatura 19
temperatura da bateria 19
travas de liberação da bateria 10

V

verificação de bateria 21
viagem com o computador 19

