

Gestão de energia

Manual do Utilizador

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

Microsoft é uma marca registada da
Microsoft Corporation nos E.U.A.

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

Primeira edição: Abril de 2008

Número de publicação do documento:
465243-131

Aviso sobre o produto

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

Conteúdo

1 Definir opções de energia

Utilizar os modos de economia de energia	1
Iniciar e sair do modo de Suspensão	1
Iniciar e sair do modo de Hibernação	2
Utilizar o indicador de carga da bateria	3
Utilizar esquemas de energia	4
Ver o plano energético actual	4
Seleccionar um plano energético diferente	4
Personalizar planos energéticos	4
Definir a protecção por palavra-passe na activação	5

2 Utilizar alimentação CA externa

Ligar o transformador CA	7
--------------------------------	---

3 Utilizar a energia da bateria

Localizar informações sobre a bateria na Ajuda e Suporte	9
Utilizar a verificação da bateria	10
Mostrar a carga restante da bateria	11
Introduzir ou remover a bateria	12
Carregar a bateria	14
Maximizar o tempo de descarga da bateria	15
Gerir níveis de bateria fraca	16
Identificar níveis de bateria fraca	16
Resolver um nível de bateria fraca	17
Para solucionar um nível de bateria fraca quando estiver disponível a alimentação externa	17
Resolver um nível de bateria fraca quando estiver disponível uma bateria carregada	17
Resolver um nível de bateria fraca quando não estiver disponível uma fonte de alimentação	17
Resolver um nível de bateria fraca quando o computador não conseguir sair da Hibernação	17
Calibrar uma bateria	18
Passo 1: Carregar totalmente a bateria	18
Passo 2: Desactivar Hibernação ou Suspensão	18
Passo 3: Descarregar a bateria	19
Passo 4: Recarregar totalmente a bateria	20
Passo 5: Reactivar Hibernação ou Suspensão	20
Economizar a energia da bateria	21

Armazenar baterias	22
Eliminar baterias usadas	23
Substituir a bateria	24

4 Testar um adaptador CA

5 Encerrar o computador

Índice	27
---------------------	-----------

1 Definir opções de energia

Utilizar os modos de economia de energia

O computador tem dois estados de poupança de energia activados de origem: Suspensão e Hibernação.

Ao iniciar a Suspensão, as luzes de energia piscam e o ecrã apaga-se. O trabalho é guardado na memória, permitindo sair da Suspensão mais rapidamente do que da Hibernação. Se o computador estiver em estado de Suspensão durante um período prolongado ou se a bateria atingir um nível crítico durante o estado de Suspensão, o computador inicia a Hibernação.

Ao iniciar o modo de Hibernação, o trabalho é guardado num ficheiro de hibernação no disco rígido e o computador é encerrado.

△ **CAUIDADO:** Para evitar a possível degradação de áudio e vídeo, a perda da funcionalidade de reprodução de áudio e vídeo ou a perda de informações, não inicie a Suspensão ou a Hibernação ao ler ou escrever num disco ou numa placa de suporte externa.

📝 **NOTA:** Não é possível iniciar comunicações de rede ou executar quaisquer funções do computador enquanto o computador estiver nos estados de Suspensão ou Hibernação.

Iniciar e sair do modo de Suspensão

O sistema é definido de fábrica para iniciar a Suspensão após 15 minutos de inactividade ao utilizar energia da bateria e 30 minutos de inactividade ao utilizar energia externa.

As definições e os tempos de espera de alimentação podem ser alterados na janela Power Options (Opções de alimentação), no Control Panel (Painel de controlo) do Windows®.

Com o computador ligado, pode iniciar a Suspensão de um dos seguintes modos:

- Prima **fn+f1**.
- Clique em **Iniciar** e, em seguida, clique no botão **Energia**.
- Clique em **Start** (Iniciar), clique na seta junto ao botão de bloqueio (Lock) e, em seguida, clique em **Sleep** (Suspensão).

Para sair da Suspensão:

- ▲ Deslize brevemente o botão de ligar.

Quando o computador sair do estado de Suspensão, as luzes de energia acendem-se e o seu trabalho aparece no ecrã onde foi interrompido.

