

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410




[Como obter informações](#)
[Sobre o seu computador](#)
[Como usar o Microsoft® Windows® XP](#)
[Dell™ QuickSet](#)
[Como usar o teclado e o touch pad](#)
[Como usar a tela](#)
[Como usar o Dell™ D/Bay](#)
[Como usar CDs, DVDs e outras multimídias](#)
[Como usar a bateria](#)
[Rede local sem fio](#)
[Como usar placas de PC](#)
[Como usar cartões inteligentes](#)
[Como viajar levando o seu computador](#)

[Senhas](#)
[Como solucionar problemas](#)
[Como usar o Dell Diagnostics](#)
[Como limpar o computador](#)
[Como reinstalar software](#)
[Como adicionar e trocar peças](#)
[Como usar o programa de configuração do sistema](#)
[Como obter ajuda](#)
[Especificações](#)
[Apêndice](#)
[ASF - Alert Standard Format \(formato de alerta padrão\)](#)
[Glossário](#)

Modelo PP06S

Clique nos links à esquerda para obter informações sobre os recursos e a operação do computador. Para obter informações sobre outros documentos fornecidos com o seu computador, consulte "[Como obter informações](#)".



Notas, avisos e advertências

-  **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes que ajudam você a usar melhor seu computador.
-  **AVISO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e ensina como evitar o problema.
-  **ADVERTÊNCIA:** uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos ao equipamento, de lesões corporais ou até de morte.

Abreviações e acrônimos

Para obter uma lista completa de abreviações e acrônimos, consulte o [Glossário](#).

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

-  **NOTA:** Alguns desses recursos podem não estar disponíveis para o seu computador ou disponíveis em determinados países.
-  **NOTA:** O CD do sistema operacional e o CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) são opcionais e podem não ser fornecidos com o computador.

As informações neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
©2004–2005 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É proibida a reprodução sem permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell*, o logotipo *DELL*, *Dell TravelLite*, *DellNet*, *Axim*, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerApp*, *Strike Zone* e *Dell OpenManage* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* e *Intel SpeedStep* são marcas comerciais registradas da Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows* e *Outlook* são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation; *Bluetooth* é marca comercial registrada da Bluetooth SIG, Inc. e usada pela Dell sob licença; ENERGY STAR é marca comercial registrada da EPA - Environmental Protection Agency (agência de proteção ambiental) dos EUA. Como parceira da ENERGY STAR, a Dell Inc. determinou que este produto atende às diretrizes da ENERGY STAR no que se refere à eficiência de energia.

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 e nomes de terceiros.

Modelo PP06S

Dezembro de 2005 P/N W7405 Rev. A02

[Voltar para a página do índice](#)

Sobre o seu computador

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Vista frontal](#)
- [Vista lateral esquerda](#)
- [Vista lateral direita](#)
- [Vista traseira](#)
- [Vista da parte inferior](#)

Vista frontal



1	trava da tela	7	touch pad
2	tela	8	botões do track stick e do touch pad
3	botões de controle de volume	9	track stick
4	luzes de status do dispositivo	10	alto-falante
5	botão "sem áudio"	11	botão liga/desliga
6	teclado	12	luzes de status do teclado e do dispositivo de rede sem fio






trava da tela — Mantém a tela fechada.


tela — Para obter mais informações sobre a tela, consulte "[Como usar a tela](#)".

botões de controle de volume — Pressione estes botões para ajustar o volume.


luzes de status do dispositivo



	Acende quando o computador é ligado e pisca quando ele está em um dos modos de gerenciamento de energia.
	Acende quando o computador lê ou grava dados.
	AVISO: Para evitar a perda de dados, nunca desligue o computador enquanto a luz  estiver piscando.
	Acende e permanece acesa ou pisca para indicar o status da carga da bateria.

Se o computador estiver conectado a uma tomada elétrica, a luz  operará da seguinte forma:

- o Verde contínuo: a bateria está sendo carregada.
- o Verde piscando: a bateria está quase totalmente carregada.
- o Apagada: a bateria está adequadamente carregada (ou não existe a disponibilidade de energia externa para carregar a bateria).

Se o computador estiver funcionando com energia de bateria, a luz  se comportará da seguinte forma:

- o Apagada: a bateria está adequadamente carregada (ou o computador está desligado).
- o Laranja piscando: o nível de carga da bateria está baixo.
- o Laranja contínuo: a carga da bateria atingiu um nível crítico.

botão "sem áudio" — Pressione este botão para desligar o som.

teclado — O teclado contém um teclado numérico e a tecla do logotipo do Microsoft® Windows®. Para obter informações sobre os atalhos de teclado suportados, consulte "[Como usar o teclado e o touch pad](#)".

touch pad — O touch pad tem a funcionalidade do mouse. Para obter mais informações, consulte "[Como usar o teclado e o touch pad](#)".

botões do track stick e do touch pad — Os botões do track stick e do touch pad têm a funcionalidade do mouse. Para obter mais informações, consulte "[Como usar o teclado e o touch pad](#)".

track stick — O track stick tem a funcionalidade do mouse. Para obter mais informações, consulte "[Como usar o teclado e o touch pad](#)".

alto-falante — Para ajustar o volume do alto-falante integrado, pressione os botões do controle de volume, o botão "sem áudio" ou os atalhos de teclado para controle de volume. Para obter mais informações, consulte "[Como usar o teclado e o touch pad](#)".

botão liga/desliga — Pressione o botão liga/desliga para ligar o computador ou para entrar ou sair de um modo de gerenciamento de energia.

- o **AVISO:** Para evitar a perda de dados, desligue o computador desativando o sistema operacional Microsoft® Windows® em vez de pressionar o botão liga/desliga.

Se o computador parar de responder, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga até que o computador esteja completamente desligado (o que pode demorar vários segundos).

luzes de status do teclado e do dispositivo de rede sem fio



As luzes verde e azul localizadas na parte de cima do teclado indicam o seguinte:

	Acende quando dispositivos sem fio são ativados.
	Acende quando a tecnologia sem fio Bluetooth® está ativada. Para ativar ou desativar a tecnologia sem fio Bluetooth, pressione <Fn><F2>. NOTA: A tecnologia sem fio Bluetooth é um recurso opcional do seu computador, de modo que o ícone é ativado apenas se você tiver adquirido a tecnologia Bluetooth juntamente com o seu computador. Para obter mais informações, consulte a documentação fornecida com o Bluetooth.
	Acende quando o teclado numérico está ativado.
	Acende quando a função de letras maiúsculas está ativada.
	Acende quando a função Scroll Lock está ativada.

Vista lateral esquerda



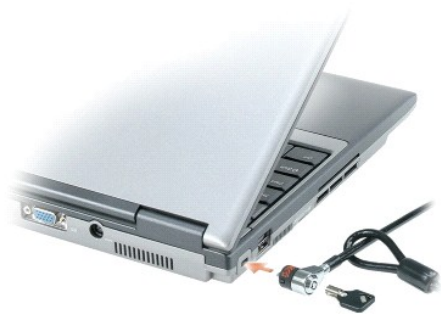
1	encaixe do cabo de segurança	4	aberturas de ventilação
2	conector D/Bay	5	sensor de infravermelho
3	conector USB	6	aberturas de ventilação

NOTA: O ventilador é acionado quando o computador esquenta. O ruído produzido é normal e não indica que o ventilador ou o computador estão com problemas.

ADVERTÊNCIA: Não bloqueie, não introduza objetos e nem permita o acúmulo de poeira nas aberturas de ventilação. Não coloque o computador ligado em ambientes com pouca ventilação (como pastas fechadas). O bloqueio do fluxo de ar pode danificar o computador ou causar incêndio.

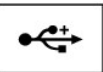
encaixe do cabo de segurança — Permite acoplar ao computador um dispositivo antifurto disponível no mercado. Para obter mais informações, consulte as instruções fornecidas com o dispositivo.

AVISO: Antes de adquirir um dispositivo antifurto, verifique se ele funciona com o encaixe do cabo de segurança.





conector do dispositivo D/Bay — Conecta o computador ao Dell D/Bay.

conector USB

	Conecta dispositivos USB, como mouse, teclado ou impressora. Você pode também conectar a unidade de disquete opcional diretamente ao conector USB usando o cabo da própria unidade.
---	---

aberturas de ventilação — O computador usa um ventilador interno para criar um fluxo de ar através das aberturas, evitando o superaquecimento.

 **NOTA:** O ventilador é acionado quando o computador esquenta. O ruído produzido é normal e não indica que o ventilador ou o computador estejam com problemas.

 **ADVERTÊNCIA:** Não bloqueie, não introduza objetos e nem permita o acúmulo de poeira nas aberturas de ventilação. Não coloque o computador ligado em ambientes com pouca ventilação (como pastas fechadas). O bloqueio do fluxo de ar pode danificar o computador ou causar incêndio.

sensor de infravermelho — Permite a transferência de arquivos do seu computador para outro dispositivo compatível com infravermelho, sem usar conexões a cabo.

Quando você recebe o computador, o sensor está desativado. Você pode usar programa de configuração do sistema para ativar este sensor. Para obter informações sobre como transferir dados, consulte a *Ajuda* do Windows, o Centro de ajuda e suporte ou a documentação fornecida com o dispositivo compatível com infravermelho.

Vista lateral direita



1	disco rígido	3	slot da placa de PC
2	slot de cartão inteligente	4	conectores de áudio (2)



disco rígido — Armazena software e dados.

slot de cartão inteligente — Suporta um cartão inteligente. Para obter mais informações, consulte "[Como usar cartões inteligentes](#)".

slot de placa de PC — Suporta uma placa de PC, como um modem ou um adaptador de rede. O computador vem com uma tampa plástica de proteção instalada no slot. Para obter mais informações, consulte "[Como usar placas de PC](#)".

