

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

[Como trabalhar na parte interna do computador](#)




[Como remover e recolocar peças](#)

[Especificações](#)

[Diagnóstico](#)

[Configuração do sistema](#)

Notas, Avisos e Advertências

-  **NOTA:** uma NOTA contém informações importantes para ajudar você a usar melhor os recursos do seu computador.
-  **AVISO:** um AVISO indica a possibilidade de danos ao hardware ou de perda de dados se as instruções não forem seguidas.
-  **ADVERTÊNCIA:** uma ADVERTÊNCIA indica a possibilidade de danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

Se você adquiriu um computador Dell™ da série n, qualquer referência neste documento a sistemas operacionais Microsoft® Windows® não é aplicável.

**As informações neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
© 2010 Dell Inc. Todos os direitos reservados.**

Qualquer forma de reprodução deste produto sem a permissão por escrito da Dell Inc. é expressamente proibida.

As marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell*, o logotipo da *DELL*, *Latitude ON*, *Latitude* e *Wi-Fi Catcher* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel*, *SpeedStep*, *TurboBoost* e *Core* são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation; *Bluetooth* é marca registrada de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e é usada pela Dell mediante licença;

Blu-ray Disc é marca comercial da Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e o botão *Iniciar* do *Windows Vista* são marcas comerciais ou registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países; *Adobe*, o logotipo da *Adobe* e o *Adobe Flash Player* são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated.

Outras marcas e nomes comerciais podem ser utilizados neste documento como referência às entidades proprietárias dessas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas comerciais e nomes de terceiros.

Junho de 2010 Rev. A00

[Voltar ao Sumário](#)

Painel de acesso

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o painel de acesso



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Solte o parafuso prisioneiro que prende o painel de acesso à base do computador.

3. Deslize o painel de acesso em direção à frente do computador.

4. Levante o painel de acesso e remova-o do computador.

Como recolocar o painel de acesso

Para recolocar o painel de acesso, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Bateria

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a bateria



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Deslize as travas de liberação da bateria para a posição destravada.

3. Deslize e remova a bateria do computador.

Como recolocar a bateria

Para recolocar a bateria, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

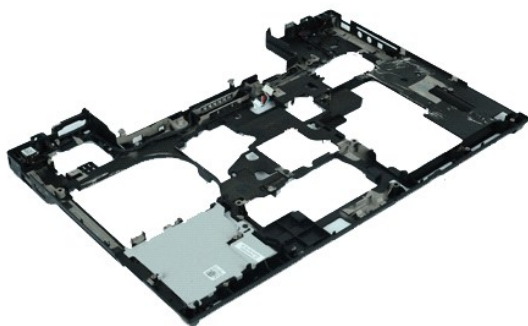
[Voltar ao Sumário](#)

Conjunto inferior do chassi

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o conjunto inferior do chassi



📎 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova o [cartão SIM \(Módulo de identidade do assinante\)](#).
5. Remova a [unidade óptica](#).
6. Remova o [teclado](#).
7. Remova a [bateria de célula tipo moeda](#).
8. Remova a [tampas da dobradica](#).
9. Remova o [conjunto da tela](#).
10. Remova o [disco rígido](#).
11. Remova a [placa Latitude ON™ Flash](#).
12. Remova a [placa de rede de longa distância sem fio \(WWAN\)](#).
13. Remova a [placa de rede local sem fio \(WLAN\)](#).
14. Remova o [conjunto do dissipador de calor e ventilador](#).
15. Remova o [processador](#).
16. Remova o [conjunto do apoio para as mãos](#).
17. Remova a [placa Bluetooth®](#).
18. Remova a [placa do compartimento de ExpressCard](#).
19. Remova a [placa do leitor de cartão SD](#).
20. Remova a [placa da porta de E/S](#).

Como recolocar o conjunto inferior do chassi

Para recolocar o conjunto inferior do chassi, execute as etapas acima em ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Configuração do sistema

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510


- [Visão geral](#)
- [Como entrar na configuração do sistema](#)
- [Menu de inicialização](#)
- [Pressionamentos de tecla para navegação](#)
- [Opções de menu do programa de configuração do sistema](#)

Visão geral

Utilize a configuração do sistema para:

- 1 Alterar as informações de configuração do sistema depois de adicionar, alterar ou remover qualquer hardware do computador
- 1 Definir ou alterar uma opção selecionável pelo usuário, como a senha do usuário
- 1 Ler a quantidade atual de memória ou definir o tipo de disco rígido instalado

Antes de usar a configuração do sistema, é recomendável que você anote as informações das telas de configuração do sistema para referência futura.

 **AVISO:** não altere as configurações desse programa, a menos que você seja um usuário de computador experiente. Algumas alterações podem fazer com que o computador funcione incorretamente.

Entrar na configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logotipo azul da DELL™ for exibido, pressione <F2> imediatamente.

Menu Boot (Inicialização)

O menu Boot (Inicialização) lista todos os dispositivos de inicialização válidos do seu computador. Use o menu Boot (Inicialização) para:

- 1 Executar diagnósticos no computador
- 1 Entrar na configuração do sistema
- 1 Alterar a sequência de inicialização sem modificá-la permanentemente na configuração do sistema.

Para acessar o menu Boot (Inicialização):

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logotipo azul da DELL™ for exibido, pressione <F12> imediatamente.

Teclas de navegação

Use as seguintes teclas para navegar nas telas do programa de configuração do sistema.


Navegação	
Ação	Tecla(s)
Expandir e retrair um campo	<Enter>, tecla de seta para a esquerda ou para a direita, ou +/-
Expandir ou retrair todos os campos	< >
Sair do BIOS	<Esc>—Remain in Setup (Permanecer na configuração), Save/Exit (Salvar/Sair), Discard/Exit (Descartar/Sair)
Alterar uma configuração	Tecla de seta para a esquerda ou para a direita
Selecionar os campos a serem alterados	<Enter>
Cancelar modificação	<Esc>
Restaurar os padrões	<Alt><F> ou a opção de menu Load Defaults (Carregar padrões)

Opções de menu do programa de configuração do sistema

As tabelas a seguir descrevem as opções de menu do programa de configuração do sistema.

General (Gerais)	
Opção	Descrição
	<p>Esta seção mostra uma lista dos principais recursos de hardware do computador. Não há nenhuma opção configurável nesta seção.</p> <ol style="list-style-type: none">1 System Information (Informações do sistema)<ul style="list-style-type: none">o BIOS Version (Versão do BIOS)o Service Tag (Etiqueta de serviço)o Asset Tag (Etiqueta de patrimônio)o Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)

System Information (Informações do sistema)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Memory Information (Informações de memória) <ul style="list-style-type: none"> o Memory Installed (Memória instalada) o Memory Available (Memória disponível) o Memory Speed (Velocidade da memória) o Memory Channel Mode (Modo de canal da memória) o Memory Technology (Tecnologia da memória) o DIMM A Size (Quantidade em DIMM A) o DIMM B Size (Quantidade em DIMM B) 1 Processor Information (Informações do processador) <ul style="list-style-type: none"> o Processor Type (Tipo de processador) o Core Count (Número de núcleos) o Processor ID (ID do processador) o Current Clock Speed (Velocidade atual do clock) 1 Device Information (Informações do dispositivo) <ul style="list-style-type: none"> o Primary Hard Drive (Disco rígido principal) o System eSATA Device (Dispositivo eSATA do sistema) o Dock eSATA Device (Dispositivo eSATA de acoplamento) o Video Controller (Controlador de vídeo) o Video BIOS Version (Versão do BIOS de vídeo) o Video Memory (Memória de vídeo) o Panel Type (Tipo de painel) o Native Resolution (Resolução nativa) o Audio Controller (Controlador de áudio) o Modem Controller (Controlador de modem) o Wi-Fi Device (Dispositivo Wi-Fi) o Cellular Device (Dispositivo celular) o Bluetooth Device (Dispositivo Bluetooth)
Battery Information (Informações de bateria)	Mostra o status da carga da bateria e o tipo de adaptador CA conectado ao computador.
Boot Sequence (Sequência de inicialização)	<p>Especifica a ordem em que o computador tenta encontrar um sistema operacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Cardbus NIC (Placa de rede CardBus) 1 Diskette drive (Unidade de disquete) 1 USB Storage Device (Dispositivo de armazenamento USB) 1 Internal HDD (Disco rígido interno) 1 CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW) 1 Built-in EFI shell (Shell EFI embutido) 1 Onboard NIC (Placa de rede integrada)
Date/Time (Data/Hora)	Mostra as configurações atuais de data e hora.