📝 **NOTA:** Caso tenha definido uma palavra-passe necessária para fazer sair o computador do modo de suspensão, tem de introduzir a sua palavra-passe do Windows para que o trabalho volte ao ecrã.

Iniciar e sair do modo de Hibernação

O sistema vem definido de fábrica para iniciar o modo de hibernação após 1.080 minutos de inactividade quando estiver a funcionar com bateria, 1.080 minutos (18 horas) de inactividade quando estiver a funcionar a partir de energia externa ou quando a bateria atingir um nível de bateria crítico.

As definições e os tempos de espera de energia podem ser alterados na janela Opções de energia, no Painel de controlo do Windows.


Para iniciar a Hibernação:

1. Clique em **Start** (Iniciar) e, em seguida, clique na seta junto ao botão de bloqueio (Lock).
2. Clique em **Hibernate** (Hibernar).

Para sair da Hibernação:

- ▲ Deslize brevemente o botão de ligar.

As luz de energia acende-se e o trabalho volta ao ecrã onde foi interrompido.

 **NOTA:** Caso tenha definido uma palavra-passe necessária para fazer sair o computador do modo de Hibernação, tem de introduzir a sua palavra-passe do Windows para que o trabalho volte ao ecrã.

Utilizar o indicador de carga da bateria

O indicador de carga da bateria encontra-se localizado na área de notificação, na extremidade direita da barra de tarefas. O indicador de carga da bateria permite-lhe aceder rapidamente às definições de energia, ver a carga restante da bateria e seleccionar um plano energético diferente.

- Para ver a percentagem de carga restante na bateria e o plano energético actual, mova o ponteiro sobre o ícone do indicador de carga da bateria.
- Para aceder às Opções de Alimentação ou mudar o plano energético, clique no ícone do indicador de carga da bateria e seleccione um item da lista.

Diferentes ícones de carga da bateria indicam se o computador está a funcionar com bateria ou alimentação externa. O ícone também apresenta uma mensagem, caso a bateria atinja um nível crítico.

Para ocultar ou mostrar o ícone do indicador de carga da bateria:

1. Clique com o botão direito do rato na barra de tarefas e, em seguida, clique em **Properties** (Propriedades).
2. Clique no separador **Notification Area** (Área de Notificação).
3. Em **System icons** (Ícones do Sistema), desmarque a caixa de selecção **Power** (Energia) para ocultar o ícone do indicador de carga da bateria ou assinale a caixa de selecção **Power** (Energia) para ver o ícone do indicador de carga da bateria.
4. Clique em **OK**.

Utilizar esquemas de energia

Um plano energético é uma colecção de definições de sistema que gere o modo como o computador utiliza a energia. Os planos energéticos ajudam a conservar a energia e a maximizar o desempenho.

É possível mudar as definições do plano energético ou criar um plano energético próprio.

Ver o plano energético actual

- ▲ Mova o ponteiro sobre o ícone do indicador de carga da bateria localizado na área de notificação (na extremidade direita da barra de tarefas).

– ou –

Selecione **Start** (Iniciar) > **Control Panel** (Painel de Controlo) > **System and Maintenance** (Sistema e Manutenção) > **Power Options** (Opções de Alimentação)

Seleccionar um plano energético diferente

- ▲ Clique no ícone do indicador de alimentação na área de notificação e, em seguida, selecione um plano energético na lista.

– ou –

Selecione **Start** (Iniciar) > **Control Panel** (Painel de Controlo) > **System and Maintenance** (Sistema e Manutenção) > **Power Options** (Opções de Alimentação) e selecione um plano energético na lista

Personalizar planos energéticos

1. Clique no ícone indicador de carga da bateria na área de informações e clique em **Mais opções de energia**.

– ou –

Selecione **Iniciar** > **Painel de Controlo** > **Sistema e Manutenção** > **Opções de Energia**.

2. Selecione um plano energético e clique em **Change plan settings** (Mudar definições do plano).
3. Mude as definições de tempo limite de **Turn off the display** (Desligar o ecrã) e **Put the computer to sleep** (Pôr o computador em modo de Suspensão), conforme necessário.
4. Para mudar as definições originais, clique em **Change advanced power settings** (Mudar definições de energia avançadas) e faça as alterações.