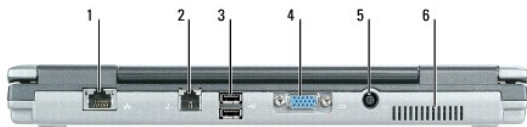
conectores de áudio



Conecte fones de ouvido ao conector 
Conecte o microfone ao conector 

Vista traseira

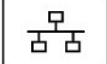
⚠️ ADVERTÊNCIA: Não bloqueie, não introduza objetos e nem permita o acúmulo de poeira nas aberturas de ventilação. Não coloque o computador ligado em ambientes com pouca ventilação (como pastas fechadas). O bloqueio do fluxo de ar pode danificar o computador ou causar incêndio.




1 conector de rede (RJ-45)	4 conector de vídeo
2 conector de modem (RJ-11)	5 conector do adaptador CA
3 conectores USB (2)	6 aberturas de ventilação

conector de rede (RJ-45)


⚠️ AVISO: O conector de rede é um pouco maior que o conector do modem. Para não danificar o computador, não conecte a linha telefônica ao conector de rede.

	Conecta o computador a uma rede. As luzes localizadas ao lado do conector indicam o status e a atividade das conexões de rede com fio. Para obter informações sobre como usar o adaptador de rede, consulte o guia do usuário do dispositivo, fornecido com o computador. Consulte " Como obter informações ".
---	---


conector de modem (RJ-11)

	Se você tiver adquirido o modem interno opcional, conecte a linha telefônica ao conector do modem. Para obter informações sobre como utilizar o modem, consulte a documentação on-line do modem, fornecida com o computador. Consulte " Como obter informações ".
---	--

conectores USB

	<p>Conecta dispositivos USB, como mouse, teclado ou impressora. Você pode também conectar a unidade de disquete opcional diretamente ao conector USB usando o cabo da própria unidade.</p>
---	--



conector de vídeo

	<p>Conecta dispositivos de vídeo como, por exemplo, um monitor.</p>
---	---



conector do adaptador CA — Conecta um adaptador CA ao computador.



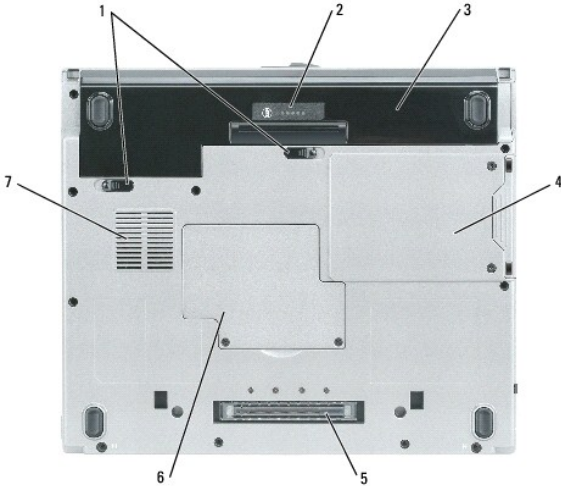
O adaptador CA converte a energia CA em energia CC necessária para o computador. Você pode conectar esse adaptador com o computador ligado ou desligado.

- 
ADVERTÊNCIA: O adaptador CA funciona com tomadas elétricas do mundo todo. No entanto, os conectores de energia e as régua de energia variam de país para país. O uso de um cabo incompatível ou a conexão incorreta à régua de energia ou à tomada elétrica poderá causar incêndio ou danos ao equipamento.
- 
AVISO: Ao desconectar o cabo do adaptador CA do computador, segure-o pelo conector, e não pelo fio, e puxe-o com firmeza, mas com cuidado para não danificá-lo. Quando você enrolar o cabo do adaptador CA, certifique-se de seguir o ângulo do conector no adaptador CA para evitar danificar o cabo.

aberturas de ventilação — O computador usa um ventilador interno para criar um fluxo de ar através das aberturas, evitando o superaquecimento.

- 
NOTA: O ventilador é acionado quando o computador esquenta. O ruído produzido é normal e não indica que o ventilador ou o computador estejam com problemas.
- 
ADVERTÊNCIA: Não bloqueie, não introduza objetos e nem permita o acúmulo de poeira nas aberturas de ventilação. Não coloque o computador ligado em ambientes com pouca ventilação (como pastas fechadas). O bloqueio do fluxo de ar pode danificar o computador ou causar incêndio.

Vista da parte inferior



1	aba de liberação da trava do compartimento de bateria (2)	5	conector do dispositivo de acoplamento
2	indicador de carga da bateria	6	porta do compartimento de módulos de memória/bateria de célula tipo moeda
3	bateria	7	aberturas de ventilação
4	disco rígido		

abas de liberação da trava do compartimento de bateria — Solta a bateria. Para obter instruções, consulte "[Como usar a bateria](#)".

indicador de carga da bateria — Fornece informações sobre a carga da bateria. Para obter instruções, consulte "[Como usar a bateria](#)".

bateria — Quando a bateria está instalada, você pode usar o computador sem conectá-lo à tomada elétrica. Consulte "[Como usar a bateria](#)".

NOTA: Usar baterias tanto na base de mídia como no computador enquanto ele estiver acoplado à base de mídia aumenta o tempo de operação da bateria.

disco rígido — Armazena software e dados.

tampa do compartimento de módulos de memória/bateria de célula tipo moeda — Cobre o compartimento que contém o(s) módulo(s) de memória e a bateria de célula tipo moeda. Consulte "[Como adicionar e trocar peças](#)".

conector do dispositivo de acoplamento — Permite a você conectar o computador à Base da mídia ou a outro dispositivo de acoplamento. Para obter mais informações, consulte a documentação da Dell fornecida com o dispositivo de acoplamento.

aberturas para saída de ar do ventilador — O computador usa um ventilador interno para criar um fluxo de ar através das aberturas de ventilação, evitando assim que ele fique superaquecido.

NOTA: O ventilador é acionado quando o computador esquenta. O ruído produzido é normal e não indica que o ventilador ou o computador estejam com problemas.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Não bloqueie, não introduza objetos e nem permita o acúmulo de poeira nas aberturas de ventilação. Não coloque o computador ligado em ambientes com pouca ventilação (como pastas fechadas). O bloqueio do fluxo de ar pode danificar o computador ou causar incêndio.

[Voltar para a página de índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Apêndice

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Nota sobre o produto Macrovision](#)
- [Avisos da FCC \(somente para os EUA\)](#)

Nota sobre o produto Macrovision

Este produto incorpora a tecnologia de proteção de direitos autorais protegida por reivindicações de certas patentes norte-americanas e outros direitos de propriedade intelectual da Macrovision Corporation e de outros detentores de direitos. O uso dessa tecnologia de proteção de direitos autorais deve ser autorizado pela Macrovision Corporation e deve ser para uso doméstico e outras utilizações de visualização limitada, a menos que seja autorizado de outra maneira pela Macrovision Corporation. É proibido efetuar engenharia reversa ou desmontagem.


Avisos da FCC (somente para os EUA)

Classe B da FCC

Este equipamento gera, usa e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções do fabricante, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio e televisão. Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para dispositivos digitais de Classe B, conforme estabelecido na Parte 15 das Normas da FCC.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

1. Este dispositivo não pode ocasionar interferência prejudicial.
2. Este dispositivo precisa aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar uma operação indesejada.

 **AVISO:** Os regulamentos da FCC especificam que as alterações ou modificações não aprovadas explicitamente pela Dell Inc. podem cancelar sua permissão para operar o equipamento.

Esses limites foram criados para assegurar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. No entanto, não há garantias de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se o equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio e televisão, o que pode ser determinado ligando-se e desligando-se o equipamento, experimente corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- 1 Redirecionar a antena receptora.
- 1 Mudar o computador de lugar em relação ao receptor.
- 1 Afastar o computador do receptor.
- 1 Ligar o computador em outra tomada, de modo que o computador e o receptor fiquem em circuitos elétricos diferentes.

Se necessário, consulte um representante da Dell Inc. ou um profissional técnico experiente de rádio/televisão para obter outras sugestões.

As informações a seguir se referem ao(s) dispositivo(s) abordado(s) neste documento, em conformidade com os regulamentos da FCC:

Nome do produto:	Dell™ Latitude™ D410
Número do modelo:	PPO6S
Nome da empresa:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

ASF - Alert Standard Format

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

ASF - Alert Standard Format (formato de alerta padrão) é um padrão de gerenciamento de DMTF (Distributed Management Task Force [força-tarefa de gerenciamento distribuído]) que especifica técnicas de alerta para "antes da execução do sistema operacional" ou em caso de "ausência do sistema operacional". Ele foi criado para gerar um alerta sobre possíveis condições de falha e de segurança quando o sistema operacional está em estado de economia de energia ou quando o computador está desligado. O ASF foi projetado para substituir as tecnologias de alerta de ausência do sistema operacional anteriores.

Seu computador tem suporte para os seguintes alertas e recursos remotos do ASF:

Alerta	Descrição
Chassis Intrusion - Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event Cleared (Violação do chassi - Violação física de segurança/Violação do chassi - Notificação de violação física desativada)	O dispositivo de acoplamento foi aberto e o slot PCI foi comprometido.
Failure to Boot to BIOS (Falha ao inicializar o BIOS)	O BIOS não foi carregado totalmente durante a inicialização.
System Password Violation (Violação da senha do sistema)	A senha do sistema é inválida (o alerta ocorre após três tentativas erradas).
Entity Presence (Presença de entidade)	Foram transmitidos pulsos periódicos para verificar a presença do sistema.