 **NOTA:** o programa de configuração do sistema contém opções e configurações relacionadas a dispositivos integrados do sistema. Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens da lista nesta seção podem ou não ser mostrados.

System Configuration (Configuração do sistema)	
Opção	Descrição
Integrated NIC (Placa de rede integrada)	Permite a você configurar o controlador de rede integrado. As opções são: Disabled (Desabilitada), Enabled (Habilitada) e Enabled w/PXE (Habilitada com PXE).
Parallel Port (Porta paralela)	Permite a você habilitar ou desabilitar as portas paralelas na estação de acoplamento. As opções são: Disabled (Desabilitada), AT , PS2 e ECP .
Serial Port (Porta serial)	Permite a você evitar conflitos de recursos entre dispositivos desabilitando ou remapeando o endereço da porta. As opções são: Disabled (Desabilitada), COM1 , COM2 , COM3 and COM4 .
SATA Operation (Operação SATA)	Permite a você configurar o modo operacional do controlador de disco rígido SATA interno. As opções são: Disabled (Desabilitada), ATA e AHCI .
Miscellaneous Devices (Dispositivos diversos)	Permite a você habilitar ou desabilitar os seguintes dispositivos: <ul style="list-style-type: none"> 1 Internal Modem (Modem interno) 1 Module Bay (Compartmento de módulos) 1 Express Card 1 Hard Drive Free Fall Protection (Proteção contra queda livre de disco rígido) 1 External USB Port (Porta USB externa) 1 Microphone (Microfone) 1 eSATA Ports (Portas eSATA) 1 Media Card, PC Card and 1394 (Cartão de mídia, placa de PC e 1394)
USB PowerShare (PowerShare USB)	Permite a você efetuar a carga de dispositivos externos com a energia armazenada na bateria do sistema através da porta PowerShare USB no notebook, mesmo quando o equipamento estiver desligado.

Vídeo (Vídeo)	
Opção	Descrição
Ambient Light Sensor (Sensor de luz ambiente)	Permite ao sistema alterar automaticamente o brilho do painel LCD do sistema com base na luminosidade do ambiente.
LCD Brightness (Brilho do LCD)	Permite a você configurar o brilho da tela dependendo da fonte de alimentação (On Battery (Bateria) e On AC (Adaptador CA)).

Security (Segurança)	
Opção	Descrição
	<p>Permite definir, mudar ou apagar a senha de administrador (admin). Quando a senha de administrador está definida habilita vários recursos de segurança, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Restringir alterações aos parâmetros de configuração 1 Restringir os dispositivos de inicialização incluídos na lista do menu de inicialização <F12> àqueles habilitados no

Admin Password (Senha do administrador)	<p>campo "Boot Sequence" (Sequência de inicialização)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Proibir alterações às etiquetas de proprietário e de patrimônio 1 Substituir a senha do sistema ou de disco rígido <p>NOTA: você precisa definir a senha de administrador antes de definir a senha do sistema ou de disco rígido. NOTA: as mudanças de senha feitas satisfatoriamente são aplicadas de imediato. NOTA: se a senha de administrador for apagada, automaticamente a senha do sistema será também apagada.</p>
System Password (Senha do sistema)	<p>Permite definir, mudar ou apagar a senha do sistema. Quando esta senha está definida, você será solicitado a digitá-la todas as vezes que o computador for ligado ou reiniciado.</p> <p>NOTA: as mudanças de senha feitas satisfatoriamente são aplicadas de imediato.</p>
Internal HDD Password (Senha de disco rígido interno)	<p>Este campo permite definir, mudar ou apagar a senha do disco rígido interno do sistema. As mudanças de senha feitas satisfatoriamente são aplicadas de imediato e o sistema precisa ser reiniciado. A senha de disco rígido acompanha o disco rígido; portanto, ele está protegido mesmo quando for instalado em outro sistema.</p>
Password Bypass (Ignorar a senha)	<p>Permite ignorar a senha do sistema e do disco rígido interno quando o computador reiniciar ou voltar do modo de espera.</p> <p>Você pode definir o recurso Password Bypass (Ignorar a senha) como: Disabled (Desabilitado), Reboot Bypass (Ignorar a senha na inicialização), Resume Bypass (Ignorar a senha ao voltar de um modo de suspensão) e Reboot & Resume Bypass (Ignorar a senha na inicialização e ao voltar de um modo de suspensão).</p> <p>NOTA: você não pode ignorar a senha do sistema ou a senha de disco rígido quando você ligar um computador que tenha sido desligado.</p>
Password Change (Alteração de senha)	<p>Permite a você habilitar ou desabilitar alterações às senhas do sistema e de disco rígido quando a senha de administrador estiver definida.</p>
TPM Security (Segurança do dispositivo TPM)	<p>Permite a você habilitar ou desabilitar o módulo TPM (Trusted Platform Module - Módulo de plataforma confiável) no computador.</p> <p>NOTA: a desativação dessa opção não altera as configurações que você tiver feito no TPM, nem apaga qualquer informação ou chaves que você tiver armazenado lá.</p> <p>Quando o TPM é habilitado, as seguintes opções ficam disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate — Desativa o TPM. O TPM restringe o acesso às informações do proprietário e não executa nenhum comando que usa recursos do TPM. 1 Activate — Habilita e ativa o TPM. 1 Clear — Remove as informações do proprietário armazenadas no TPM.
Computrace®	<p>Permite a você habilitar ou desabilitar o software Computrace opcional. As opções são Deactivate (Desativar), Disable (Desabilitar) e Activate (Ativar).</p> <p>NOTA: as opções Activate (Ativar) e Disable (Desabilitar) ativarão ou desabilitarão permanentemente o recurso e não serão permitidas alterações adicionais.</p>
CPU XD Support (Suporte para CPU XD)	<p>Permite a você habilitar ou desabilitar o modo Execute Disable do processador.</p> <p>Configuração padrão: Enabled (Habilitado)</p>
Non-Admin Setup Changes (Alterações da configuração feitas por usuário não administrador)	<p>Permite a você determinar se são permitidas alterações na opção de configuração quando há uma senha de administrador definida. Se estiver desabilitada, a opção de configuração estará bloqueada pela senha do administrador. E não poderá ser modificada até que a configuração seja desbloqueada. A configuração está desbloqueada quando não há senha de administrador ou quando a senha de administrador foi fornecida. Quando habilitada, a configuração do dispositivo pode ser modificada mesmo quando outras opções de configuração estiverem bloqueadas pela senha do administrador.</p> <p>Configuração padrão: Disabled (Desabilitadas)</p>

Performance (Desempenho)	
Opção	Descrição
Multi Core Support (Suporte para múltiplos núcleos)	Habilita ou desabilita o suporte para processadores com múltiplos núcleos.
HDD Acoustic Mode (Modo acústico da unidade de disco rígido)	Permite a você otimizar o desempenho e o nível de ruído acústico do disco rígido.
Intel® SpeedStep™	Habilita ou desabilita o recurso Intel SpeedStep.
Intel® TurboBoost™	Habilita ou desabilita o recurso Intel TurboBoost.

Power Management (Gerenciamento de energia)	
Opção	Descrição
Wake on AC (Acionamento remoto pela LAN/WLAN)	Permite a você habilitar ou desabilitar a opção de ligar o computador automaticamente quando o adaptador CA é conectado.
Auto On Time (Período de ativação automática)	<p>Permite a você configurar um horário no qual o computador irá ligar automaticamente.</p> <p>Você pode, se quiser, definir os dias em que o computador será ligado automaticamente. As opções são Disabled, (Desabilitado), Everyday (Todos os dias) ou Weekdays (Dias da semana).</p> <p>Configuração padrão: Off (Desligado)</p>
USB Wake Support (Suporte a acionamento por USB)	<p>Permite a você habilitar ou desabilitar a capacidade de ativar o computador (a partir do estado de espera) através de dispositivos USB.</p> <p>Este recurso só funciona quando o adaptador CA está conectado. Se o adaptador CA for removido durante o modo de espera, o BIOS removerá a alimentação de todas as portas USB para economizar a carga da bateria.</p>
Wake on LAN (Acionamento remoto pela LAN/WLAN)	<p>Permite que o computador seja ligado por um sinal especial enviado através da LAN, ou seja ativado de um estado de hibernação por um sinal especial enviado pela LAN sem fio. A opção de ativação a partir do estado de espera não é afetada por esta configuração e precisa ser habilitada no sistema operacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Desabilitado) — Não permite que o sistema seja ligado ao receber um sinal de ativação enviado pela rede local ou pela rede local sem fio. 1 LAN Only (somente LAN) — Permite que o sistema seja acionado por sinais especiais da LAN.

