

# **Módulos de memória**

Número de publicação do documento: 404159-131

Março de 2006

Este manual explica como substituir e actualizar a memória do computador.

---

# Conteúdo

## **1 Adicionar ou remover módulos de memória**

Adicionar módulos de memória à ranhura de expansão . . . . .	1–2
Actualizar o módulo de memória na ranhura da memória principal . . . . .	1–7

## **2 Efeitos da expansão da memória**

---

## Adicionar ou remover módulos de memória

O computador possui dois compartimentos de módulo de memória. O compartimento do módulo de memória principal está localizado abaixo do teclado. O compartimento do módulo de memória de expansão está localizado na parte inferior do computador.

Pode-se actualizar a capacidade da memória do computador adicionando um módulo de memória à ranhura do módulo de memória de expansão vazia ou actualizando o módulo existente na ranhura do módulo da memória principal.



**AVISO:** Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos ao equipamento, desligue o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar módulos de memória.

---



**ATENÇÃO:** As descargas electrostáticas podem danificar componentes electrónicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, descarregue a sua própria electricidade estática tocando em objectos metálicos ligados à terra.

---



**ATENÇÃO:** Para evitar que os módulos de memória sejam danificados, segure-os somente pelas extremidades.

---



O seu equipamento pode parecer ligeiramente diferente das ilustrações contidas neste capítulo.

---

## **Adicionar módulos de memória à ranhura de expansão**

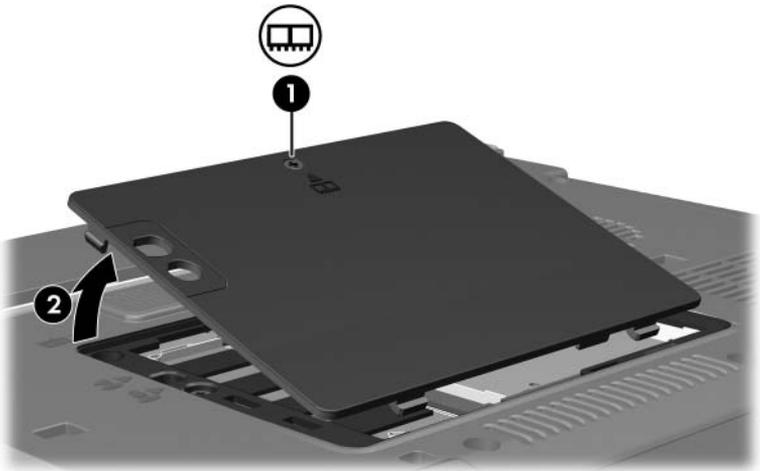
Para adicionar ou substituir um módulo de memória na ranhura do módulo de memória de expansão:

1. Guarde o trabalho.
2. Encerre o computador e feche o ecrã.

Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Encerre o computador através do sistema operativo.

3. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao equipamento.
4. Desligue o cabo de alimentação da tomada de energia CA.
5. Volte o computador ao contrário numa superfície plana.
6. Retire a bateria do computador.

7. Solte os parafusos do compartimento do módulo de memória ❶.
8. Retire a tampa do compartimento do módulo de memória ❷ do computador.



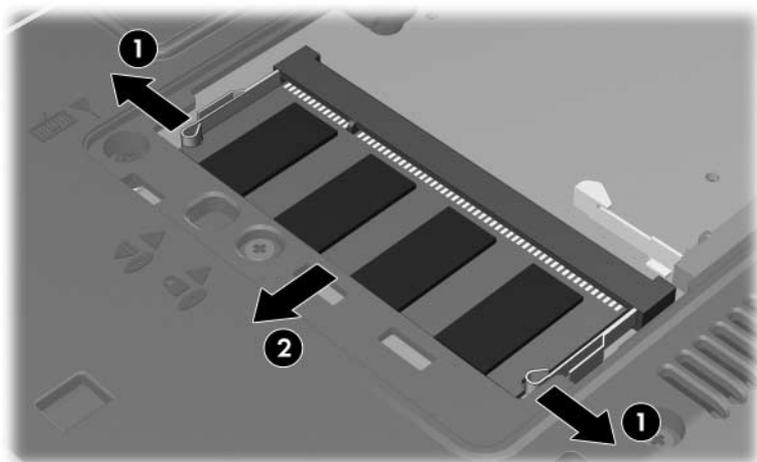
9. Para remover o módulo de memória:

- a. Afaste os cliques de retenção ❶ de cada um dos lados do módulo.

O módulo de memória solta-se.

- b. Segure a extremidade do módulo de memória ❷ e puxe-o cuidadosamente para fora da respectiva ranhura.