Para obter mais informações sobre a implementação de ASF da Dell, consulte *ASF for Dell Portable Computers* (ASF para computadores portáteis Dell) e o *ASF Administrator's Guide for Dell Portable Computers* (Guia do Administrador de ASF para Computadores Portáteis Dell), disponíveis no site de suporte Dell em support.dell.com (em inglês).

[Voltar para a página do índice](#)


[Voltar para a página do índice](#)

Como usar a bateria


Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410


- [Desempenho da bateria](#)
- [Como verificar a carga da bateria](#)
- [Como conservar a carga da bateria](#)
- [Modos de gerenciamento de energia](#)
- [Como configurar parâmetros de gerenciamento de energia](#)
- [Como carregar a bateria](#)
- [Como trocar a bateria](#)
- [Como armazenar a bateria](#)

Desempenho da bateria

 **NOTA:** Para obter informações sobre a garantia Dell para seu computador, consulte o *Guia de Informações do Produto* ou o documento de garantia em separado enviado com o computador.

Para obter um desempenho ótimo do computador e ajudar a preservar as configurações do BIOS, use o computador portátil Dell™ com a bateria principal sempre instalada. A bateria que se encontra no compartimento de bateria do computador é fornecida como equipamento padrão.


 **NOTA:** Quando for usar o computador pela primeira vez, como a bateria pode não estar completamente carregada, use o adaptador CA para conectar o novo computador a uma tomada elétrica. Para obter melhores resultados, opere o computador com o adaptador CA até a bateria estar completamente carregada. Para ver o status de carga da bateria, acesse o **Control Panel** (Painel de controle) → **Power Options** (Opções de energia) e depois clique na guia **Power Meter** (Medidor de energia).

 **NOTA:** O tempo de operação da bateria (período que a bateria fica carregada) diminui com o passar do tempo. Dependendo da forma como a bateria é usada e das condições sob as quais ela é usada, pode ser que você tenha de comprar uma nova bateria durante a vida útil de seu computador.


O tempo de operação da bateria varia de acordo com as condições operacionais. Você pode instalar uma segunda bateria opcional no compartimento de mídia para aumentar de maneira significativa o tempo de operação.

Ele é consideravelmente diminuído quando você executa certas operações, incluindo, entre outras, as seguintes:


- 1 Usar unidades ópticas
- 1 Usar dispositivos de comunicação sem fio, placas de PC, ExpressCards, placas de memória de mídia ou dispositivos USB
- 1 Usar configurações de alto brilho da tela, protetores de tela em 3D ou outros programas com consumo elevado de energia, como jogos em 3D, por exemplo
- 1 Usar o computador no modo de desempenho máximo (consulte [Como configurar parâmetros de gerenciamento de energia](#)).

 **NOTA:** É recomendável conectar o computador a uma tomada elétrica durante as gravações de CD ou DVD.

Você pode verificar a carga da bateria antes de inseri-la no computador (consulte [Como verificar a carga da bateria](#)). Você pode também configurar opções de gerenciamento de energia para alertá-lo quando o nível de carga da bateria estiver baixo (consulte [Como configurar parâmetros de gerenciamento de energia](#)).

 **ADVERTÊNCIA:** O uso de uma bateria incompatível pode aumentar o risco de incêndio ou explosão. Substitua a bateria somente por uma bateria compatível adquirida na Dell. A bateria de íon de lítio foi projetada para funcionar com o computador Dell. Não use baterias de outros computadores em seu computador.

 **ADVERTÊNCIA:** Não descarte baterias junto com o lixo doméstico. Quando a bateria não puder mais armazenar carga, ligue para o órgão ambiental ou para a empresa de coleta de lixo local para obter instruções sobre como descartar uma bateria de íons de lítio. Consulte "Descarte da bateria" no *Guia de Informações do Produto*.


 **ADVERTÊNCIA:** O uso inadequado da bateria pode aumentar o risco de incêndio ou de queimaduras químicas. Não perfure, não incinere, não desmonte e nem exponha a bateria a temperaturas acima de 65°C. Mantenha a bateria longe de crianças. Manuseie com muito cuidado baterias danificadas ou que estejam vazando. As baterias danificadas podem vazam e causar danos pessoais ou ao equipamento.

Como verificar a carga da bateria

O medidor de bateria do Dell QuickSet, a janela **Power Meter** (Medidor de energia) do Microsoft® Windows® e o ícone  , o indicador de carga e o indicador de saúde da bateria, bem como a advertência de bateria com pouca carga fornecem informações sobre a carga da bateria.


Medidor de bateria do Dell™ QuickSet

Se o Dell QuickSet estiver instalado, pressione <Fn><F3> para ver o medidor de bateria do QuickSet. O medidor de bateria mostra o status, a saúde da bateria, o nível de carga e o tempo necessário para o carregamento total da bateria do computador.

Para obter mais informações sobre o QuickSet, clique com o botão direito no ícone  da barra de tarefas e clique em **Help** (Ajuda).

Medidor de energia do Microsoft® Windows®

O medidor de energia do Windows indica a carga restante da bateria. Para ver o medidor de energia, clique duas vezes no ícone  da barra de tarefas.

Se o computador estiver conectado a uma tomada elétrica, o ícone  aparecerá.

Indicador de carga

Se você pressionar uma vez ou *pressionar e segurar* o botão de status no indicador de carga da bateria, você pode verificar a:



- 1 Carga da bateria (para verificar a carga da bateria, pressione e *solte* o botão de status)
- 1 Saúde da bateria (para verificar a saúde da bateria, pressione e *segure* o botão de status)

O tempo de operação da bateria é determinado, em grande parte, pelo número de vezes em que ela é carregada. Após centenas de ciclos de carga e descarga, as baterias perdem um pouco da capacidade de carga ou de sua saúde. Isto é, a bateria pode mostrar o status de "carregada", mas manter uma capacidade de carga reduzida (saúde).

Verificar a carga da bateria


Para verificar a carga da bateria, *pressione e solte* o botão de status no indicador de carga da bateria para acender as luzes indicadoras do nível de carga. Cada luz representa aproximadamente 20% da carga total da bateria. Por exemplo, se a bateria tiver 80% de carga restante, quatro luzes estarão acesas. Se não houver luzes acesas, a bateria estará sem carga.

Verificar a saúde da bateria

 **NOTA:** Existem duas maneiras de verificar a saúde da bateria: usando o indicador de carga da bateria, conforme descrito a seguir e usando o medidor de bateria no Dell QuickSet. Para obter informações sobre o QuickSet, clique com o botão direito no ícone  da barra de tarefas e depois clique em **Help** (Ajuda).

Para verificar a saúde da bateria usando o indicador de carga, *pressione e segure* 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 restam 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. Para obter mais informações sobre o tempo de operação da bateria, consulte [Especificações](#).

Advertência de bateria com pouca carga


 **AVISO:** Para evitar a perda de dados ou danificar os mesmos, salve o trabalho imediatamente após uma advertência de bateria com pouca carga. Conecte o computador a uma tomada elétrica. Se a bateria ficar completamente sem carga, o modo de hibernação será iniciado automaticamente.

Por padrão, uma janela pop-up avisará você quando a carga da bateria estiver esgotada em aproximadamente 90%. Você pode alterar as configurações dos alarmes de bateria no QuickSet ou na janela **Power Options Properties** (Propriedades das opções de energia). Consulte [Como configurar parâmetros de gerenciamento de energia](#) para obter informações sobre como acessar o QuickSet ou a janela **Power Options Properties** (Propriedades das opções de energia).

Como conservar a carga da bateria

Para conservar a carga da bateria, faça o seguinte:


- 1 Sempre que possível, conecte o computador a uma tomada elétrica, pois a vida útil da bateria é determinada, em grande parte, pelo número de vezes em que ela é usada e recarregada.
- 1 Coloque o computador no modo de espera ou no modo de hibernação, quando não for utilizá-lo por um longo período (consulte [Modos de gerenciamento de energia](#)).
- 1 Use o assistente de gerenciamento de energia a fim de selecionar opções para otimizar o consumo de energia do computador. Essas opções podem também ser configuradas para se alterarem quando você pressionar o botão liga/desliga, fechar a tela ou pressionar <Fn><Esc>.

 **NOTA:** Para obter mais informações sobre como conservar a carga da bateria, consulte [Modos de gerenciamento de energia](#).

Modos de gerenciamento de energia

Modo de espera

O modo de espera conserva energia, desligando o monitor e o disco rígido após um período de inatividade predeterminado (um tempo limite). Quando o computador sai do modo de espera, ele volta ao mesmo estado operacional em que se encontrava antes de entrar nesse modo.

 **AVISO:** Se o computador perder energia de CA e energia da bateria durante o modo de espera, ele poderá perder dados.


Para entrar no modo de espera:

- 1 Clique em **Start** (Iniciar)→ **Shut Down** (Desligar)→ **Stand by** (Espera).
- ou
- 1 Dependendo de como você definir as opções de gerenciamento de energia na janela **Power Options Properties** (Propriedades das opções de energia) ou no assistente de gerenciamento de energia do QuickSet, use um dos métodos a seguir:
 - o Pressionar o botão liga/desliga.
 - o Fechar a tela.
 - o Pressionar <Fn><Esc>.

Para sair do modo de espera, pressione o botão liga/desliga ou abra a tela, dependendo de como você configurou as opções de gerenciamento de energia. O computador não sai do modo de espera com o simples pressionamento de uma tecla ou um toque no touch pad ou no track stick.

Modo de hibernação


O modo de hibernação conserva a energia copiando os dados do sistema para uma área reservada na unidade de disco rígido e desligando completamente o computador. Quando o computador sai do modo de hibernação, ele volta ao mesmo estado operacional em que se encontrava antes de entrar nesse modo.

 **AVISO:** Você não pode remover dispositivos ou desacoplar o computador enquanto ele estiver no modo de hibernação.

O computador entrará no modo de hibernação se a carga da bateria chegar a um nível extremamente baixo.