	O padrão de fábrica é Disabled (Desabilitado)
ExpressCharge	Permite a você habilitar ou desabilitar o recurso ExpressCharge. NOTA: o ExpressCharge pode não estar disponível para todas as baterias.
Charger Behaviour (Comportamento do carregador)	Permite a você habilitar ou desabilitar o carregador da bateria. Se este recurso estiver desativado, a bateria não perderá carga quando o sistema for conectado a um adaptador CA, mas também não será carregada. Configuração padrão: Enabled (Habilitado)

POST Behavior (Comportamento do POST)	
Opção	Descrição
Adapter Warnings (Advertências do adaptador)	Permite a você habilitar ou desabilitar as mensagens de advertência do BIOS quando você usa certos adaptadores de energia. O BIOS mostra estas mensagens se você tentar usar um adaptador de energia que tem capacidade baixa demais para a configuração atual. A configuração padrão de fábrica é Enabled (Habilitadas).
Keypad (Embedded) (Teclado numérico embutido)	Permite a você selecionar um dos dois métodos para habilitar o teclado numérico embutido no teclado interno. <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Apenas a tecla Fn) — O teclado numérico só é ativado quando você mantém pressionada a tecla <Fn>. 1 By Num Lk (Pela tecla Num Lock) — O teclado numérico é habilitado (1) quando o LED da função Num Lock estiver aceso e (2) quando não houver um teclado externo conectado. O sistema pode não notar imediatamente que o teclado externo foi desconectado. NOTA: quando o programa de configuração está em execução, este campo não tem efeito nenhum. O programa de configuração funciona no modo Fn Key Only . Configuração padrão: Fn Key Only .
Mouse/Touchpad	Determina como o sistema lida com a entrada do mouse e do touch pad. Configuração padrão: Touchpad/PS-2 Mouse .
Numlock LED (LED do Numlock)	Permite a você habilitar ou desabilitar o LED da função Num Lock quando o computador é inicializado. Configuração padrão: Enabled (Habilitado).
USB Emulation (Emulação de USB)	Define a forma como o BIOS lida com dispositivos USB. A emulação de USB é sempre ativada durante o POST. A configuração padrão de fábrica é Enabled (Habilitada).
Fn Key Emulation (Emulação da tecla Fn)	Permite o uso da tecla <Scroll Lock> (travamento de rolagem) em teclado PS/2 externo como a tecla de função <Fn> do teclado interno do computador. NOTA: os teclados USB não poderão emular a tecla <Fn> se você estiver usando um sistema operacional ACPI, como o Microsoft® Windows® XP. Os teclados USB só poderão emular a tecla <Fn> no modo não ACPI (por exemplo, no DOS). Configuração padrão: Enabled (Habilitada).
Fast Boot (Inicialização rápida)	Permite a você habilitar ou desabilitar o recurso de inicialização rápida. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Mínima) — Inicializa rapidamente, a menos que o BIOS tenha sido atualizado, a memória tenha sido alterada ou o POST anterior não tenha sido concluído. 1 Thorough (Completa) — Não pula nenhuma etapa do processo de inicialização. 1 Auto (Automática) — Permite que o sistema operacional controle essa configuração (esta opção só funciona se o sistema operacional suportar Simple Boot Flag). Configuração padrão: Minimal (Mínima)
Intel Fast Call for Help (Chamada rápida para obter ajuda da Intel)	Usada em conjunto com o iAMT 4.0. Permite a você iniciar um contato com um console de gerenciamento, mesmo estando fora das instalações da empresa (isto é, em um local remoto, atrás de uma firewall ou NAT, etc.). Use a caixa de seleção para habilitar / desabilitar este recurso. Configuração padrão: Disabled (Desabilitada)

Virtualization Support (Suporte a virtualização)	
Opção	Descrição
Virtualization (Virtualização)	Especifica se o monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades adicionais de hardware proporcionadas pela tecnologia Intel Virtualization. Configuração padrão: Enabled (Habilitada).
VT for Direct I/O (Tecnologia de virtualização para Direct I/O)	Especifica se o VMM (Virtual Machine Monitor - monitor de máquina virtual) pode ou não usar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).
Trusted Execution (Execução confiável)	Especifica se um monitor de máquina virtual medida (MVMM) pode utilizar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia de execução confiável da Intel (Intel Trusted Execution Technology). Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).

Wireless (Rede sem fio)	
Opção	Descrição
Wireless Switch (Chave da rede sem fio)	Permite a você escolher os dispositivos de rede sem fio que podem ser controlados pela chave da rede sem fio.

fio) Wireless Devices Enable (Dispositivos de rede sem fio habilitados)	Permite a você habilitar ou desabilitar os seguintes dispositivos internos de rede sem fio: WWAN, WLAN e Bluetooth .
---	---

Maintenance (Manutenção)	
Opção	Descrição
Service Tag (Etiqueta de serviço)	Mostra a etiqueta de serviço do computador. Se a etiqueta de serviço ainda não estiver definida, você poderá usar este campo para defini-la. Se a etiqueta de serviço deste computador ainda não tiver sido definida, esta tela será automaticamente mostrada quando você entrar no BIOS. Você será solicitado a digitar o número da etiqueta de serviço.
Asset Tag (Etiqueta de patrimônio)	Permite criar a etiqueta de patrimônio do sistema. Este campo só poderá ser atualizado se a etiqueta de patrimônio ainda não estiver definida.

System Logs (Registros do sistema)	
Opção	Descrição
BIOS Events (Eventos do BIOS)	Permite a você visualizar e apagar os eventos de POST do BIOS. Inclui a data e a hora do evento assim como o código de LEDs.
DellDiag Events (Eventos do DellDiag)	Mostra os resultados dos testes do Dell Diagnostics e do PSA. Inclui a data e horário, o teste e a versão que foram executados e o código de resultados.
Thermal Events (Eventos térmicos)	Permite a você visualizar e apagar os eventos térmicos. Inclui a data e a hora, bem como o nome do evento.
Power Events (Eventos de energia)	Permite a você visualizar e apagar os eventos de energia. Inclui a data e a hora do evento assim como as informações de estado de energia e motivo da falha.
BIOS Progress Events (Eventos do progresso do BIOS)	Permite a você visualizar e apagar os eventos do progresso do BIOS. Inclui a data e a hora do evento assim como o estado de energia.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Placa Bluetooth

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a placa Bluetooth



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
 2. Remova a [bateria](#).
 3. Remova o [painel de acesso](#).
 4. Remova a [unidade óptica](#).
 5. Remova o [teclado](#).
 6. Remova as [tampas da dobradiça](#).
 7. Remova o [conjunto do apoio para as mãos](#).
 8. Remova o [conjunto da tela](#).
 9. Remova o parafuso que prende a placa Bluetooth® à placa de sistema.
-
10. Desconecte o cabo da placa Bluetooth de seu respectivo conector na placa de sistema e remova a placa do computador.

 11. Desconecte o cabo da placa Bluetooth.

Como recolocar a placa Bluetooth

Para recolocar a placa Bluetooth, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Câmera e Microfone

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a câmera e o microfone



🔧 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova as [tampas da dobradiça](#).
5. Remova o [conjunto da tela](#).
6. Remova a [tampa frontal da tela](#).
7. Solte o parafuso prisioneiro que prende a câmera e o microfone ao painel da tela.

8. Desconecte o cabo de dados da câmera e do microfone, levante a câmera e o microfone e remova-os do painel da tela.

Como recolocar a câmera e o microfone

Para recolocar a câmera e o microfone, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Bateria de célula tipo moeda

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a bateria de célula tipo moeda



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Desconecte o cabo da bateria de célula tipo moeda de seu respectivo conector na placa de sistema.

5. Levante a bateria e remova-a do computador.

Como recolocar a bateria de célula tipo moeda

Para recolocar a bateria de célula tipo moeda, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Porta de entrada da alimentação CC

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a porta de entrada da alimentação CC



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova o [cartão SIM \(Módulo de identidade do assinante\)](#).
5. Remova a [unidade óptica](#).
6. Remova o [teclado](#).
7. Remova a [bateria de célula tipo moeda](#).
8. Remova as [tampas da dobradiça](#).
9. Remova o [conjunto da tela](#).
10. Remova o [disco rígido](#).
11. Remova a [placa Latitude ON™ Flash](#).
12. Remova a [placa de rede de longa distância sem fio \(WWAN\)](#).
13. Remova a [placa de rede local sem fio \(WLAN\)](#).
14. Remova o [conjunto do dissipador de calor e ventilador](#).
15. Remova o [processador](#).
16. Remova o [conjunto do apoio para as mãos](#).
17. Remova a [placa Bluetooth®](#).
18. Remova a [placa do compartimento de ExpressCard](#).
19. Remova a [placa do leitor de cartão SD](#).
20. Remova a [placa de sistema](#).
21. Remova a [placa da porta de E/S](#).
22. Solte a porta de entrada da alimentação CC de suas guias de encaminhamento no chassi.