Para preservar o módulo removido, coloque-o numa protecção contra electricidade estática.

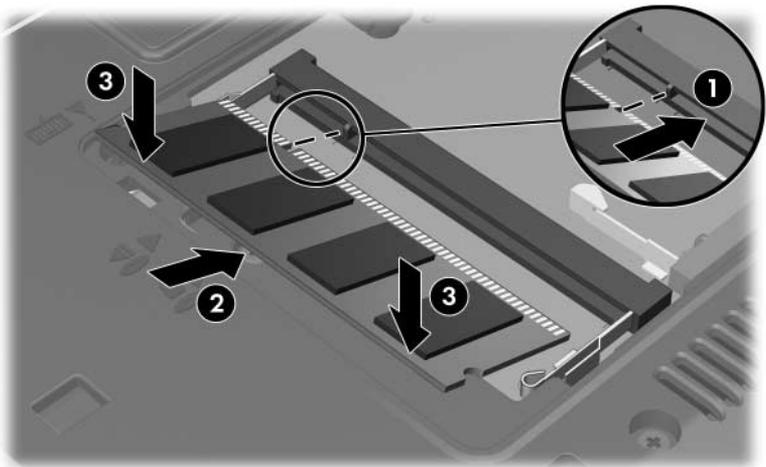


10. Para introduzir módulos de memória:

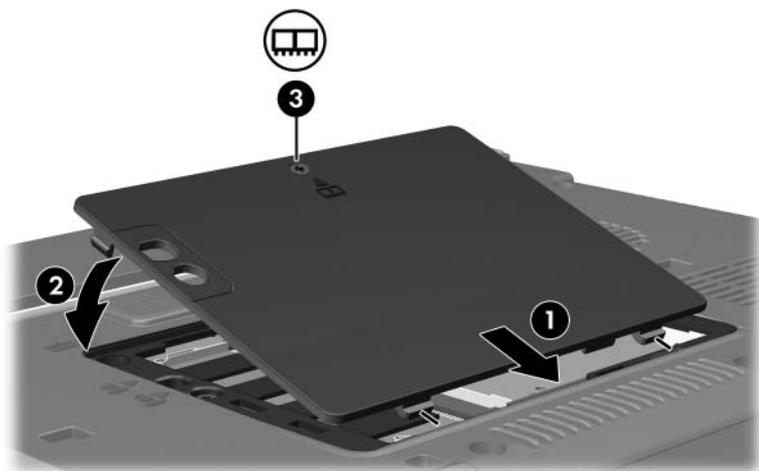


**ATENÇÃO:** Para evitar que o módulo de memória seja danificado, não o entorte.

- a. Alinhe a extremidade dentada **1** do módulo de memória com a patilha na ranhura correspondente.
- b. Posicione o módulo a 45 graus da superfície do compartimento da memória e prima-o **2** contra a ranhura até encaixar.
- c. Prima o módulo de memória para baixo **3**, aplicando pressão à extremidade direita e esquerda do módulo, até os cliques de retenção ficarem devidamente encaixados.



11. Alinhe as patilhas ❶ da tampa do compartimento com os entalhes do computador.
12. Feche a tampa ❷.
13. Aperte os parafusos do compartimento do módulo de memória ❸.



14. Recoloque a bateria.
15. Active novamente a energia e os dispositivos externos.
16. Ligue o computador.

## **Actualizar o módulo de memória na ranhura da memória principal**

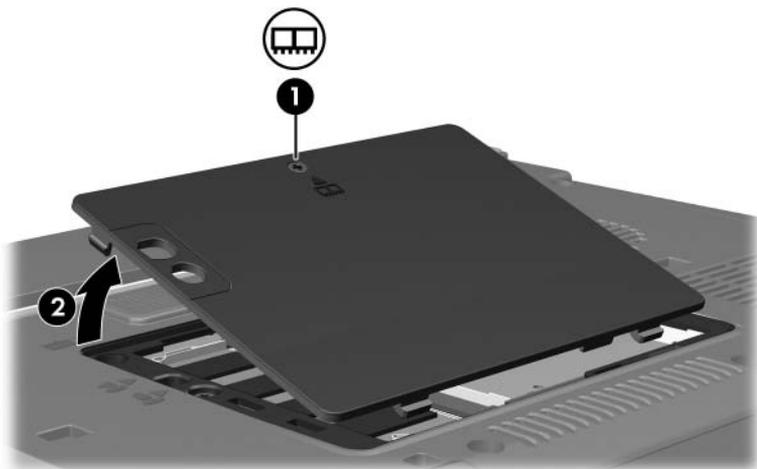
Para actualizar um módulo de memória na ranhura da memória principal:

1. Guarde o trabalho.
2. Encerre o computador.

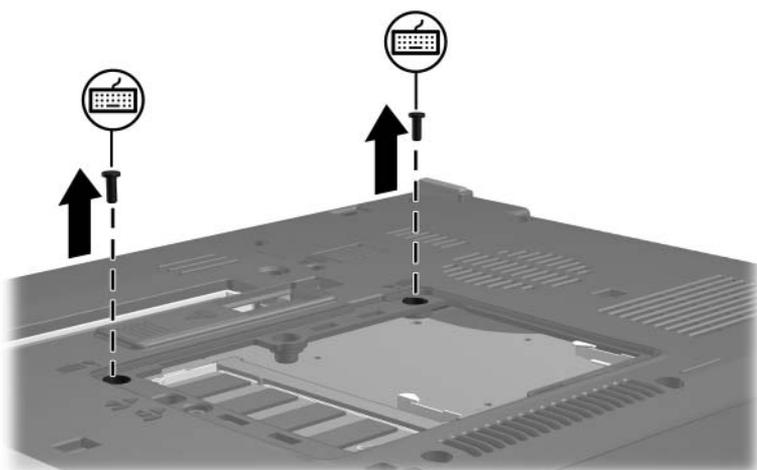
Se não tiver a certeza se o computador está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Encerre o computador através do sistema operativo.

3. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao equipamento.
4. Desligue o cabo de alimentação da tomada de energia CA.
5. Volte o computador ao contrário numa superfície plana.
6. Retire a bateria do computador.

7. Solte os parafusos do compartimento do módulo de memória ❶.
8. Retire a tampa do compartimento do módulo de memória ❷ do computador.



9. Remova os dois parafusos do teclado.



10. Vire o computador e abra-o.
11. Faça deslizar os quatro fechos do teclado para libertá-lo.



12. Levante cuidadosamente a parte superior do teclado e incline-o até que fique apoiado sobre os pulsos do computador.



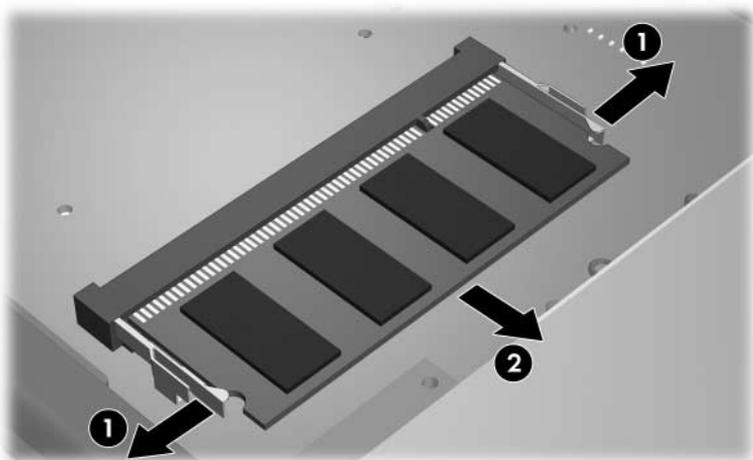
13. Retire o módulo de memória da ranhura:

- a. Afaste os cliques de retenção ❶ de cada um dos lados do módulo.

O módulo de memória solta-se.

- b. Segure a extremidade do módulo de memória ❷ e puxe-o cuidadosamente para fora da respectiva ranhura.

Para preservar o módulo removido, coloque-o numa protecção contra electricidade estática.