Definir a protecção por palavra-passe na activação

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

1. Seleccione **Start** (Iniciar) > **Control Panel** (Painel de Controlo) > **System and Maintenance** (Sistema e Manutenção) > **Power Options** (Opções de Alimentação)
2. Clique em **Require a password on wakeup** (Pedir uma palavra-passe na activação).
3. Clique em **Change Settings that are currently unavailable** (Mudar definições que estão actualmente indisponíveis).
4. Clique em **Require a password (recommended)** (Pedir uma palavra-passe na activação).
5. Clique em **Save changes** (Guardar alterações)

2 Utilizar alimentação CA externa

A alimentação CA externa é fornecida por meio dos seguintes dispositivos:

⚠ **AVISO!** Para reduzir potenciais problemas de segurança, utilize exclusivamente o transformador CA fornecido com o computador, um transformador CA de substituição fornecido por HP, ou um transformador CA compatível adquirido em HP.

- Transformador CA fornecido com o computador
- Dispositivo de ancoragem ou produto de expansão opcionais

Ligue o computador a uma fonte de alimentação CA externa, sob qualquer das condições seguintes:

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

- Ao carregar ou calibrar uma bateria
- Ao instalar ou modificar o software do sistema
- Ao escrever informações num CD ou num DVD

Ao ligar o computador a uma fonte de alimentação CA externa, ocorre o seguinte:

- A bateria começa a ser carregada.
- Se o computador estiver ligado, o ícone indicador de carga da bateria, que se encontra na área de notificações, muda de aspecto.

Ao desligar o computador de uma fonte de alimentação CA externa, ocorre o seguinte:

- O computador passa a ser alimentado pela bateria.
- A luminosidade do ecrã diminui automaticamente para poupar o tempo de vida útil da bateria. Para aumentar a luminosidade do ecrã, prima a tecla de atalho **fn+f4** ou volte a ligar o transformador CA.

Ligar o transformador CA

⚠ **AVISO!** Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos no equipamento:

Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de CA que seja sempre de fácil acesso.

Para desligar o fornecimento de energia ao computador, deve retirar o cabo de alimentação da tomada de CA (e não do computador).

Se o equipamento for fornecido com um cabo de alimentação com uma ficha de três pinos, ligue esse cabo a uma tomada eléctrica para três pinos ligada à terra. Não desactive o pino de ligação à terra do cabo de alimentação utilizando, por exemplo, um adaptador de dois pinos. O pino de ligação à terra é um importante recurso de segurança.

Para ligar o computador à fonte de alimentação CA externa:


1. Ligue o transformador CA ao conector de alimentação do computador **(1)**.
2. Ligue o cabo de alimentação ao transformador CA **(2)**.
3. Ligue a outra extremidade do cabo de alimentação à tomada eléctrica CA **(3)**.




3 Utilizar a energia da bateria

Se tiver uma bateria carregada no computador e se este não estiver ligado a uma fonte de alimentação externa, o computador será alimentado pela bateria. Se o computador estiver ligado a uma fonte de alimentação CA externa, o computador funcionará com a alimentação CA.

Se o computador tiver uma bateria carregada e estiver ligado à alimentação CA externa através de um transformador CA, o computador passará a utilizar a alimentação da bateria quando o transformador CA for desligado do computador.

 **NOTA:** A luminosidade do ecrã diminui para poupar a bateria, quando é desligada a alimentação CA. Para aumentar a luminosidade do ecrã, utilize a tecla de atalho **fn+f4** ou volte a ligar o transformador CA.

Pode optar por deixar a bateria no computador ou guardá-la noutra local, dependendo da sua forma de trabalhar. Manter a bateria no computador sempre que o mesmo estiver ligado à alimentação CA permite que a bateria seja carregada, além de proteger o seu trabalho em caso de falha na energia eléctrica. No entanto, a bateria no computador vai descarregando lentamente quando o computador está desligado e não está ligado a uma fonte de alimentação externa.

 **AVISO!** Para reduzir potenciais problemas de segurança, utilize apenas a bateria fornecida com o computador, uma bateria de substituição fornecida por HP, ou uma bateria compatível adquirida em HP.