23. Levante a porta de entrada da alimentação CC e remova-a do chassi.

Como recolocar a porta de entrada da alimentação CC

Para recolocar a porta de entrada da alimentação CC, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)






[Voltar ao Sumário](#)

Diagnóstico

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

- [Luzes de status do dispositivo](#)
- [Luzes de status da bateria](#)
- [Carga e saúde da bateria](#)
- [Luzes de status do teclado](#)
- [Códigos de erro por LEDs](#)

Luzes de status do dispositivo

-  Acende quando o computador é ligado e pisca quando o computador está em modo de gerenciamento de energia.
-  Acende quando o computador lê ou grava dados.
-  Acende e permanece acesa ou pisca para indicar o status da carga da bateria.
-  Acende quando a rede sem fio está ativada.
-  Acende quando uma placa com a tecnologia sem fio Bluetooth® está ativada. Para desativar apenas a funcionalidade da tecnologia sem fio Bluetooth, clique com o botão direito no ícone da bandeja do sistema e selecione **Disable Bluetooth Radio** (Desativar rádio Bluetooth).

Luzes de status da bateria

Se o computador estiver conectado a uma tomada elétrica, a luz da bateria se comportará da seguinte forma:

- | **Alterna entre a luz âmbar e a luz azul piscante** — Um adaptador CA não autenticado, não suportado ou que não seja da Dell foi conectado ao laptop.
- | **Alterna entre a luz âmbar piscante e a luz azul fixa** — Falha temporária da bateria com adaptador CA presente.
- | **Luz âmbar piscando constantemente** — Falha fatal da bateria com adaptador CA presente.
- | **Luz apagada** — Bateria em modo de carga completa com o adaptador CA presente.
- | **Luz azul acesa** — Bateria em modo de carga com o adaptador CA presente.




Carga e saúde da bateria

Para verificar a carga da bateria, pressione e solte o botão de status no indicador de carga da bateria. A carga será indicada pelas luzes que acenderem. Cada luz representa aproximadamente 20% da carga total. Por exemplo, se a bateria tiver 80% de carga restante, quatro luzes acenderão. Se nenhuma luz acender, a bateria estará descarregada.

Para verificar a saúde da bateria usando o indicador de carga, pressione e mantenha pressionado o botão de status no indicador de carga da bateria durante pelo menos três segundos. Se nenhuma luz acender, a bateria está em boas condições e com mais de 80% da sua capacidade de carga original. Cada luz representa uma degradação incremental. Se aparecerem cinco luzes, restam menos de 60% da capacidade de carga e você deve começar a pensar em trocar a bateria.


Luzes de status do teclado

As luzes verdes acima do teclado se comportam da seguinte forma:

-  Acende quando o teclado numérico está ativado.
-  Acende quando a função Caps Lock está ativada.
-  Acende quando a função Scroll Lock está ativada.

Códigos de erro por LEDs

A tabela a seguir mostra os códigos de LEDs que podem ser mostrados em uma situação de falha do POST.

Aparência	Descrição	Próxima etapa
ACESO-PISCANDO-PISCANDO 	Não há SODIMMs instalados	<ol style="list-style-type: none">1. Instale módulos de memória suportados.2. Se já houver memória presente, reasente um módulo de cada vez em cada slot.3. Experimente usar uma memória de outro computador que esteja funcionando reconhecidamente, ou substitua a memória.4. Substitua a placa de sistema.
PISCANDO-ACESO-ACESO		

	<p>Erro da placa de sistema</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reassente o processador. 2. Substitua a placa de sistema. 3. Substitua o processador.
<p>PISCANDO-ACESO-PISCANDO</p>	<p>Erro do painel da tela</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reassente o cabo da tela. 2. Recoloque o painel da tela. 3. Substitua a placa de vídeo/placa de sistema.
<p>APAGADO-PISCANDO-APAGADO</p>	<p>Erro de compatibilidade de memória</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale módulos de memória compatíveis. 2. Se houver dois módulos instalados, remova um deles e teste. Tente o outro módulo no mesmo slot e teste. Teste o outro slot com os dois módulos. 3. Substitua a memória. 4. Substitua a placa de sistema.
<p>ACESO-PISCANDO-ACESO</p>	<p>Memória detectada, mas apresenta erros</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reassente a memória. 2. Se houver dois módulos instalados, remova um deles e teste. Tente o outro módulo no mesmo slot e teste. Teste o outro slot com os dois módulos. 3. Substitua a memória. 4. Substitua a placa de sistema.
<p>APAGADO-PISCANDO-PISCANDO</p>	<p>Erro de modem</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reassente o modem. 2. Substitua o modem. 3. Substitua a placa de sistema.
<p>PISCANDO-PISCANDO-PISCANDO</p>	<p>Erro da placa de sistema</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substitua a placa de sistema.
<p>PISCANDO-PISCANDO-APAGADO</p>	<p>Erro de ROM opcional</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reassente o dispositivo. 2. Substitua o dispositivo. 3. Substitua a placa de sistema.
<p>APAGADO-ACESO-APAGADO</p>	<p>Erro de dispositivo de armazenamento</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reassente a unidade de disco rígido e a unidade óptica. 2. Teste o computador apenas com a unidade de disco rígido e apenas com a unidade óptica. 3. Substitua o dispositivo que está causando a falha. 4. Substitua a placa de sistema.
<p>PISCANDO-PISCANDO-ACESO</p>	<p>Erro da placa de vídeo</p>	<p>Troque a placa de sistema.</p>

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Placa do compartimento de ExpressCard

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a placa do compartimento de ExpressCard



📌 NOTA: talvez seja necessário instalar o Adobe Flash Player a partir de Adobe.com para ver as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova a [ExpressCard](#).
4. Remova o [painel de acesso](#).
5. Remova a [unidade óptica](#).
6. Remova o [teclado](#).
7. Remova as [tampas da dobradiça](#).
8. Remova o [conjunto da tela](#).
9. Remova o [conjunto do apoio para as mãos](#).
10. Remova os parafusos que prendem a placa do compartimento de ExpressCard à placa de sistema.

11. Desconecte a placa do compartimento de ExpressCard da placa de sistema e remova-a do computador.

Como recolocar a placa do compartimento de ExpressCard

Para recolocar a a placa do compartimento de ExpressCard, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

ExpressCard

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o ExpressCard



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Pressione o ExpressCard e solte-o do computador.
2. Deslize o ExpressCard para fora do computador.

Como recolocar o ExpressCard

Para recolocar o ExpressCard, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

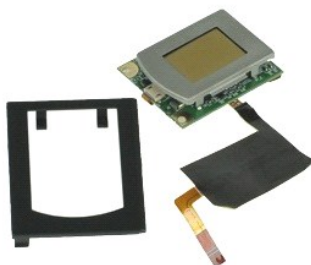
[Voltar ao Sumário](#)

Leitor de impressão digital

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o leitor de impressão digital



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova a [unidade óptica](#).
5. Remova o [teclado](#).
6. Solte o parafuso prisioneiro (rotulado 'F') que prende o leitor de impressão digital ao computador.

7. Abra o clipe que prende o cabo de dados do leitor de impressão digital e desconecte-o da placa de sistema.

8. Empurre o leitor de impressão digital da traseira do computador para removê-lo do computador.

Como recolocar o leitor de impressão digital

Para recolocar o leitor de impressão digital, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Disco rígido

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o disco rígido



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Coloque o computador sobre uma superfície plana e limpa com a parte inferior virada para cima.
3. Remova os parafusos que fixam o disco rígido ao computador.

4. Deslize o disco rígido para fora do computador.

5. Remova o parafuso que prende a placa frontal ao disco rígido.

6. Puxe a placa frontal para removê-la do disco rígido.

Como recolocar o disco rígido

Para recolocar o disco rígido, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Conjunto do dissipador de calor e ventilador

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o conjunto do dissipador de calor e ventilador



📄 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Desconecte o cabo que conecta o ventilador à placa de sistema.