Para entrar manualmente no modo de hibernação:


- 1 Clique em **Start** (Iniciar)→ **Turn off computer** (Desligar o computador), pressione e segure a tecla <Shift>, e depois clique em **Hibernate** (Hibernação).
- ou
- 1 Dependendo de como você configurar as opções de gerenciamento de energia na janela **Power Options Properties** (Propriedades das opções de energia), use um dos métodos a seguir para entrar no modo de hibernação:
 - o Pressionar o botão liga/desliga.
 - o Fechar a tela.
 - o Pressionar <Fn><Esc>.

 **NOTA:** Algumas placas de PC ou ExpressCards podem não funcionar corretamente após o computador sair do modo de hibernação. Remova a placa e insira-a novamente (consulte [Como instalar uma placa de PC](#)) ou simplesmente reinicie (reinicialize) o computador.


Para sair do modo de hibernação, pressione o botão de energia. O computador pode demorar um pouco para sair desse modo. O computador não sai do modo de hibernação com o simples pressionamento de uma tecla ou um toque no touch pad ou no track stick. Para obter mais informações sobre o modo de hibernação, consulte a documentação fornecida com o sistema operacional.

Como configurar parâmetros de gerenciamento de energia

Você pode usar o assistente de gerenciamento de energia do QuickSet ou o recurso do Windows Propriedades das opções de energia para configurar parâmetros de gerenciamento de energia no computador.

- 1 Para acessar o assistente de gerenciamento de energia do QuickSet, clique duas vezes com o botão direito do mouse no ícone  da barra de tarefas. Para obter mais informações sobre o QuickSet, clique no botão **Help** (Ajuda) do assistente de gerenciamento de energia.
- 1 Para acessar a janela **Power Options Properties** (Propriedades das opções de energia), clique no botão **Start** (Iniciar)→ **Control Panel** (Painel de controle)→ **Performance and Maintenance** (Desempenho e manutenção)→ **Power Options** (Opções de energia). Para obter informações sobre qualquer campo da janela Propriedades das opções de energia, clique no ícone de ponto de interrogação na barra de título e depois clique na área da qual você necessita informações.

Como carregar a bateria

 **NOTA:** Com o Dell™ ExpressCharge™, quando o computador está desligado, o adaptador CA carrega 80 por cento de uma bateria completamente descarregada em cerca de 1 (uma) hora e em aproximadamente 2 (duas) horas ele carrega 100 por cento da bateria. O tempo de carga será maior se o computador estiver ligado. Você pode deixar a bateria no computador o tempo que quiser. O circuito interno da bateria evita a sobrecarga.

Quando você conecta o computador a uma tomada elétrica ou instala uma bateria em um computador conectado a uma tomada elétrica, ele verifica a carga e

a temperatura da bateria. Se necessário, o adaptador para CA carrega a bateria e mantém sua carga.


Se a bateria estiver quente devido ao uso no computador ou porque a temperatura ambiente está elevada, talvez ela não seja carregada quando o computador for conectado a uma tomada elétrica.


A bateria estará quente demais para começar a ser carregada se a luz  estiver piscando alternadamente entre as cores verde e laranja. Desconecte o computador da tomada elétrica e deixe que a bateria e o computador esfriem até atingirem a temperatura ambiente. Em seguida, conecte o computador à tomada elétrica para continuar a carregar a bateria.

Para obter mais informações sobre como solucionar problemas de bateria, consulte [Problemas de energia](#).

Como trocar a bateria

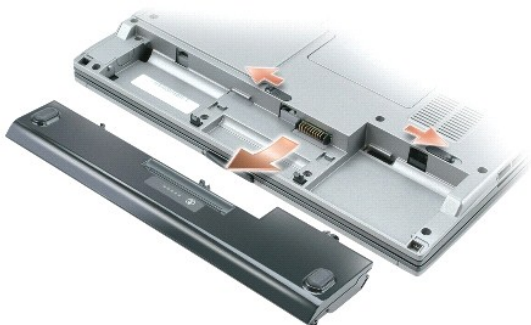
 **ADVERTÊNCIA:** Antes de executar estes procedimentos, desligue o computador, desconecte o adaptador CA da tomada elétrica e do computador e remova quaisquer outros cabos externos do computador.

 **AVISO:** Você precisa remover todos os cabos externos do computador para evitar possíveis danos ao conector.

 **ADVERTÊNCIA:** O uso de uma bateria incompatível pode aumentar o risco de incêndio ou explosão. Substitua a bateria somente por uma bateria compatível adquirida na Dell. A bateria foi projetada para funcionar com o computador Dell™. Não use baterias de outros computadores em seu computador.

Para remover a bateria:

1. Verifique se o computador está desligado, em suspensão no modo de gerenciamento de energia ou conectado a uma tomada elétrica.
2. Se o computador estiver conectado a um dispositivo de acoplamento, (acoplado), desconecte-o. Consulte a documentação fornecida com o dispositivo de acoplamento para obter instruções.
3. Deslize para fora as abas de liberação da trava do compartimento de bateria na parte inferior do computador e remova a bateria do compartimento.



Para recolocar a bateria, siga o procedimento de remoção na ordem inversa.

Como armazenar a bateria

Remova a bateria quando for guardar o computador por muito tempo. As baterias se descarregam durante um período longo de armazenamento. Nesses casos, recarregue a bateria completamente antes de usá-la (consulte [Como carregar a bateria](#)).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Como usar o Dell™ D/Bay

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Sobre o Dell D/Bay](#)
- [Como remover e instalar dispositivos com o computador desligado](#)
- [Como remover e instalar dispositivos com o computador ligado](#)

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de executar os procedimentos descritos nesta seção, siga as instruções de segurança do *Guia de Informações do Produto*.

📌 NOTA: O Dell D/Bay é opcional e pode não ser fornecido com o seu computador.

Sobre o Dell D/Bay

Você pode instalar dispositivos da família D do Dell Latitude™, como unidades de disquete, disco rígido ou unidades ópticas.

Como remover e instalar dispositivos com o computador desligado

➡ **AVISO:** para evitar danos aos dispositivos, coloque-os em local seguro e seco quando não estiverem instalados no computador. Evite pressioná-los ou colocar objetos pesados sobre eles.

1. Pressione a aba de liberação da trava do dispositivo para ejetá-la.



2. Puxe o dispositivo pela aba de liberação da trava para removê-lo do compartimento D/Bay.



3. Insira o novo dispositivo no compartimento, empurre o dispositivo até ouvir um clique e empurre a aba de liberação da trava do dispositivo até que ela fique alinhada com o compartimento.
 4. Conecte o cabo do compartimento D/Bay ao respectivo conector no computador.
-

Como remover e instalar dispositivos com o computador ligado

1. Clique duas vezes no ícone **Safely Remove Hardware** (Remover hardware com segurança) da barra de tarefas.
2. Clique no dispositivo que você quer ejetar.

➡ **AVISO:** para evitar danos aos dispositivos, coloque-os em local seguro e seco quando não estiverem instalados no computador. Evite pressioná-los ou colocar objetos pesados sobre eles.

3. Pressione a aba de liberação da trava do dispositivo para ejetá-la.



4. Puxe o dispositivo pela aba de liberação da trava para removê-lo do compartimento D/Bay.



5. Insira o novo dispositivo no compartimento, empurre o dispositivo até ouvir um clique e empurre a aba de liberação da trava do dispositivo até que ela fique alinhada com o compartimento.

O Windows XP reconhece automaticamente o novo dispositivo.

6. Se necessário, digite a senha para desbloquear a unidade.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Como usar CDs, DVDs e outros dispositivos multimídia

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Como tocar CDs ou DVDs](#)
- [Como ajustar o volume](#)
- [Como ajustar a imagem](#)

Como tocar CDs ou DVDs

- ➔ **AVISO:** Não pressione a bandeja de CD ou DVD para baixo ao abri-la ou fechá-la. Mantenha a bandeja fechada quando não estiver usando a unidade.
- ➔ **AVISO:** Não mova o computador quando ele estiver acessando CDs ou DVDs.

1. Pressione o botão de ejeção na frente da unidade.
2. Puxe a bandeja.



3. Coloque o disco, com a etiqueta para cima, no centro da bandeja e encaixe-o no rebaixo.

📌 **NOTA:** Se quiser usar um módulo fornecido com outro computador, você precisará instalar os drivers e o software necessários para ver DVDs ou gravar dados. Para obter mais informações, veja o CD *Drivers and Utilities*.

4. Empurre a bandeja para dentro da unidade.

Para formatar CDs de armazenamento de dados, para criar CDs de música ou para copiar CDs, consulte o software de CD fornecido com seu computador.


📌 **NOTA:** Ao criar CDs, obedeça a todas as leis de direitos autorais.

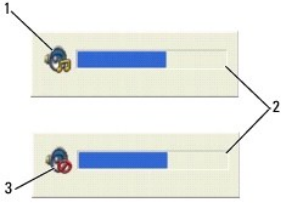
Como ajustar o volume

📌 **NOTA:** Quando o alto-falante estiver sem áudio, você não ouvirá o CD ou DVD tocando.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **All Programs** (Todos os Programas), ou **Programs** (Programas) → **Accessories** (Acessórios) → **Entertainment** (Entretenimento), ou **Multimedia** (Multimídia) e, em seguida, clique em **Volume Control** (Controle de volume).
2. Na janela **Controle de volume**, clique e arraste a barra na coluna **Controle de volume** e deslize-a para cima ou para baixo para aumentar ou diminuir o volume.

Para obter mais informações sobre as opções de controle de volume, clique em **Ajuda** na janela **Controle de volume**.