A vida útil da bateria do computador varia dependendo das definições de gestão de energia, dos programas instalados no computador, da luminosidade do ecrã, dos dispositivos externos ligados ao computador e de outros factores.

Localizar informações sobre a bateria na Ajuda e Suporte

A secção "Informações da Bateria" no Centro de Formação da Ajuda e Suporte fornece as seguintes ferramentas e informações:

- Ferramenta Battery Check para testar o desempenho da bateria
- Informações de calibragem, gestão de energia, cuidados e armazenamento adequados, para maximizar o tempo de vida útil da bateria
- Informações sobre tipos de bateria, especificações, ciclos de vida e capacidade

Para aceder às informações da Bateria:

- ▲ Seleccione **Iniciar > Ajuda e Suporte > Learning Center** (Centro de Formação) > **Battery Information** (Informações da Bateria).

Utilizar a verificação da bateria

A Verificação da bateria, uma parte do Total Care Advisor, oferece informações sobre o estado da bateria instalada no computador.

Para executar a Verificação da bateria:

1. Ligue o adaptador CA ao computador.



NOTA: O computador tem de estar ligado a energia externa para que a Verificação da bateria funcione correctamente.

2. Seleccione **Iniciar > Ajuda e Suporte > Ferramentas de resolução de problemas > Verificação da bateria**.

A Verificação da bateria examina a bateria e respectivas células para ver se estão a funcionar correctamente e, em seguida, indica os resultados do exame.

Mostrar a carga restante da bateria

- ▲ Mova o ponteiro sobre o ícone do indicador de carga da bateria localizado na área de notificação (na extremidade direita da barra de tarefas).

– ou –

Ver o tempo restante (em minutos) de carga da bateria no Centro de Mobilidade:

- ▲ Clique no ícone do indicador de carga da bateria e clique em **Windows Mobility Center** (Centro de Mobilidade Windows).

– ou –

Selecione **Start (Iniciar) >Control Panel (Painel de Controlo) >Mobile PC (PC Móvel) >Windows Mobility Center (Centro de Mobilidade Windows)** .

O tempo indica o tempo aproximado de funcionamento da bateria *se continuar a fornecer energia no ritmo actual*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá durante a reprodução de um DVD e aumentará se esta for interrompida.

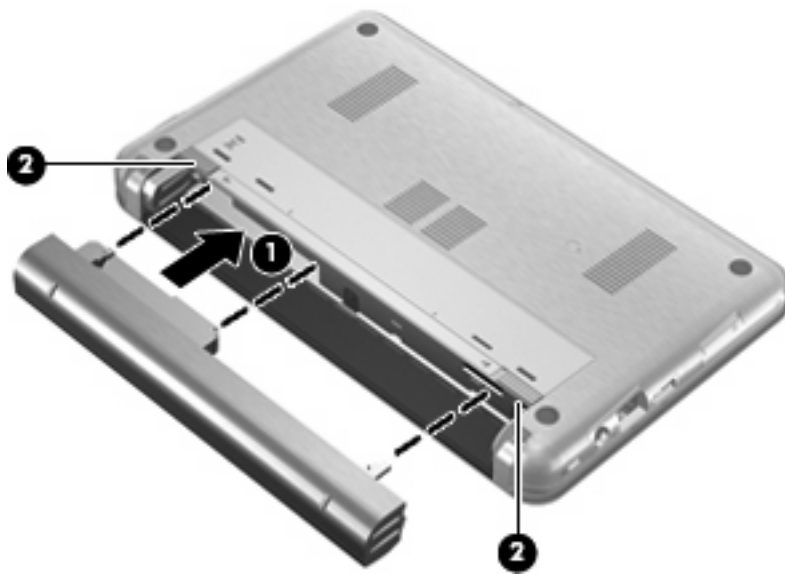
Introduzir ou remover a bateria

△ **CUIDADO:** Remover uma bateria que seja a única fonte de alimentação pode dar origem à perda de informações. Para evitar a perda de informações, inicie o modo de hibernação ou encerre o computador através do Windows antes de remover a bateria.