5. Remova os parafusos que prendem o ventilador ao dissipador de calor.

6. Remova o ventilador do computador.

7. Solte os parafusos prisioneiros que prendem o dissipador de calor à placa do sistema.

8. Levante a borda do dissipador de calor mais próxima ao centro do computador e, em seguida, deslize o dissipador de calor para fora do computador.

Como recolocar o conjunto do dissipador de calor e ventilador

Para recolocar o conjunto do dissipador de calor e ventilador, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

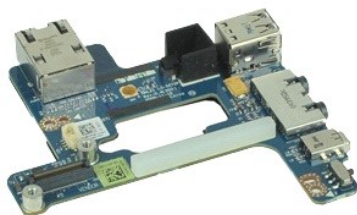
[Voltar ao Sumário](#)

Placa de E/S

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a placa de E/S



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova o [cartão SIM \(Módulo de identidade do assinante\)](#).
5. Remova a [unidade óptica](#).
6. Remova o [teclado](#).
7. Remova a [bateria de célula tipo moeda](#).
8. Remova as [tampas da dobradica](#).
9. Remova o [conjunto da tela](#).
10. Remova o [disco rígido](#).
11. Remova a [placa Latitude ON™ Flash](#).
12. Remova a [placa de rede de longa distância sem fio \(WWAN\)](#).
13. Remova a [placa de rede local sem fio \(WLAN\)](#).
14. Remova o [conjunto do dissipador de calor e ventilador](#).
15. Remova o [processador](#).
16. Remova o [conjunto do apoio para as mãos](#).
17. Remova a [placa Bluetooth®](#).
18. Remova a [placa do compartimento de ExpressCard](#).
19. Remova a [placa de sistema](#).
20. Remova o parafuso (rotulado 'I') que prende a placa de E/S ao computador.

21. Remova os parafusos que prendem a placa de E/S ao computador.

22. Remova a placa de E/S do computador.

Como recolocar a placa de E/S

Para recolocar a placa de E/S, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Teclado

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

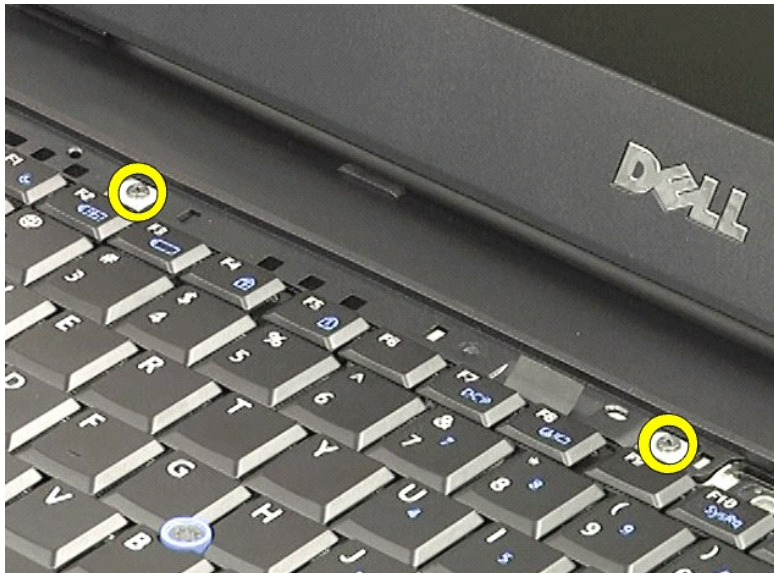
⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o teclado



📌 NOTA: talvez seja necessário instalar o Adobe Flash Player a partir de Adobe.com para ver as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova a [tampa dos LEDs](#).
4. Remova os parafusos ao longo da parte superior do teclado.



5. Com o uso da aba de puxar, levante gentilmente o teclado em ângulo e deslize-o para fora do computador.

Como recolocar o teclado

Para recolocar o teclado, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Placa Latitude ON Flash

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a placa Latitude ON Flash



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova o parafuso que prende a placa Latitude ON™ Flash à placa de sistema.

5. Deslize a placa Latitude ON Flash para fora de seu conector na placa de sistema.

Como recolocar a placa Latitude ON Flash

Para recolocar a placa Latitude ON Flash, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Conjunto da tela

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o conjunto da tela



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova as [tampas da dobradiça](#).
5. Solte os parafusos prisioneiros que prendem o cabo da tela à placa de sistema e desconecte-o do respectivo conector na placa de sistema.

6. Desconecte e solte os cabos de antena da placa de rede local sem fio (WLAN).

7. Remova os parafusos que prendem o conjunto da tela ao computador.

8. Desconecte e solte os cabos de antena da placa de rede de longa distância sem fio (WWAN).

9. Remova os parafusos que prendem o conjunto da tela ao computador.

10. Levante o conjunto da tela e remova-o do computador.

Como recolocar o conjunto da tela

Para recolocar o conjunto de tela, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Tampa frontal da tela

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a tampa frontal da tela



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova as [tampas da dobradiça](#).
5. Remova o [conjunto da tela](#).
6. Começando por baixo, force gentilmente a tampa frontal para fora do conjunto da tela.

7. Remova a tampa frontal do conjunto da tela.

Como recolocar a tampa frontal da tela

Para recolocar a tampa frontal da tela, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

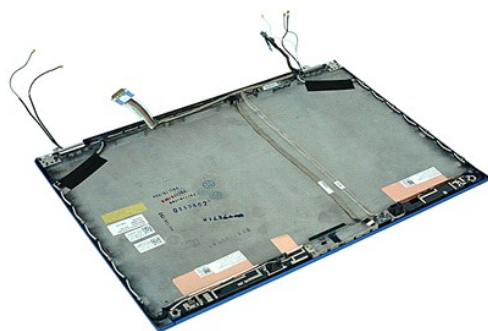
[Voltar ao Sumário](#)

Tampa da tela

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a tampa da tela



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova as [tampas da dobradiça](#).
5. Remova o [conjunto da tela](#).
6. Remova a [tampa frontal da tela](#).
7. Remova o [painel da tela](#).
8. Remova a [câmera e o microfone](#).

Como recolocar a tampa da tela

Para recolocar a tampa da tela, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Tampas de dobradiça

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover as tampas de dobradiça



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova os parafusos que prendem a tampa da dobradiça direita ao computador.

5. Remova os parafusos que prendem a tampa da dobradiça esquerda ao computador.

6. Deslize as tampas das dobradiças direita e esquerda em direção à traseira do computador e remova-as do computador.

Como recolocar as tampas de dobradiça

Para recolocar as tampas de dobradiça, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Engate da tela

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o(s) engate(s) da tela



🔗 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova a [tampa frontal da tela](#).
4. Remova o parafuso que prende o engate da tela ao painel da tela.

5. Remova o engate da tela do painel da tela.

6. Remova o parafuso que prende o engate da tela ao painel da tela.

7. Remova o engate da tela do painel da tela.

Como recolocar o engate da tela

Para recolocar o(s) engate(s) da tela, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Painel da tela

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o painel da tela



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova a [painel de acesso](#).
4. Remova as [tampas da dobradiça](#).
5. Remova o [conjunto da tela](#).
6. Remova a [tampa frontal da tela](#).
7. Remova os parafusos que prendem o painel da tela ao conjunto da tela.

8. Levante o painel da tela e coloque-o cuidadosamente sobre um superfície plana e limpa.
9. Desconecte o cabo da tela do painel da tela.

10. Remova o painel da tela do conjunto da tela.

11. Remova os parafusos de cada lado do painel da tela para liberar os suportes da tela.

12. Remova os suportes da tela do painel da tela.

Como recolocar o painel da tela

Para recolocar o painel da tela, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Tampa dos LEDs

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a tampa dos LEDs



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Pressione as travas de liberação da tampa dos LEDs no compartimento da bateria.
4. Desvire o computador e remova a tampa dos LEDs do computador.



Como recolocar a tampa dos LEDs

Para recolocar a tampa dos LEDs, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Conector do modem

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o conector do modem



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova o [cartão SIM \(Módulo de identidade do assinante\)](#).
5. Remova a [unidade óptica](#).
6. Remova o [teclado](#).
7. Remova a [bateria de célula tipo moeda](#).
8. Remova a [tampas da dobradiça](#).
9. Remova o [conjunto da tela](#).
10. Remova o [disco rígido](#).
11. Remova a [placa Latitude ON™ Flash](#).
12. Remova a [placa de rede de longa distância sem fio \(WWAN\)](#).
13. Remova a [placa de rede local sem fio \(WLAN\)](#).
14. Remova o [conjunto do dissipador de calor e ventilador](#).
15. Remova o [processador](#).
16. Remova o [conjunto do apoio para as mãos](#).
17. Remova a [placa Bluetooth®](#).
18. Remova a [placa do compartimento de ExpressCard](#).
19. Remova a [placa do leitor de cartão SD](#).
20. Remova a [placa de sistema](#).
21. Remova a [placa de E/S](#).
22. Solte o cabo do modem de suas guias de encaminhamento na parte inferior do computador.