O medidor de volume mostra o nível de volume atual, inclusive o nível "sem áudio", do computador. Clique com o botão direito no ícone  da barra de tarefas ou pressione os [botões de controle de volume](#) para ativar ou desativar o medidor de volume na tela.



1	ícone de volume
2	medidor de volume
3	ícone "sem áudio"

Com o medidor ativado, você pode ajustar o volume usando os botões de controle de volume ou pressionando as seguintes teclas:

- 1 Pressione <Fn><PageUp> para aumentar o volume.
- 1 Pressione <Fn><PageDn> para diminuir o volume.
- 1 Pressione <Fn><End> para emudecer o som.

Para obter mais informações sobre o QuickSet, clique com o botão direito no ícone  da barra de tarefas e clique em **Help** (Ajuda).

Como ajustar a imagem

Se uma mensagem de erro informar que a intensidade da cor e a resolução atuais estão usando muita memória e impedindo a reprodução do DVD, ajuste as propriedades de vídeo.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Em **Pick a category** (Selecione uma categoria), clique em **Appearance and Themes** (Aparência e temas).
3. Em **Pick a task...** (Escolha uma tarefa...), clique em **Change the screen resolution** (Alterar a resolução de tela).
4. Na janela **Display Properties** (Propriedades de vídeo), clique e arraste a barra em **Screen resolution** (Resolução de tela) e altera a configuração para **1024 x 768 pixels**.
5. Clique no menu suspenso em **Color quality** (Qualidade da cor) e clique em **Medium (16 bit)** (Média) (16 bits).
6. Clique em **OK**.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)


Como limpar o computador

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410


- [Computador, teclado e tela](#)
- [Touch pad](#)
- [Unidade de disquete](#)
- [CDs e DVDs](#)

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança localizadas no *Guia de Informações do Produto*.

Computador, teclado e tela

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de limpar o computador, desconecte-o da tomada e remova as baterias. Limpe o computador com um pano macio umedecido em água. Não use produtos de limpeza líquidos ou em aerossol que possam conter substâncias inflamáveis.

- 1 Use uma lata de ar comprimido para remover a poeira acumulada entre as teclas.


 **AVISO:** Para evitar danos ao computador ou à tela, não utilize soluções de limpeza diretamente sobre a tela. Use somente produtos fabricados especificamente para a limpeza de LCDs e siga as instruções fornecidas com o produto.

- 1 Umedeça um pano macio que não solte fiapos com água ou com uma solução para limpeza de LCDs e limpe a tela.
 - 1 Umedeça um pano macio que não solte fiapos com água e limpe o computador e o teclado. Não deixe a água do pano penetrar entre o touch pad e o apoio para os pulsos.
-

Touch Pad


1. [Desligue](#) o computador e desconecte do computador e das respectivas tomadas elétricas todos os dispositivos a eles conectados.
 2. Remova as baterias instaladas.
 3. Umedeça, com água, um pano macio que não solte fiapos e passe-o delicadamente pela superfície do touch pad. Não deixe a água do pano penetrar entre o touch pad e o apoio para os pulsos.
-

Unidade de disquete

 **AVISO:** Não tente limpar os cabeçotes da unidade com cotonetes. Esse procedimento pode desalinhar os cabeçotes, fazendo com que a unidade não funcione.


Use um kit de limpeza disponível no mercado para limpar a unidade de disquete. Esses kits contêm disquetes preparados para remover a sujeira acumulada durante a operação normal.

CDs e DVDs

 **AVISO:** use sempre ar comprimido para limpar as lentes da unidade de CD/DVD e siga as instruções fornecidas com o dispositivo de ar comprimido. Nunca toque nas lentes da unidade.

Se detectar problemas, como saltos, na qualidade de reprodução dos CDs ou DVDs, experimente limpar os discos.

1. Segure o disco pela extremidade externa. Você pode também tocar na borda interna do orifício central.

 **AVISO:** Para evitar danos à superfície, não limpe o disco com movimentos circulares.

2. Com um pano seco, macio e que não solte fiapos, limpe suavemente a parte de baixo do disco (o lado sem rótulo), realizando movimentos do centro para fora.

Para remover sujeiras mais difíceis, experimente usar água ou uma solução de água e sabão neutro. Você também pode comprar produtos comerciais de limpeza de discos e que fornecem alguma proteção contra poeira, impressões digitais e arranhões. Os produtos para limpeza de CDs podem ser usados com segurança em DVDs.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Como usar o Dell Diagnostics

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

[Dell Diagnostics](#)


Dell Diagnostics

 **AVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer um dos procedimentos desta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

Quando usar o Dell Diagnostics

Se você tiver qualquer problema com o seu computador, faça as verificações descritas em "[Como solucionar problemas](#)" e execute o Dell Diagnostics antes de [entrar em contato com a Dell](#) para obter assistência técnica.

É recomendável que você imprima estes procedimentos antes de começar.

 **AVISO:** O programa Dell Diagnostics só funciona em computadores Dell™.


Inicie o Dell Diagnostics a partir do [disco rígido](#) ou do CD [Drivers and Utilities](#) (também chamado de *ResourceCD*).


Como iniciar o Dell Diagnostics a partir do disco rígido

O Dell Diagnostics está localizado em uma partição oculta do utilitário de diagnóstico no disco rígido.

 **NOTA:** Se o computador não mostrar imagens na tela, [entre em contato com a Dell](#).

1. [Desligue o computador](#).
2. Se o computador estiver conectado a um dispositivo de acoplamento, (acoplado), desconecte-o. Consulte a documentação fornecida com o dispositivo de acoplamento para obter instruções.
3. Conecte o computador a uma tomada elétrica.
4. Ligue o computador. Quando o logotipo DELL™ aparecer, pressione <F12> imediatamente.

 **NOTA:** Se a tela ficar vazia, mantenha pressionado o botão "sem áudio" e pressione o botão liga/desliga do computador para iniciar o Dell Diagnostics. O computador executa automaticamente a avaliação de pré-inicialização do sistema.

 **NOTA:** Se você receber uma mensagem informando que nenhuma partição do utilitário de diagnóstico foi encontrada, execute o Dell Diagnostics a partir do CD [Drivers and Utilities](#).

Se esperar muito tempo e o logotipo do sistema operacional aparecer, aguarde até visualizar a área de trabalho do Microsoft® Windows®. Em seguida, [desligue](#) o computador e tente novamente.

5. Quando a lista de dispositivos de inicialização for mostrada, destaque **Diagnostics** (Diagnóstico) e pressione <Enter>.


O computador executará a avaliação de pré-inicialização do sistema, que é uma série de testes iniciais da placa de sistema, do teclado, do disco rígido e da tela.

- 1 Durante a avaliação, responda a todas as perguntas que aparecerem.
- 1 Se for detectada alguma falha, o computador interromperá o processo e emitirá um bipe. Para interromper a avaliação e reiniciar o computador, pressione <n>; para passar para o teste seguinte, pressione <y> e para testar novamente o componente que falhou, pressione <r>.
- 1 Se você detectar falhas durante a avaliação de pré-inicialização do sistema, anote o(s) código(s) de erro e [entre em contato com a Dell](#) antes de continuar e executar o Dell Diagnostics.

Se a avaliação de pré-inicialização do sistema tiver sido feita sem problemas, você receberá a mensagem *Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue* (A partição do utilitário de diagnóstico Dell está sendo inicializada. Pressione qualquer tecla para continuar).

6. Pressione qualquer tecla para iniciar o Dell Diagnostics a partir da partição do utilitário de diagnóstico no disco rígido.


Como iniciar o Dell Diagnostics no CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários)

 **NOTA:** O CD *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários) é opcional e pode não ser fornecido com todos os computadores.

1. Insira o CD *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários).
2. [Desligue o computador](#) e reinicie-o.

Quando o logotipo da DELL aparecer, pressione <F12> imediatamente.

Se esperar muito tempo e o logotipo do Windows for mostrado, continue aguardando até que apareça a área de trabalho do Windows. Em seguida, [desligue](#) o computador e tente novamente.

 **NOTA:** As etapas a seguir alteram a seqüência de inicialização somente uma vez. Na próxima inicialização, o computador inicializará de acordo com os dispositivos especificados na configuração do sistema.

3. Quando a lista de dispositivos de inicialização aparecer, realce **CD/DVD/CD-RW Drive** (Unidade de CD/DVD/CD-RW) e pressione <Enter>.
4. Escolha a opção **CD/DVD/CD-RW Drive** (Unidade de CD/DVD/CD-RW) no menu de inicialização do CD.
5. Selecione a opção **Boot from CD-ROM** (Inicializar a partir do CD-ROM) no menu que aparece.
6. Digite 1 para iniciar o menu do ResourceCD.
7. Digite 2 para iniciar o programa Dell Diagnostics.
8. Selecione **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Executar o Dell Diagnostics de 32 bits) na lista numerada. Se houver várias versões na lista, selecione a versão adequada para sua plataforma.
9. Quando o [menu principal do Dell Diagnostics](#) aparecer, selecione o teste que deseja executar.


Tela do menu principal do Dell Diagnostics

1. Depois que o Dell Diagnostics for carregado e a tela **Main Menu** (Menu principal) aparecer, clique no botão da opção desejada.

Opção	Função
Express Test (Teste expresso)	Executa um teste rápido dos dispositivos. Normalmente, esse teste tem a duração de 10 a 20 minutos e não exige nenhuma interação por parte do usuário. Aumente as possibilidades de detectar o problema rapidamente executando primeiro o Express Test (Teste expresso).
Extended Test (Teste completo)	Executa uma verificação completa dos dispositivos. Normalmente, esse teste tem a duração de 1 hora ou mais e exige que você responda a algumas perguntas periodicamente.
Custom Test (Teste personalizado)	Testa um dispositivo específico. Você pode personalizar os testes que quiser executar.
Symptom Tree (Árvore de sintomas)	Mostra uma lista dos sintomas mais comuns encontrados e permite selecionar um teste com base no sintoma do problema que está ocorrendo.