Para introduzir a bateria:

1. Vire o computador de cabeça para baixo numa superfície plana, com o compartimento da bateria virado para si.
2. Introduza a bateria no compartimento **(1)** e empurre até encaixá-la devidamente.

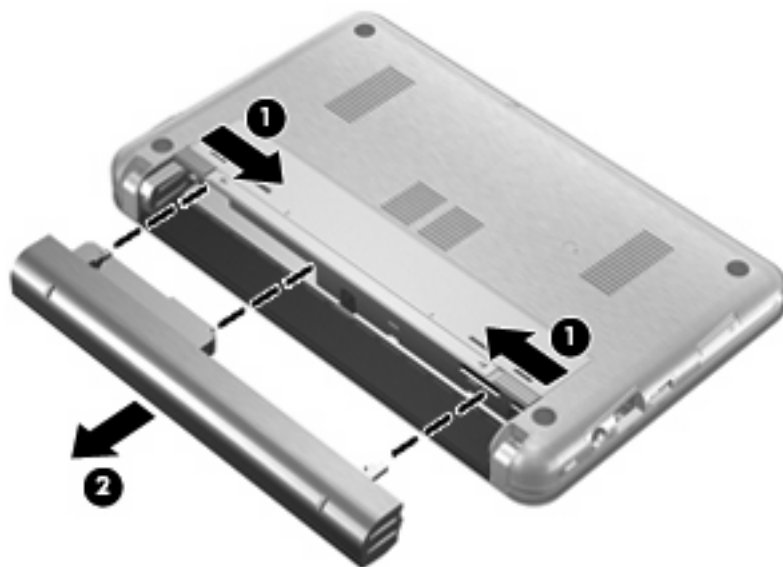
Os fechos de abertura da bateria **(2)** fixam automaticamente a bateria no local correcto.



Para remover a bateria:

1. Vire o computador de cabeça para baixo numa superfície plana, com o compartimento da bateria virado para si.
2. Deslize os fechos de libertação da bateria **(1)** para libertá-la.

3. Remova a bateria (2) do computador.



Carregar a bateria

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


A bateria é carregada sempre que o computador for ligado a uma fonte de alimentação externa através de um transformador CA, de um produto de expansão opcional, de um transformador opcional ou de um dispositivo de ancoragem opcional.

As baterias são carregadas independentemente de o computador estar ou não a ser utilizado, embora o carregamento seja mais rápido com o computador desligado.

O carregamento pode ser mais demorado no caso de baterias novas, baterias não utilizadas por duas semanas ou mais, ou baterias que estejam muito mais quentes ou muito mais frias do que a temperatura ambiente.

Para prolongar o tempo de vida útil da bateria e melhorar a precisão dos indicadores de carga da bateria, siga estas recomendações:

- No caso de uma bateria nova, deixe-a carregar completamente antes de ligar o computador.
- Deixe a bateria a carregar até que a luz da bateria se apague.

 **NOTA:** Se o computador estiver ligado durante a operação de carga da bateria, o respectivo indicador de carga localizado na área de notificações poderá indicar 100 por cento de carga, antes da bateria estar totalmente carregada.

- Antes de voltar a carregar a bateria, utilize-a normalmente, até descarregar pelo menos 5 por cento da carga total.
- Se não utilizar a bateria por um período de um mês ou mais, calibre-a em vez de apenas a carregar.

A luz da bateria indica o estado da carga:

- **Acesa:** A bateria está a ser carregada.
- **Intermitente:** A bateria atingiu um nível baixo e não está a ser carregada.
- **Apagada:** A bateria está totalmente carregada, em utilização, ou não está instalada.

Maximizar o tempo de descarga da bateria

O tempo de descarga da bateria varia, dependendo das funcionalidades que utiliza com a energia da bateria. O tempo de descarga máximo é gradualmente reduzido à medida que a capacidade natural de armazenamento da bateria é reduzida.

Sugestões para maximizar o tempo de descarga da bateria:

- Diminuir o brilho do ecrã.
- Verificar a configuração **Poupança de energia** nas Opções de energia.
- Remova a bateria do computador quando não estiver a ser utilizada nem carregada.
- Guardar a bateria num local fresco e seco.