23. Solte o cabo do modem de suas guias de encaminhamento no interior do computador.

24. Levante e remova o conector do modem do computador.

Como recolocar o conector do modem

Para recolocar o conector do modem, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Tampa da porta do modem

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a tampa da porta do modem



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Insira um clipe de papel no orifício de liberação e remova a tampa da porta do modem do computador.

Como recolocar a tampa da porta do modem

Para recolocar a tampa da porta do modem, deslize-a para dentro da porta do modem.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Memória

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o(s) módulo(s) de memória



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Afaste cuidadosamente os cliques de fixação em cada extremidade do conector do módulo de memória até que o módulo fique solto.

5. Remova o módulo do conector.

Como recolocar a memória

Para recolocar o(s) módulo(s) de memória, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Modem

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o modem



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova o parafuso que prende o modem ao computador.

5. Com o uso da aba de Mylar, levante o modem gentilmente.

6. Desconecte o cabo do modem e remova-o do computador.

Como recolocar o modem

Para recolocar o modem, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Unidade óptica

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a unidade óptica



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova o parafuso que prende a unidade óptica ao computador.
3. Pressione a trava de liberação da unidade óptica para soltá-la do computador.
4. Deslize a unidade óptica para fora do computador.

Como recolocar a unidade óptica

Para recolocar a unidade óptica, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Conjunto do apoio para as mãos

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o conjunto do apoio para as mãos



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova a [unidade óptica](#).
5. Remova o [teclado](#).
6. Remova as [tampas da dobradiça](#).
7. Remova o [leitor de impressão digital](#).
8. Remova o [conjunto da tela](#).
9. Remova os parafusos que prendem o apoio para as mãos à parte inferior do computador.

10. Remova os parafusos que prendem o apoio para as mãos ao computador.

11. Desconecte os cabos de Smart Card (cartão inteligente), alto-falantes, touch pad e RFID (se aplicável) de seus respectivos conectores na placa de sistema.
📌 NOTA: se você adquiriu o seu computador com um leitor de Smart Card sem contato, é preciso desconectar o cabo de RFID.

12. Solte o apoio para as mãos do computador:
 - a. Começando pela traseira do computador, levante o lado direito do apoio para as mãos para soltá-lo do computador.
 - b. Puxe gentilmente o apoio para as mãos para a frente e vire-o.

13. Desconecte o cabo do sensor HAL da placa de sistema.

14. Remova o apoio para as mãos do computador.

Como recolocar o conjunto do apoio para as mãos

Para recolocar o conjunto d apoio para as mãos, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Como remover e recolocar peças

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

- [Bateria](#)
- [Cartão SIM \(Módulo de identidade do assinante\)](#)
- [ExpressCard](#)
- [Unidade óptica](#)
- [Tampa dos LEDs](#)
- [Painel de acesso](#)
- [Leitor de impressão digital](#)
- [Modem](#)
- [Bateria de célula tipo moeda](#)
- [Placa de rede de longa distância sem fio \(WWAN\)](#)
- [Conjunto do dissipador de calor e ventilador](#)
- [Conjunto da tela](#)
- [Engate da tela](#)
- [Câmara e Microfone](#)
- [Conjunto do apoio para as mãos](#)
- [Placa Bluetooth®](#)
- [Placa do compartimento de ExpressCard](#)
- [Placa de E/S](#)
- [Conector do modem](#)
- [Cartão Secure Digital \(SD\)](#)
- [Cartão inteligente \(Smart Card\)](#)
- [Cartão PCMCIA](#)
- [Disco rígido](#)
- [Teclado](#)
- [Memória](#)
- [Tampas de dobradica](#)
- [Tampa da porta do modem](#)
- [Placa de rede local sem fio \(WLAN\)](#)
- [Placa Latitude ON™ Flash](#)
- [Processador](#)
- [Tampa frontal da tela](#)
- [Painel da tela](#)
- [Tampa da tela](#)
- [Compartimento do cartão PCMCIA](#)
- [Placa de sistema](#)
- [Placa do leitor de cartão SD](#)
- [Cabo de entrada de alimentação CC \(DC-In\)](#)
- [Conjunto inferior do chassi](#)

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Cartão PCMCIA

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o cartão PCMCIA



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Pressione o botão de ejeção do cartão PCMCIA para soltar o botão do computador.

3. Pressione novamente o botão de ejeção do cartão PCMCIA para liberar o cartão do computador.

4. Deslize o cartão PCMCIA para fora do computador.

Como recolocar o cartão PCMCIA

Para recolocar o cartão PCMCIA, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Compartimento do cartão PCMCIA

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o compartimento do cartão PCMCIA



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [cartão PCMCIA](#).
4. Remova o [painel de acesso](#).
5. Remova as [tampas da dobradiça](#).
6. Remova a [tampa dos LEDs](#).
7. Remova o [teclado](#).
8. Remova o [disco rígido](#).
9. Remova o [leitor de impressão digital](#).
10. Remova o [conjunto do dissipador de calor e ventilador](#).
11. Remova o [conjunto da tela](#).
12. Remova o [conjunto do apoio para as mãos](#).
13. Remova os parafusos que prendem o compartimento do cartão PCMCIA ao computador.

14. Pressione o compartimento do cartão PCMCIA para baixo e levante-o pela borda para soltá-lo das abas de fixação.

15. Remova o compartimento do cartão PCMCIA do computador.

Como recolocar o compartimento do cartão PCMCIA

Para recolocar o compartimento do cartão PCMCIA, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Processador

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o processador



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova o [conjunto de dissipador de calor e ventilador](#).
5. Gire o parafuso do ressalto no sentido anti-horário até que ele pare para liberar o processador da placa do sistema.

6. Levante cuidadosamente o processador de seu encaixe na placa de sistema e remova-o do computador.

Como recolocar o processador

⚠️ AVISO: ao recolocar o processador, certifique-se de que a trava do ressalto está na posição totalmente aberta antes de encaixar o módulo do processador. Se o módulo do processador não estiver assentado corretamente, isso pode criar uma conexão intermitente ou provocar danos ao micro-processador e ao soquete.

Para recolocar o processador, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Placa do leitor de cartão SD

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a placa do leitor de cartão SD



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova a [unidade óptica](#).
5. Remova o [teclado](#).
6. Remova as [tampas da dobradiça](#).
7. Remova o [cartão SD](#).
8. Remova o [conjunto da tela](#).
9. Remova o [conjunto do apoio para as mãos](#).
10. Solte a aba do cabo e desconecte o cabo de dados da placa do leitor de cartão SD da placa de sistema.

11. Remova o parafuso que prende a placa do leitor de cartão SD ao computador.

12. Levante a placa do leitor de cartão SD e remova-a do computador.

Como recolocar a placa do leitor de cartão SD

Para recolocar a placa do leitor de cartão SD, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Cartão SD (Secure Digital)

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o cartão SD



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Pressione o cartão SD e solte-o do computador.
2. Deslize o cartão SD para fora do computador.

Como recolocar o cartão SD

Para recolocar o cartão SD, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Cartão SIM (Módulo de identidade do assinante)

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o cartão SIM



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Pressione o cartão SIM para soltá-lo do computador.

4. Deslize o cartão SIM para fora do computador.

Como recolocar o cartão SIM

Para recolocar o cartão SIM, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Cartão inteligente (Smart Card)

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover o cartão inteligente



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Deslize o cartão inteligente para fora do computador.

Como recolocar o cartão inteligente

Para recolocar o cartão inteligente, execute as etapas acima na ordem inversa.