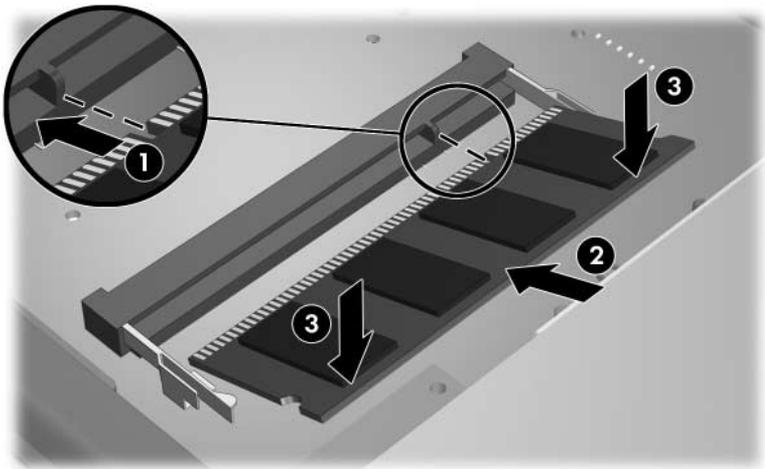


14. Para introduzir módulos de memória:



**ATENÇÃO:** Para evitar que o módulo de memória seja danificado, não o entorte.

- a. Alinhe a extremidade dentada ❶ do módulo de memória com a patilha na ranhura correspondente.
- b. Posicione o módulo a 45 graus da superfície do compartimento da memória e prima-o ❷ contra a ranhura até encaixar.
- c. Prima o módulo de memória para baixo ❸, aplicando pressão à extremidade direita e esquerda do módulo, até os cliques de retenção ficarem devidamente encaixados.



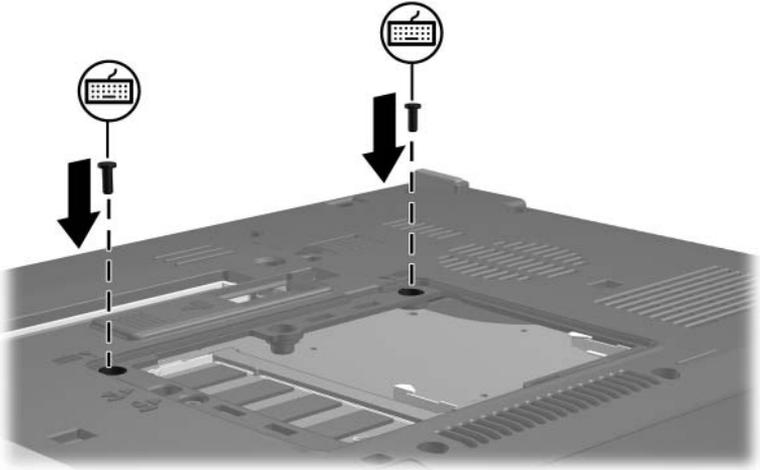
15. Volte o teclado à posição anterior.



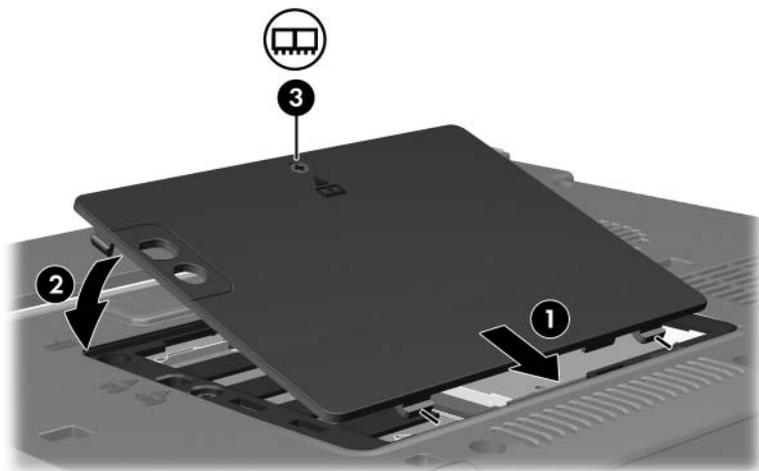
16. Faça deslizar os quatro fechos do teclado para bloqueá-lo.



17. Volte o computador ao contrário numa superfície plana.
18. Recoloque os parafusos de acesso do teclado.



19. Alinhe as patilhas **1** da tampa do módulo com os entalhes do computador.
20. Feche a tampa **2**.
21. Aperte os parafusos do compartimento do módulo de memória **3**.



22. Recoloque a bateria.
23. Active novamente a energia e os dispositivos externos.
24. Ligue o computador.

---

## Efeitos da expansão da memória

Ao aumentar a memória de acesso aleatório (RAM), o sistema operativo amplia o espaço da unidade de disco rígido reservado ao ficheiro de hibernação.

Se ocorrerem problemas com a hibernação após o aumento da memória, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço livre suficiente para alojar um ficheiro de hibernação maior.

Para ver a quantidade de espaço necessário ao ficheiro de hibernação:

» Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.

Para ver a quantidade de memória no sistema, proceda da seguinte forma:

■ Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > separador Geral**.

– ou –

■ Prima **fn+esc**.

Para ver a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido:

1. Seleccione **Iniciar > O meu computador**.
2. Faça clique com o botão direito do rato na lista da unidade de disco rígido e em **Propriedades**.

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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.

Módulos de memória

Primeira edição - Março de 2006

Número de publicação do documento: 404159-131