Gerir níveis de bateria fraca

As informações apresentadas nesta secção descrevem os alertas e as respostas do sistema definidos na fábrica. Alguns alertas de bateria fraca e respostas do sistema podem ser alterados na janela Opções de Alimentação, no Painel de controlo do Windows. As preferências definidas através das Opções de alimentação não afectam as luzes.

Identificar níveis de bateria fraca

Quando a bateria é a única fonte de alimentação disponível do computador e atinge um nível de carga baixo, a luz da bateria pisca.

Quando o nível de bateria fraca não é solucionado, a bateria do computador entra num nível de bateria crítico e a luz da bateria continua a piscar.

O computador realiza as acções que se seguem perante um nível de bateria crítico:

- Se o modo de hibernação estiver activado e se o computador estiver ligado ou em modo de suspensão, o computador inicia o modo de hibernação.
- Se o modo de hibernação estiver desactivado e o computador estiver ligado ou em modo de suspensão, o computador permanecerá por alguns instantes em suspensão e será encerrado em seguida, perdendo todo o trabalho não guardado.

Resolver um nível de bateria fraca

- △ **CUIDADO:** Para reduzir o risco de perda de informações quando a bateria do computador estiver muito fraca e o modo de Hibernação tiver sido iniciado, não restaure a alimentação até que as luzes de alimentação se apaguem.
-

Para solucionar um nível de bateria fraca quando estiver disponível a alimentação externa

- ▲ Ligar um dos seguintes dispositivos:
- Transformador CA
 - Produto de expansão ou dispositivo de ancoragem opcionais
 - Transformador de alimentação opcional

Resolver um nível de bateria fraca quando estiver disponível uma bateria carregada

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

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

- ▲ Iniciar uma Hibernação.
- ou –
- Guarde o seu trabalho e encerre o computador.

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

Quando o computador não tem energia suficiente para sair da Hibernação, siga estes passos:

1. Introduza uma bateria carregada ou ligue o computador à alimentação externa.
2. Saia da Hibernação deslizando o interruptor de alimentação rapidamente.

Calibrar uma bateria


Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando o indicador de carga da bateria parecer impreciso
- Quando observar uma alteração significativa no tempo de funcionamento da bateria

Mesmo que a bateria seja muito utilizada, normalmente não deverá ser necessário calibrá-la mais do que uma vez por mês. Também não é necessário calibrar baterias novas.

Passo 1: Carregar totalmente a bateria

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

 **NOTA:** As baterias são carregadas independentemente de o computador estar ou não a ser utilizado, embora o carregamento seja mais rápido com o computador desligado.

Para carregar totalmente a bateria:

1. Introduza a bateria no computador.
2. Ligue o computador a um transformador CA, a um transformador opcional, produto de expansão opcional ou dispositivo de ancoragem opcional e, em seguida, ligue o transformador ou dispositivo à alimentação externa.

A luz da bateria no computador acende-se.

3. Deixe o computador ligado à alimentação externa até a bateria estar completamente carregada.

A luz da bateria no computador desliga-se.

Passo 2: Desactivar Hibernação ou Suspensão

1. Clique no ícone indicador de carga da bateria na área de informações e clique em **More power options** (Mais opções de energia).

– ou –

Clique em **Start** (Iniciar) > **Control Panel** (Painel de Controlo) > **System and Maintenance** (Sistema e Manutenção) > **Power Options** (Opções de Alimentação).

2. No plano de alimentação actual, clique em **Change plan settings** (Mudar definições do plano).
3. Anote as definições de **Turn off the display** (Desligar o ecrã) e **Put the computer to sleep** (Pôr o computador em modo de Suspensão) na coluna **On battery** (Por bateria) para ser possível repô-las após a calibragem.
4. Mude as definições the **Turn off the display** (Desligar o ecrã) e **Put the computer to sleep** (Pôr o computador em modo de Suspensão) para **Never** (Nunca).
5. Clique em **Change advanced power settings** (Mudar as definições de energia avançadas)
6. Clique no sinal de mais junto a **Sleep** (Suspensão) e, em seguida, clique no sinal de mais junto a **Hibernate after** (Hibernar após).
7. Anote a definição **On battery** (Por bateria) em **Hibernate after** (Hibernar após) para ser possível repô-la após a calibragem.