[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Especificações

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

- [Informações do sistema](#)
- [Processador](#)
- [Memória](#)
- [Vídeo](#)
- [Áudio](#)
- [Comunicação](#)
- [ExpressCard](#)
- [Placa de PC](#)
- [Leitor de cartão de memória Secure Digital \(SD\)](#)
- [Smart Cards \(cartões inteligentes\) "sem contato" \(opcionais\)](#)
- [Leitor de impressão digital \(opcional\)](#)
- [Portas e conectores](#)
- [Unidades](#)
- [Tela](#)
- [Teclado](#)
- [Touch-pad](#)
- [Bateria](#)
- [Adaptador CA](#)
- [Características físicas](#)
- [Requisitos ambientais](#)

 **NOTA:** as ofertas podem variar por região. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em Iniciar → Ajuda e suporte e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

Informações sobre o sistema	
Chipset	chipset Mobile Intel® da série 5 (QM57)
Largura do barramento de dados	64 bits
Largura do barramento DRAM	64 bits, dual-channel NOTA: é preciso instalar os módulos de memória em pares para que o modo "dual channel" funcione.
EPROM de flash	SPI de 32 Mbits
Barramento PCI	32 bits, 33MHz

Processador	
Tipos	Intel da série Core™ i5 Intel da série Core i7
Cache L2	Intel Core i5-520M/540M Dual Core — 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core — 4 MB Intel Core i7-720QM Quad Core — 6 MB Intel Core i7-820QM Quad Core — 8 MB
Frequência do barramento externo	1333 MHz

Memória	
Tipo	SDRAM DDR3
Velocidade	1066 MHz ou 1333 MHz NOTA: os processadores dual core Intel Core i5 e i7, assim como o quad core Intel Core i7 fornecidos com o computador, suportam os módulos de memória de 1066 MHz e 1333 MHz. Entretanto, os processadores dual core funcionarão somente em 1066 MHz.
Conectores	dois conectores SODIMM
Capacidades dos módulos	1 GB, 2 GB, 4 GB
Memória mínima	1 GB
Memória máxima	8 GB NOTA: somente os sistemas operacionais de 64 bits podem detectar quantidades de memória superiores a 4 GB.

Vídeo	
Tipo	UMA, integrado na placa de sistema controlador de vídeo separado
Barramento de dados	PCI-Express 16 Geração1 (para processadores 620M, 540M ou 520M) PCI-Express 16 Geração2 (para processadores 920XM, 820QM ou 720QM)
Controlador	

UMA	Intel Graphics Media Accelerator HD
Separado	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Saída	conector VGA de 15 pinos conector DisplayPort de 20 pinos

Áudio	
Tipo	codec de áudio de alta definição (HDA) em dois canais
Controlador	IDT 92HD81B
Alto-falante	dois
Amplificador de alto-falante interno	2 W por canal
Controles de volume	botões aumentar volume, diminuir volume e "sem áudio"

Comunicação	
Modem	interno (opcional)
Adaptador de rede	controlador Intel 82577LM Gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps
Rede sem fio	suporte para rede sem fio dedicada WLAN, WWAN, WiMAX e Bluetooth® se adquirir placas opcionais.
GPS	mini-Card de banda larga móvel

ExpressCard	
NOTA: o slot de ExpressCard NÃO oferece suporte a placas de PC.	
Conector ExpressCard	slot de ExpressCard
Placas suportadas	ExpressCards de 34 mm

Placa de PC	
NOTA: o slot da placa de PC NÃO suporta ExpressCards.	
Conector da placa PC	slot de placa de PC
Placas suportadas	placas de PC de 54 mm

Leitor de cartão de memória SD (Secure Digital)	
Cartões suportados	SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

Smart Cards (cartões inteligentes) "sem contato" (opcionais)	
Smart Cards e tecnologias suportadas	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps e 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps e 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Leitor de impressão digital (opcional)	
Tipo	sensor de impressão digital sensível ao toque, FIPS 140-2 / FIPS 201

Portas e conectores	
Áudio	conector de microfone, conector de alto-falantes/fone de ouvido estéreo
Vídeo	um conector VGA de 15 pinos um conector DisplayPort dual-mode
Adaptador de rede	um conector RJ-45
Modem	um conector RJ-11
IEEE 1394	um conector de 4 pinos
USB	três conectores compatíveis com USB 2.0 um conector compatível com eSATA/USB 2.0
Leitor de cartão de memória	um leitor de cartão de memória 6-em-1
Leitor de cartão inteligente (Smart Card)	leitor de cartão inteligente integrado
Mini-Card	dois slots para Mini-Card de meia altura um slot para Mini-Card normal
Conector de encaixe	um conector de acoplamento E-Family de 144 pinos

Unidades	
Disco rígido	disco rígido SATA 2 disco rígido externo SATA 2
Unidades ópticas	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

Tela	
Tipo e tamanho	TFT, 396,24 mm (15,6 pol.) de diagonal, com luz de fundo por LED branco
Área ativa (X/Y)	344,2 mm x 193,5 mm (13,55 pol. x 7,61 pol.)
Dimensões	
Altura	210 mm (8,26 pol.)
Largura	360 mm (14,17 pol.)
Diagonal	417 mm (16,14 pol.)
Opção de tela 1: Alta definição	
Resolução máxima	1366 (H) x 768 (V) em 262 mil cores
Brilho típico	220 nits
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização	
Horizontal	40 graus/40 graus
Vertical	15 graus/30 graus
Tamanho do pixel	0,250 mm x 0,250 mm
Opção de tela 2: Alta definição+imagem larga anti-reflexiva	
Resolução máxima	1600 (H) x 900 (V) em 262 mil cores
Brilho típico	250 nits
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização	
Horizontal	55 graus/55 graus
Vertical	45 graus/45 graus
Tamanho do pixel	0,216 mm x 0,216 mm
Opção de tela 3: Alta definição total	
Resolução máxima	1920 (H) x 1080 (V) em 262 mil cores
Brilho máximo	300 nits
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulos de visualização	
Horizontal	55 graus/55 graus
Vertical	45 graus/45 graus
Tamanho do pixel	0,179 mm x 0,179 mm

Teclado	
Número de teclas	EUA: 83 teclas Europa: 84 teclas Japão: 87 teclas
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji
Teclado com iluminação traseira	sim

Touch-pad	
Área ativa	
Eixo X	80 mm (3,14 pol.)
Eixo Y	45 mm (1,77 pol.)

Bateria	
Tipo	"inteligente" de íon de lítio com 4 células (37 Wh) "inteligente" de íon de lítio com 6 células (60 Wh) "inteligente" de íon de lítio com 9 células e 3 anos de vida útil (81 Wh) "inteligente" de íon de lítio com 9 células (90 Wh) "inteligente" de íon de lítio com 12 células (88 Wh)
Tempo de carga com o computador desligado	4, 6 e 9 células — aproximadamente 1 hora para 80% da capacidade e 2 horas para 100% da capacidade. 12 células — aproximadamente 3 horas e 20 minutos para 100% da capacidade.
Tempo de operação	o tempo de operação da bateria varia conforme as condições de operação e esse valor pode ser reduzido significativamente sob certas condições de

	uso intenso de energia.
Vida útil	300 ciclos de carga/descarga
Dimensões	
Profundidade	
4 células/6 células	206,00 mm (8,11 pol.)
9 células	208,00 mm (8,18 pol.)
12 células	14,48 mm (0,57 pol.)
Altura	
4 células/6 células	19,81 mm (0,78 pol.)
9 células	22,30 mm (0,87 pol.)
12 células	217,17 mm (8,55 pol.)
Largura	
4 células/6 células	47,00 mm (1,85 pol.)
9 células	69,00 mm (2,71 pol.)
12 células	322,07 mm (12,68 pol.)
Peso	
4 células	237,00 g (0,52 lb)
6 células	329,00 g (0,72 lb)
9 células	485,00 g (1,06 lb)
12 células	848,22 g (1,87 lb)
Tensão	11,10 VCC ou 14,8 VCC
Faixa de temperatura	
Operação	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
Armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Bateria de célula tipo moeda	célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V

Adaptador CA	
Tensão de entrada	100 V-240 V
Corrente de entrada (máxima)	1,50 A / 2,50 A
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz
Potência de saída	90 W
Corrente de saída	5,62 A (máxima com pulso de 4 segundos) 4,62 A (contínua)
Dimensões	
Profundidade	16,00 mm (0,64 pol.)
Altura	70,10 mm (2,76 pol.)
Largura	147,00 mm (5,78 pol.)
Faixa de temperatura	
Operação	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
Armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Características físicas	
Profundidade	253,30 mm (9,97 pol.)
Altura	28,60 mm (1,13 pol.)
Largura	374,30 mm (14,73 pol.)
Peso	2,51 kg (5,53 lb)

Requisitos ambientais	
Faixa de temperatura	
Operação	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
Não em operação	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (máxima)	
Operação	10% a 90% (sem condensação)
Não em operação	5% a 95% (sem condensação)
Vibração máxima	
Operação	0,66 g RMS (2 a 600 Hz)
Não em operação	1,30 g RMS (2 a 600 Hz)

NOTA: a vibração é medida usando-se um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do usuário.