2. Se for encontrado algum problema durante um teste, aparecerá uma mensagem mostrando o código do erro e uma descrição do problema. Anote esse código e a descrição do problema e siga as instruções da tela.

Se você não conseguir resolver a condição de erro, [entre em contato com a Dell](#).

 **NOTA:** A Etiqueta de Serviço do computador está localizada na parte superior de cada tela de teste. Se você [entrar em contato com a Dell](#), o serviço de suporte técnico solicitará o número da sua etiqueta de serviço.

3. Se você executar um teste usando a opção **Custom Test** (Teste personalizado) ou **Symptom Tree** (Árvore de sintomas), clique na guia correspondente, descrita na tabela a seguir, para obter mais informações.

Guia	Função
Results (Resultados)	Mostra os resultados do teste e as condições de erro encontradas.
Errors (Erros)	Mostra as condições de erro encontradas, os códigos de erro e a descrição do problema.
Ajuda	Descreve o teste e pode indicar os requisitos para a execução desse teste.
Configuration (Configuração)	Mostra a configuração de hardware do dispositivo selecionado. O Dell Diagnostics obtém as informações sobre a configuração de todos os dispositivos através do programa de configuração do sistema, da memória e de vários testes internos, e mostra essas informações na lista de dispositivos no painel esquerdo da tela. A lista de dispositivos pode não mostrar os nomes de todos os componentes instalados no computador ou de todos os dispositivos conectados a ele.

Parameters
(Parâmetros)

Permite alterar as configurações de teste para personalizá-lo.

4. Quando os testes terminarem, se você estiver executando o Dell Diagnostics a partir do CD *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários), remova o CD.
5. Quando o teste acabar, feche a tela de teste para retornar à tela **Main Menu** (Menu principal). Para sair do Dell Diagnostics e reiniciar o computador, feche a tela do **Menu principal**.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)


Como usar a tela

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Como ajustar o brilho](#)
- [Como comutar a imagem de vídeo](#)
- [Como configurar a resolução de tela e a taxa de renovação](#)
- [Modo tela dupla independente](#)
- [Como trocar as designações das telas principal e secundária](#)

Como ajustar o brilho

Quando o computador Dell™ estiver sendo alimentado por bateria, você poderá economizar a energia da bateria configurando o brilho para o nível confortável mais baixo, pressionando <Fn> e as teclas de seta para cima ou para baixo.

 **NOTA:** As teclas de atalho de brilho só afetam a tela do computador portátil, e não os monitores ou projetores que você conecta ao computador portátil ou dispositivo de acoplamento. Se o computador estiver conectado a um monitor externo e você tentar alterar o nível de brilho, o medidor de brilho pode aparecer, mas o nível de brilho no monitor externo não será alterado.

Você pode pressionar as seguintes teclas para ajustar o brilho:

1. Pressione <Fn> e a tecla de seta para cima para aumentar o brilho apenas na tela integrada (não no monitor externo).
1. Pressione <Fn> e a tecla de seta para baixo para diminuir o brilho apenas na tela integrada (não no monitor externo).

Como comutar a imagem de vídeo


Quando você inicializa o computador com um dispositivo externo (como um monitor ou um projetor externo) conectado e ligado, a imagem pode aparecer tanto na tela integrada como no dispositivo externo.

Pressione <Fn><F8> para ver a imagem apenas na tela, apenas no dispositivo externo ou na tela e no dispositivo externo simultaneamente.

Como configurar a resolução de tela e a taxa de renovação


Para ver um programa em uma resolução específica, tanto a placa gráfica como a tela precisam suportar esse programa e os drivers de vídeo necessários precisam estar instalados.

Antes de alterar as configurações padrão da tela, anote-as para consulta futura.


 **NOTA:** Use somente os drivers de vídeo instalados pela Dell, que são projetados para oferecer o melhor desempenho com o sistema operacional instalado pela Dell.

Se você escolher uma resolução ou paleta de cores com padrão superior ao suportado pela tela, as configurações serão ajustadas automaticamente aos valores mais próximos suportados.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Em **Pick a category** (Selecione uma categoria), clique em **Appearance and Themes** (Aparência e temas).
3. Em **Pick a task...** (Escolha uma tarefa...), clique na área que você quer alterar; ou, em **or pick a Control Panel icon** (ou um ícone do 'Painel de controle'), clique em **Display** (Tela).
4. Na janela Propriedades de vídeo, clique na guia **Settings** (Configurações).
5. Teste várias configurações de **Screen resolution** (Resolução de tela) e de **Color quality** (Qualidade da cor).

 **NOTA:** À medida que a resolução aumenta, os ícones e o texto ficam menores na tela.


Se a configuração da resolução de vídeo for superior à suportada pela tela, o computador entrará no modo panorâmico. No modo panorâmico, não é possível mostrar a tela inteira de uma só vez. Por exemplo, a barra de tarefas que costuma aparecer na parte inferior da área de trabalho pode não estar mais visível. Para ver o resto da tela, use o touch pad ou o track stick para movê-la para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita.

 **AVISO:** Você poderá danificar um monitor externo se usar uma taxa de renovação não suportada. Antes de ajustar a taxa de renovação em um monitor externo, consulte o guia do usuário do monitor.

Modo tela dupla independente

Você pode conectar um monitor ou projetor externo ao computador e utilizá-lo como uma extensão da tela (modo "tela dupla independente" ou "espaço de trabalho ampliado"). Esse modo permite que ambas as telas sejam utilizadas independentemente e que objetos sejam arrastados de uma tela para outra, duplicando o espaço de trabalho visível.

1. Conecte o monitor externo, a TV ou o projetor ao computador.
2. Em **Pick a category** (Selecione uma categoria), clique em **Appearance and Themes** (Aparência e temas).
3. Em **Pick a task...** (Escolha uma tarefa...), clique na área que você quer alterar; ou, em **or pick a Control Panel icon** (ou um ícone do 'Painel de controle'), clique em **Display** (Tela).
4. Na janela **Display Properties** (Propriedades de vídeo), clique na guia **Settings** (Configurações).

 **NOTA:** Se você escolher uma resolução ou paleta de cores com padrão superior ao suportado pela tela, as configurações serão ajustadas automaticamente aos valores mais próximos suportados. Consulte a documentação do sistema operacional para obter mais informações.

5. Clique no ícone do monitor 2, marque a caixa **Extend my Windows desktop...** (Estender a área de trabalho do Windows...) e clique em **Apply** (Aplicar).
6. Ajuste a **Screen Area** (Área da tela) com os tamanhos adequados para as duas telas e clique em **Apply** (Aplicar).
7. Se for solicitado a reinicializar o computador, clique em **Apply the new color setting without restarting** (Aplicar novas cores sem reinicialização) e clique em **OK**.
8. Se solicitado, clique em **OK** para redimensionar a área de trabalho.
9. Se solicitado, clique em **Yes (Sim)** para manter as configurações.
10. Clique em **OK** para fechar a janela **Display Properties** (Propriedades de vídeo).

Para desativar o modo tela dupla independente:

1. Clique na guia **Settings** (Configurações) da janela **Display Properties** (Propriedades de vídeo).
2. Clique no ícone do monitor 2, desmarque a opção **Extend my Windows desktop...** (Estender a área de trabalho do Windows...) e clique em **Apply** (Aplicar).

Se necessário, pressione <Fn><F8> para trazer a imagem de volta para a tela do computador.

Como trocar as designações das telas principal e secundária

Para trocar as designações das telas principal e secundário (por exemplo, utilizar o monitor externo como vídeo principal depois do acoplamento):

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Em **Pick a category** (Selecione uma categoria), clique em **Appearance and Themes** (Aparência e temas).
3. Em **Pick a task...** (Escolha uma tarefa...), clique na área que você quer alterar; ou, em **or pick a Control Panel icon** (ou um ícone do 'Painel de controle'), clique em **Display** (Tela).
4. Clique na guia **Settings** (Configurações) → **Advanced** (Avançado) → guia **Displays** (Telas).

Para obter informações adicionais, consulte a documentação fornecida com a placa de vídeo.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Como reinstalar software

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Drivers](#)
 - [Como solucionar problemas de incompatibilidade de software e hardware](#)
 - [Como usar o recurso 'Restauração do sistema' do Microsoft® Windows® XP](#)
 - [Como reinstalar o Microsoft® Windows® XP](#)
-


Drivers

O que são drivers?

Driver é um programa que controla um dispositivo, como impressora, mouse ou teclado. Todos os dispositivos precisam de um programa de driver.

O driver atua como um tradutor entre o dispositivo e os programas que usam o dispositivo. Cada dispositivo tem seu próprio conjunto de comandos especializados que são reconhecidos somente por seu driver.

A Dell entrega o computador com todos os drivers necessários já instalados. Nenhuma instalação ou configuração adicional é necessária.

 **AVISO:** O CD *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários) pode conter drivers para sistemas operacionais que não estejam no seu computador. Verifique se você está instalando o software apropriado para o seu sistema operacional.

Muitos drivers, como o driver do teclado, são fornecidos com o sistema operacional Microsoft® Windows®. A instalação de drivers pode ser necessária se você:

1. Atualizar o sistema operacional
1. Reinstalar o sistema operacional
1. Conectar ou instalar um novo dispositivo

Como identificar drivers

Se você tiver problema com algum dispositivo, determine se o driver é a fonte do problema e, se necessário, atualize o driver.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e clique em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Em **Pick a Category** (Selecione uma categoria), clique em **Performance and Maintenance** (Desempenho e manutenção).
3. Clique em **System** (Sistema).
4. Na janela **System Properties** (Propriedades do sistema), clique na guia **Hardware**.
5. Clique em **Device Manager** (Gerenciador de dispositivos).
6. Percorra a lista e verifique se algum dispositivo tem um ponto de exclamação (um círculo amarelo com um [!]) no respectivo ícone.