8. Escreva "Never" (Nunca) na caixa **On battery** (Por bateria).
9. Clique em **OK**.
10. Clique em **Save changes** (Guardar alterações)

Passo 3: Descarregar a bateria

O computador deve permanecer ligado durante a descarga da bateria. A bateria pode ser descarregada independentemente de estar ou não a utilizar o computador, mas descarrega mais rapidamente se estiver a ser utilizada.

- Se não pretender utilizar o computador durante a descarga, guarde as informações antes de iniciar o procedimento.
- Se utilizar o computador ocasionalmente durante o procedimento de descarga e tiver definido tempos de espera para economia de energia, espere o seguinte comportamento do sistema durante o processo:
 - O monitor não se desliga automaticamente.
 - A velocidade da unidade de disco rígido não diminui automaticamente quando o computador está inactivo.
 - A Hibernação iniciada pelo sistema não ocorrerá.

Para descarregar uma bateria:

1. Desligue o computador da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
2. Ponha o computador a funcionar com a bateria até que esta fique totalmente descarregada. A luz da bateria começa a piscar quando o nível de carga da bateria estiver baixo. Quando a bateria estiver descarregada, a luz da bateria apaga-se e o computador é encerrado.

Passo 4: Recarregar totalmente a bateria

Para recarregar a bateria:

1. Ligue o computador à alimentação externa e mantenha-o ligado até a bateria estar completamente recarregada. Quando a bateria estiver recarregada, a luz da bateria no computador apaga-se.

Pode utilizar o computador enquanto a bateria é carregada, mas a bateria carrega mais rapidamente com o computador desligado.

2. Se o computador estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver completamente carregada e a respectiva luz se apagar.

Passo 5: Reactivar Hibernação ou Suspensão

△ **CUIDADO:** A não reactivação do modo de Hibernação após a calibragem, poderá resultar na descarga total da bateria ou na perda de informações, caso a carga da bateria atinja um nível crítico.

1. Clique no ícone indicador de carga da bateria na área de informações e clique em **Mais opções de energia**.

– ou –

Clique em **Iniciar > Painel de Controlo > Sistema e Manutenção > Opções de Alimentação**.

2. No plano de alimentação actual, clique em **Mudar definições do plano**.
3. Volte a introduzir as definições escritas para os itens na coluna **On battery** (Por bateria).
4. Clique em **Change advanced power settings** (Mudar as definições de energia avançadas)
5. Clique no sinal de mais junto a **Sleep** (Suspensão) e, em seguida, clique no sinal de mais junto a **Hibernate after** (Hibernar após).
6. Volte a introduzir a definição gravada para a coluna **On battery** (Por bateria).
7. Clique em **OK**.
8. Clique em **Save changes** (Guardar alterações)

Economizar a energia da bateria

- Seleccionar definições de baixa utilização de energia através das Opções de Alimentação no Painel de controlo do Windows.
- Desactive quaisquer ligações sem fios e de rede local (LAN) e saia das aplicações de modem que não estejam a ser utilizadas.
- Desligue os dispositivos externos não ligados a uma fonte de alimentação externas, quando estes não estiverem a ser utilizados.
- Pare, desactive ou remova qualquer placa de suporte externa opcional que não esteja a ser utilizada.
- Utilize as teclas de atalho **fn+f3** e **fn+f4** para ajustar a luminosidade do ecrã conforme necessário.
- Se abandonar o trabalho, inicie o modo de Suspensão ou Hibernação ou encerre o computador.
- Remova a bateria do computador quando não estiver a ser utilizada nem carregada.
- Adquirir outra bateria para aumentar o tempo de funcionamento global da bateria.
- Guardar a bateria num local fresco e seco.

Armazenar baterias

△ **CUIDADO:** Para evitar danos à bateria, não a exponha a temperaturas elevadas durante períodos alargados.

Quando o computador não for utilizado ou ficar desligado da fonte de alimentação externa por mais de duas semanas, retire a bateria e armazene-a separadamente.

Para prolongar a carga de baterias guardadas, guarde-as num local fresco e seco.

Caso a bateria tenha ficado armazenada durante um mês ou mais, calibre-a antes de a utilizar.