Choque máximo	
Operação	140 G (2 ms)
Não em operação	160 G (2 ms)
NOTA: o choque máximo é medido com o cabeçote do disco rígido estacionado e um pulso de meia senóide de 2 ms.	
Altitude	
Operação	-15,20 m a 3048 m (-50 pés a 10.000 pés)
Não em operação	-15,20 m a 10.668 m (-50 pés a 35.000 pés)

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Placa de sistema

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a placa de sistema



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [cartão SIM \(Módulo de identidade do assinante\)](#).
4. Remova a [unidade óptica](#).
5. Remova o [teclado](#).
6. Remova a [bateria de célula tipo moeda](#).
7. Remova as [tampas da dobradiça](#).
8. Remova o [disco rígido](#).
9. Remova a [placa Latitude ON Flash™](#).
10. Remova a [placa de rede de longa distância sem fio \(WWAN\)](#).
11. Remova a [placa de rede local sem fio \(WLAN\)](#).
12. Remova o [conjunto da tela](#).
13. Remova o [conjunto do dissipador de calor e ventilador](#).
14. Remova o [processador](#).
15. Remova o [conjunto do apoio para as mãos](#).
16. Remova a [placa do compartimento de ExpressCard](#).
17. Remova a [placa Bluetooth®](#).
18. Solte a aba do cabo e desconecte o cabo da placa do leitor de mídia SD da placa de sistema.

19. Remova os parafusos que prendem a placa de sistema ao chassi.

20. Desconecte a placa de sistema do placa de E/S e vire-a.
s
21. Desconecte o cabo de alimentação CC da placa de sistema.

22. Remova a placa do sistema do chassi.

Como recolocar a placa de sistema

Para recolocar a placa de sistema, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Placa de rede local sem fio (WLAN)

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a placa WLAN



🔧 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Siga os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Remova as [tampas da dobradiça](#).
5. Solte o cabo da tela de suas guias de encaminhamento no computador.

6. Desconecte os cabos da antena da placa WLAN.

7. Remova o parafuso que prende a placa WLAN ao computador.

8. Deslize a placa WLAN para fora do seu conector na placa de sistema e remova-a do computador.

Como recolocar a placa WLAN

Para recolocar a placa WLAN, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Como trabalhar no computador


Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510


- [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#)
- [Ferramentas recomendadas](#)
- [Como desligar o computador](#)
- [Após trabalhar na parte interna do computador](#)


Antes de trabalhar na parte interna do computador


Siga as instruções de segurança abaixo para proteger o computador contra danos em potencial e garantir a sua segurança pessoal. Salvo indicação em contrário, os procedimentos descritos neste documento pressupõem as seguintes condições:


- 1 Você executou as etapas descritas em [Como trabalhar no computador](#).
- 1 Você leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- 1 Um componente pode ser substituído ou, se ele tiver sido adquirido separadamente, pode ser instalado executando-se o procedimento de remoção na ordem inversa.

 **ADVERTÊNCIA:** antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o computador. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVISO:** muitos reparos só podem ser efetuados por um técnico credenciado. Você deve somente resolver problemas ou efetuar reparos simples conforme autorizado na documentação do produto, ou conforme instruído pela equipe de serviço e suporte por telefone. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia. Leia e siga as instruções de segurança fornecidas com o produto.

 **AVISO:** para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura, como um conector na parte de trás do computador.


 **AVISO:** manuseie os componentes e as placas com cuidado. Não toque nos componentes ou nos contatos das placas. Segure uma placa pelas suas bordas ou pelo suporte de montagem de metal. Segure os componentes, como processadores, pelas bordas e não pelos pinos.

 **AVISO:** ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela respectiva aba de puxar, e nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos têm conectores com presilhas de travamento. Se estiver desconectando algum cabo desse tipo, destrave as presilhas antes de desconectá-los. Ao separar conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos sejam entortados. Além disso, antes de conectar um cabo, verifique se ambos os conectores estão corretamente orientados e alinhados.

 **NOTA:** a cor do computador e de determinados componentes podem ser diferentes daquela mostrada neste documento.

Para evitar danos ao computador, execute o procedimento a seguir antes de começar a trabalhar na parte interna.

1. Certifique-se de que a superfície de trabalho está nivelada e limpa para evitar que a tampa do computador sofra arranhões.
2. Desligue o computador (consulte [Como desligar o computador](#)).
3. Se o computador estiver conectado a um dispositivo de acoplamento (acoplado) como a Base de mídia opcional ou Bateria auxiliar, desconecte-o.


 **AVISO:** para desconectar o cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte-o do dispositivo de rede.

4. Desconecte todos os cabos de rede do computador.
5. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados das respectivas tomadas elétricas.
6. Feche a tela e vire o computador sobre uma superfície de trabalho plana com a parte de baixo voltada para cima.

 **AVISO:** para evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal antes de fazer a manutenção no computador.

7. Remova a bateria principal (consulte [Bateria](#)).
8. Desvire o computador.
9. Abra a tela.
10. Pressione o botão liga/desliga para aterrar a placa de sistema.

 **AVISO:** para evitar choques elétricos, sempre desconecte o computador da tomada antes de abrir a tela.

 **AVISO:** antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, elimine a eletricidade estática de seu corpo tocando em uma superfície metálica sem pintura, como o metal da parte de trás do computador. No decorrer do trabalho, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, a qual pode danificar os componentes internos.

11. Remova qualquer ExpressCard ou cartão inteligente instalado nos slots apropriados.
12. Remova o disco rígido (consulte [Disco rígido](#)).

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:


- 1 Chave de fenda pequena
- 1 Chave Phillips nº0
- 1 Chave Phillips nº1
- 1 Estilete plástico pequeno
- 1 CD com o programa de atualização do Flash BIOS

Como desligar o computador


△ **AVISO:** para evitar a perda de dados, salve e feche todos os arquivos e saia dos programas abertos antes de desligar o computador.

1. Desative o sistema operacional:

1 No Windows® 7:

Clique em **Iniciar** , em seguida, clique em **Desligar**.

1 No Windows Vista®:

Clique em **Iniciar** , Em seguida, clique na seta localizada no canto inferior direito do menu **Iniciar**, conforme descrito abaixo, e clique em **Desligar**.



1 No Windows® XP:

Clique em **Iniciar** → **Desligar o computador** → **Desativar**.

O computador será desligado quando o processo de desligamento do sistema operacional for concluído.

2. Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos conectados estejam desligados. Se o computador e os dispositivos conectados não se desligarem automaticamente quando você desligar o sistema operacional, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga durante aproximadamente 6 segundos para desligá-los.

Após trabalhar na parte interna do computador

Quando terminar os procedimentos de troca de componentes, conecte os dispositivos externos, as placas e os cabos antes de ligar o computador.

△ **AVISO:** para evitar danos ao computador, use somente a bateria projetada para este computador Dell. Não use baterias projetadas para outros computadores Dell.

1. Conecte os dispositivos externos, como replicadores de portas, baterias auxiliares ou bases de mídia, e recoloque quaisquer placas, como a ExpressCard.

△ **AVISO:** para conectar o cabo de rede, conecte-o primeiro ao dispositivo de rede e depois ao computador.

2. Conecte um cabo de telefone ou rede ao computador.
3. Recoloque a [bateria](#).
4. Conecte o computador e todos os dispositivos conectados às suas tomadas elétricas.
5. Ligue o computador.

[Voltar ao Sumário](#)

[Voltar ao Sumário](#)

Placa de rede de longa distância sem fio (WWAN)

Manual de Serviço do Dell™ Latitude™ E6510

⚠️ ADVERTÊNCIA: antes de trabalhar na parte interna do computador, siga as instruções de segurança fornecidas com o equipamento. Para obter mais informações sobre as práticas de segurança recomendadas, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.

Como remover a placa WWAN



📌 NOTA: pode ser necessário instalar o aplicativo Adobe™ Flash Player™ do site Adobe.com para poder visualizar as ilustrações abaixo.

1. Execute os procedimentos descritos em [Antes de trabalhar na parte interna do computador](#).
2. Remova a [bateria](#).
3. Remova o [painel de acesso](#).
4. Desconecte os cabos da antena da placa WWAN.

5. Remova o parafuso que prende a placa WWAN à placa de sistema.

6. Deslize a placa WWAN para fora do seu conector na placa de sistema e remova-a do computador.

Como recolocar a placa WWAN

Para recolocar a placa WWAN, execute as etapas acima na ordem inversa.

[Voltar ao Sumário](#)