Se você vir um ponto de exclamação ao lado do nome de um dispositivo, pode ser que você precise [reinstalar o driver](#) ou instalar um novo driver.

Como reinstalar drivers e utilitários

 **AVISO:** O site de suporte Dell, support.dell.com (em inglês), e o CD *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários) fornecem drivers aprovados para computadores Dell™. Se você instalar drivers obtidos em outras fontes, seu computador pode não funcionar corretamente.

Como usar recurso Reverter driver de dispositivo do Windows XP

Se depois que o driver foi instalado ou atualizado ocorrer um problema no computador, use o recurso de reversão de instalação de driver de dispositivo do Windows XP para substituir o driver pela versão instalada anteriormente.


1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e clique em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Em **Pick a Category** (Selecione uma categoria), clique em **Performance and Maintenance** (Desempenho e manutenção).
3. Clique em **System** (Sistema).

4. Na janela **System Properties** (Propriedades do sistema), clique na guia **Hardware**.
5. Clique em **Device Manager** (Gerenciador de dispositivos).
6. Clique com o botão direito do mouse no dispositivo para o qual o novo driver foi instalado e clique em **Properties** (Propriedades).
7. Clique na guia **Drivers**.
8. Clique em **Roll Back Driver** (Reverter driver).

Se o recurso Reverter driver de dispositivo não resolver o problema, use o recurso [Restauração do sistema](#) para retornar o computador ao estado operacional em que ele se encontrava antes da instalação do novo driver.

Como utilizar o CD Drivers and Utilities

Se o uso do recurso Reverter driver de dispositivo ou do recurso [Restauração do sistema](#) não resolver o problema, reinstale o driver usando o CD *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários), também chamado de *ResourceCD*.

 **NOTA:** O CD *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários) é opcional e pode não ser fornecido com todos os computadores.

1. Salve e feche os arquivos abertos e saia dos programas abertos.
2. Insira o CD *Drivers and Utilities*.

Na maioria dos casos, o CD começa a ser executado automaticamente. Se não começar, inicie o Windows Explorer, clique no diretório da unidade de CD para ver o conteúdo do CD e, então, clique duas vezes no arquivo **autorcd.exe**. Na primeira vez em que o CD for executado, o sistema poderá pedir que você instale os arquivos de configuração. Clique em **OK** e siga as instruções da tela para continuar.

3. No menu suspenso **Language** (Idioma) na barra de ferramentas, selecione o idioma desejado para o driver ou o utilitário (se disponível). Uma tela de boas-vindas aparecerá.
4. Clique em **Next** (Avançar)

O CD faz automaticamente uma varredura no hardware para detectar os drivers e utilitários usados pelo computador.

5. Quando o CD terminar a varredura do hardware, você poderá também detectar outros drivers e utilitários. Em **Search Criteria** (Critérios de pesquisa), selecione as categorias adequadas nos menus suspensos **System Model** (Modelo do sistema), **Operating System** (Sistema operacional) e **Topic** (Tópico).


Serão mostrados um ou mais links para os drivers e utilitários específicos utilizados pelo computador.

6. Clique no link do driver ou utilitário que você quer instalar para ver informações específicas.
7. Clique no botão **Install** (Instalar) (se existir) para começar a instalação. A partir da tela de boas-vindas, siga as instruções para concluir a instalação.

Se o botão **Install** (Instalar) não estiver presente, a opção de instalação automática não estará disponível. Para obter instruções de instalação, consulte as instruções apropriadas nas subseções a seguir, ou clique em **Extract** (Extrair), siga as instruções de extração e leia o arquivo **Readme**.

Se você for instruído a navegar até os arquivos do driver, clique no diretório do CD na janela de informações sobre o driver para ver a lista dos arquivos associados a esse driver.

Como reinstalar drivers manualmente

 **NOTA:** Se for reinstalar um driver de infravermelho, você precisará primeiro ativar o sensor de infravermelho no [programa de configuração do sistema](#) antes de continuar a instalação do driver.

1. Depois de extrair os arquivos do driver e colocá-los no disco rígido conforme descrito na seção anterior, clique no botão **Start** (Iniciar) e clique com o botão direito em **My Computer** (Meu computador).
2. Clique em **Properties** (Propriedades).
3. Clique na guia **Hardware** e em **Device Manager** (Gerenciador de dispositivos).
4. Clique duas vezes no tipo de dispositivo para o qual você está instalando o driver (por exemplo, **Modems** ou **Infrared devices** (Dispositivos de infravermelho)).
5. Clique duas vezes no nome do dispositivo para o qual você está instalando o driver.
6. Clique na guia **Driver** e clique em **Update Driver** (Atualizar driver).

7. Clique em **Install from a list or specific location (Advanced)** (Instalar de uma lista ou local específico) (avançado) e clique em **Next** (Avançar).
 8. Clique em **Browse** (Procurar) e vá para o local onde você colocou anteriormente os arquivos do driver.
 9. Quando o nome do driver correto aparecer, clique em **Next** (Avançar).
 10. Clique em **Finish** (Concluir) e reinicialize o computador.
-


Como solucionar problemas de incompatibilidade de software e hardware


Se não for detectado um dispositivo durante a instalação do sistema operacional ou se algum dispositivo for detectado, porém incorretamente configurado, você poderá usar a Solução de problemas de hardware para resolver o problema de incompatibilidade.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **Help and Support** (Ajuda e suporte).
 2. Digite *solução de problemas do hardware* no campo **Search** (Pesquisar) e clique na seta para iniciar a pesquisa.
 3. Clique em **Hardware Troubleshooter** (Solução de problemas de hardware) na lista **Search Results** (Resultados da pesquisa).
 4. Na lista **Hardware Troubleshooter** (Solução de problemas do hardware), clique em **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (Resolver um conflito de hardware em meu computador) e clique em **Next** (Avançar).
-

Como usar o recurso 'Restauração do sistema' do Microsoft® Windows® XP

O recurso System Restore (Restaurar Sistema) do sistema operacional Microsoft® Windows® XP permite retornar o computador a um estado operacional anterior (sem afetar arquivos de dados) se as alterações efetuadas nas configurações do sistema ou no hardware/software tiverem deixado o computador em um estado operacional não desejado. Consulte o Centro de ajuda e suporte para obter informações sobre como usar a restauração do sistema.


 **AVISO:** Faça backups regulares dos arquivos de dados. A restauração do sistema não monitora nem recupera arquivos de dados.

 **NOTA:** Os procedimentos deste documento foram escritos para o modo de exibição padrão do Windows e, portanto, podem não funcionar se o computador Dell™ estiver definido com o modo de exibição clássico do Windows.

Como criar pontos de restauração

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e, em seguida, clique em **Help and Support** (Ajuda e suporte).
2. Clique em **System Restore** (Restauração do sistema).
3. Siga as instruções da tela.

Como restaurar o computador a um estado operacional anterior

 **AVISO:** antes de restaurar o computador a um estado operacional anterior, salve e feche todos os arquivos e programas que estiverem abertos. Não altere, não abra nem apague qualquer arquivo ou programa enquanto a restauração do sistema não terminar.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **All Programs** (Todos os programas) → **Accessories** (Acessórios) → **System Tools** (Ferramentas do sistema) e clique em **System Restore** (Restauração do sistema).
2. Verifique se a opção **Restore my computer to an earlier time** (Restaurar meu computador para um estado anterior) está selecionada e clique em **Next** (Avançar).

3. Clique na data do calendário para a qual você quer restaurar seu computador.

A tela **Select a Restore Point** (Selecionar um ponto de restauração) contém um calendário que permite a você ver e selecionar pontos de restauração. Todas as datas no calendário com pontos de restauração disponíveis aparecem em negro.

4. Selecione um ponto de restauração e clique em **Next** (Avançar).

Se a data do calendário tiver apenas um ponto de restauração, esse ponto será selecionado automaticamente. Se houver dois ou mais pontos de restauração disponíveis, clique no que você preferir.


5. Clique em **Next** (Avançar)

A tela **Restoration Complete** (Restauração concluída) aparecerá quando o recurso Restauração do sistema acabar de coletar os dados e o computador será reinicializado.

6. Após a reinicialização do computador, clique em **OK**.

Para alterar o ponto de restauração, você pode repetir as etapas usando um ponto de restauração diferente ou desfazer a restauração.

Como desfazer a última restauração do sistema

 **AVISO:** antes de desfazer a última restauração do sistema, salve e feche todos os arquivos e programas que estiverem abertos. Não altere, não abra nem apague qualquer arquivo ou programa enquanto a restauração do sistema não terminar.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **All Programs** (Todos os programas)→ **Accessories** (Acessórios)→ **System Tools** (Ferramentas do sistema) e clique em **System Restore** (Restauração do sistema).
2. Clique em **Undo my last restoration** (Desfazer a última restauração) e em **Next** (Avançar).
3. Clique em **Next** (Avançar).

A tela **System Restore** (Restauração do sistema) aparece e o computador é reiniciado.


4. Após a reinicialização do computador, clique em **OK**.

Como ativar o recurso Restauração do sistema

Se você reinstalar o Windows XP com menos de 200 MB de espaço disponível no disco rígido, a Restauração do sistema será desativada automaticamente. Para ver se a restauração do sistema está ativado:


1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **ControlPanel** (Painel de controle).
2. Clique em **Performance and Maintenance** (Desempenho e manutenção).
3. Clique em **System** (Sistema).
4. Clique na guia **System Restore** (Restauração do sistema).
5. Verifique se a opção **Turn off System Restore** (Desativar restauração do sistema) está desmarcada.