Eliminar baterias usadas


⚠ **AVISO!** Para reduzir o risco de incêndios e queimaduras, não desmonte, não comprima nem perfure a bateria. Não provoque curto-circuito nos contactos externos nem a elimine colocando-a na água ou no fogo. Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60°C (140°F). Substitua a bateria apenas por uma bateria aprovada para este computador.

Consulte os *Avisos reguladores, de segurança e ambiente* para obter informações sobre a eliminação das baterias.

Substituir a bateria

A vida útil da bateria do computador varia dependendo das definições de gestão de energia, dos programas instalados no computador, da luminosidade do ecrã, dos dispositivos externos ligados ao computador e de outros factores.

Verificação da bateria notifica-o para substituir a bateria quando uma célula interna não está a carregar devidamente ou quando a capacidade de armazenamento da bateria alcançou uma condição "fraca". Uma mensagem indica-lhe o website da HP para obter mais informações sobre como encomendar uma bateria de substituição. Se a bateria estiver possivelmente abrangida por uma garantia HP, as instruções incluem um ID de garantia.

 **NOTA:** Para assegurar que tem sempre energia da bateria quando necessita, a HP recomenda adquirir uma nova bateria quando o indicador de capacidade de armazenamento fica verde-amarelo.

4 Testar um adaptador CA

Teste o adaptador CA se o computador exibir algum dos seguintes sintomas:

- O computador não liga quando ligado ao adaptador CA.
- O computador não liga quando o computador está ligado ao adaptador CA.
- A luz de alimentação está desligada quando o computador está ligado ao adaptador CA.

Para testar o adaptador CA:

1. Remova a bateria do computador.
2. Ligue o adaptador CA.
3. Ligue o computador.
 - Se a luz de alimentação **acender**, o adaptador CA está a funcionar correctamente.
 - Se a luz de alimentação continuar **desligada**, o adaptador CA não está a funcionar e deve ser substituído.

Contacte a assistência técnica para obter informações sobre um adaptador CA de substituição seleccionando **Iniciar > Ajuda e Suporte > Contactar Suporte**.

5 Encerrar o computador

△ **CUIDADO:** As informações não guardadas serão perdidas ao encerrar o computador,

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

Encerre o computador se se verificar qualquer uma das seguintes condições:

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

Para encerrar o computador, siga estes passos:

📅 **NOTA:** Se o computador estiver no modo de Suspensão ou Hibernação, tem de sair desse modo para iniciar o encerramento.

1. Guarde o trabalho e feche todos os programas abertos.
2. Clique em **Start** (Iniciar) e, em seguida, clique na seta junto ao botão de bloqueio (Lock).
3. Clique em **Shut Down** (Encerrar).

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

- Prima **ctrl+alt+delete**, e clique no botão **Energia**.
- Deslize sem soltar o botão de energia durante, pelo menos, 5 segundos.
- Desligue o computador da alimentação externa e remova a bateria.

Índice

A

Adaptador CA, testar 25
alimentação
ligar 7
armazenar baterias 22

B

bateria
Ajuda e Suporte 9
calibrar 18
carregar 14, 18
economizar energia 21
eliminar 23
guardar 22
introduzir 12
níveis de bateria fraca 16
recarregar 20
remover 12
substituir 24

C

calibragem da bateria 18
carga da bateria
economizar 21
maximizar 15
carregar baterias 14, 18

D

desligar o computador 26

E

economia, energia 21
encerrar 26
energia
bateria 8
economizar 21
energia da bateria 8

F

fechos de libertação da
bateria 12

H

Hibernação
iniciada durante um nível de
bateria crítico 16
iniciar 2
sair 2

L

ligação, alimentação externa 7
luz da bateria 14, 16

N

nível de bateria crítico 16
nível de bateria fraca 16

O

o sistema deixou de
responder 26

P

planos de energia 4

S

sistema operativo 26
suporte de leitura 1
suporte de unidade 1
suporte gravável 1
Suspend
iniciar 1
sair 1

T

temperatura 22
temperatura da bateria 22
transformador CA, ligação 7

V

verificação da bateria 10, 24
viajar com o computador 22