Como reinstalar o Microsoft® Windows® XP

 **AVISO:** Você precisa usar o Windows XP Service Pack 1 (SP1) ou superior ao reinstalar o Windows XP.


Antes de começar


Se você estiver considerando reinstalar o sistema operacional Windows XP para corrigir algum problema com um driver instalado recentemente, primeiro, tente usar o recurso [Reverter driver de dispositivo](#) do Windows XP. Se ele não resolver o problema, use o recurso [Restauração do sistema](#) para retornar o sistema operacional ao estado em que ele se encontrava antes da instalação do novo driver.

 **AVISO:** Antes de executar a instalação, faça backup de todos os arquivos de dados de seu disco rígido principal. Em configurações convencionais, o disco rígido principal é a primeira unidade detectada pelo computador.

Para reinstalar o Windows XP, são necessários os seguintes itens:

1. CD do sistema operacional Dell™
1. CD Dell *Drivers and Utilities*

 **NOTA:** O CD *Operating System* (Sistema operacional) e o CD *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários) são opcionais e podem não ser fornecidos com o computador.

 **NOTA:** Esse CD contém drivers que foram instalados na fábrica durante a montagem do computador. Use o CD *Drivers and Utilities* para carregar qualquer driver necessário.

Como reinstalar o Windows XP

Para reinstalar o Windows XP, execute todas as etapas da seção a seguir, na ordem em que elas aparecem.

O processo de reinstalação pode demorar de 1 a 2 horas para ser concluído. Após a reinstalação do sistema operacional, você precisa também reinstalar os drivers de dispositivos, o programa de proteção contra vírus e outros softwares.

- ➡ **AVISO:** O CD do *sistema operacional* fornece opções para a reinstalação do Windows XP. As opções podem sobrescrever arquivos e possivelmente afetar programas instalados no disco rígido. Portanto, não reinstale o Windows XP a menos que um representante de suporte técnico da Dell instrua você a fazer isto.
- ➡ **AVISO:** Para evitar conflitos com o Windows XP, desative qualquer software antivírus instalado no computador antes de reinstalar o Windows XP. Consulte a documentação do software para obter instruções.

Como inicializar a partir do CD do sistema operacional

1. Salve e feche os arquivos abertos e saia dos programas abertos.
2. Insira o CD do *sistema operacional*. Clique em **Exit** (Sair) se a mensagem *Instalar o Windows XP* aparecer.
3. Reinicialize o computador.
4. Pressione <F2> imediatamente após o logotipo da DELL™ aparecer.
Se o logotipo do sistema operacional aparecer, aguarde até ver a área de trabalho do Windows, [desligue o computador](#) e tente novamente.
5. Use as teclas de seta para selecionar **CD-ROM** e pressione <Enter>.
6. Quando a mensagem *Press any key to boot from CD* (Pressione qualquer tecla para inicializar a partir do CD) aparecer, pressione qualquer tecla.

Instalação do Windows XP

1. Quando a tela **Windows XP Setup** (Instalação do Windows XP) aparecer, pressione <Enter> para selecionar **To set up Windows now** (Instalar o Windows agora)
2. Leia as informações da tela **Microsoft Windows Licensing Agreement** (Contrato de licença do Microsoft Windows) e pressione <F8> para aceitar o contrato de licença.
3. Se o seu computador já tiver o Windows XP instalado e você quiser recuperar os dados atuais do Windows, digite *r* para selecionar a opção de reparo e remova o CD.
4. Se você quiser instalar uma nova cópia do Windows XP, pressione <Esc> para selecionar essa opção.
5. Pressione <Enter> para selecionar a partição destacada (recomendável) e siga as instruções da tela.

A tela **Windows XP Setup** (Instalação do Windows XP) aparece e o sistema operacional começa a copiar os arquivos e a instalar os dispositivos. O computador será reiniciado automaticamente várias vezes.

📌 **NOTA:** O tempo necessário para concluir a instalação depende do tamanho do disco rígido e da velocidade do computador.

➡ **AVISO:** Não pressione nenhuma tecla quando a seguinte mensagem aparecer: *Pressione qualquer tecla para inicializar do CD*.


6. Quando a tela **Opções regionais e de idioma** aparecer, selecione as configurações de sua localidade e clique em **Next** (Avançar).
7. Digite seu nome e o nome da sua empresa (opcional) na tela **Personalize Your Software** (Personalizar o software) e clique em **Next** (Avançar).
8. Na janela **Computer Name and Administrator Password** (Nome do computador e senha do administrador), digite um nome para o seu computador (ou aceite o nome sugerido), digite uma senha e clique em **Next** (Avançar).
9. Se a tela **Modem Dialing Information** (Informações de discagem do modem) aparecer, digite as informações solicitadas e clique em **Next** (Avançar).
10. Digite a data, a hora e o fuso horário na janela **Date and Time Settings** (Configurações de data e hora) e clique em **Next** (Avançar).
11. Se a tela **Networking Settings** (Configurações de rede) aparecer, clique em **Typical** (Típica) e em **Next** (Avançar).
12. Se você estiver reinstalando o Windows XP Professional e for solicitado a fornecer mais informações referentes à configuração de rede, digite as suas seleções. Se não tiver certeza sobre suas configurações, aceite as seleções padrão.

O Windows XP instala os componentes do sistema operacional e configura o computador. O computador será reinicializado automaticamente.

➡ **AVISO:** Não pressione nenhuma tecla quando a seguinte mensagem aparecer: *Pressione qualquer tecla para inicializar do CD*.

13. Quando a tela **Welcome to Microsoft** (Bem-vindo ao Microsoft) aparecer, clique em **Next** (Avançar).

14. Quando a mensagem *Como este computador se conectará à Internet?* aparecer, clique em **Skip** (Ignorar).
15. Quando a tela **Ready to register with Microsoft?** (Pronto para se registrar junto à Microsoft?) aparecer, selecione **No, not at this time** (Não, não neste momento) e clique em **Next** (Avançar).
16. Quando a tela **Who will use this computer?** (Quem usará este computador?) aparecer, você poderá digitar até cinco usuários.
17. Clique em **Next** (Avançar).
18. Clique em **Finish** (Concluir) para concluir a instalação e remova o CD.
19. Reinstale os [drivers](#) adequados usando o CD *Drivers and Utilities* (Drives e utilitários).
20. Reinstale o software antivírus que tenha sido instalado no computador.
21. Reinstale os seus programas.

 **NOTA:** Para reinstalar e ativar os programas do Microsoft Office ou Microsoft Works Suite, é necessário ter o número da chave do produto, localizado na parte posterior das capas dos respectivos CDs.

NSS (Notebook System Software)


Se reinstalar o sistema operacional no seu computador, você deve reinstalar também o utilitário NSS. Esse utilitário oferece atualizações críticas para o sistema operacional e suporte para unidades de disquete USB Dell™ de 3,5 polegadas, processadores Intel® Pentium® M, unidades ópticas e dispositivos USB. Esse programa é necessário para que o computador Dell opere corretamente. O NSS detecta automaticamente o computador e o sistema operacional e instala as atualizações adequadas para sua configuração.


[Voltar para a página do índice](#)




[Voltar para a página do índice](#)




Como obter informações

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

 **NOTA:** Alguns recursos ou mídia podem ser opcionais e, por esta razão, não serem fornecidos com o seu computador. Alguns recursos ou mídia podem não estar disponíveis em determinados países.

 **NOTA:** Informações adicionais podem ser fornecidas com o seu computador.

O que você está procurando?	Encontre aqui
<ul style="list-style-type: none">1 Um programa de diagnósticos para o meu computador1 Drivers para o meu computador1 Documentação dos meus dispositivos1 NSS (Notebook System Software)	<p>CD "Drivers and Utilities" (também chamado de ResourceCD)</p> <p>NOTA: O CD <i>Drivers and Utilities</i> (Drivers e utilitários) é opcional e pode não ser fornecido com todos os computadores.</p> <p>A documentação e os drivers já estão instalados no computador. Você pode usar o CD para reinstalar drivers ou ics.</p>  <p>O CD pode conter arquivos Readme (Leiamos) para fornecer as atualizações mais recentes sobre alterações técnicas no computador ou material de referência técnica avançada para técnicos ou usuários experientes.</p> <p>NOTA: Para encontrar atualizações de drivers e de documentação, visite o site de suporte Dell em support.dell.com (em inglês).</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Como configurar o computador1 Informações básicas para a solução de problemas1 Como executar o Dell Diagnostics	<p>Guia de Referência Rápida</p> <p>NOTA: Este documento pode ser opcional e talvez não seja fornecido com o seu computador.</p>  <p>NOTA: Este documento está disponível no formato pdf em support.dell.com (em inglês).</p>
<ul style="list-style-type: none">1 Informações sobre garantia1 Termos e condições (apenas para os EUA)1 Instruções de segurança1 Informações de normalização1 Informações sobre ergonomia1 Contrato de licença do usuário final	<p>Guia de Informações do Produto Dell™</p> 
<ul style="list-style-type: none">1 Etiqueta de serviço e Código de serviço expresso1 Etiqueta de licença do Microsoft Windows	<p>Etiqueta de serviço e licença do Microsoft® Windows®</p> <p>Essas etiquetas estão localizadas em seu computador.</p>

	<p>1 Utilize a Etiqueta de serviço para identificar o computador quando visitar o site support.dell.com (em inglês) ou entrar em contato com o suporte técnico.</p>  <p>1 Digite o Código de serviço expresso para direcionar sua chamada ao entrar em contato com o suporte técnico.</p>
<p>1 Solutions (Soluções) — Dicas para solução de problemas, artigos escritos por técnicos, cursos on-line, perguntas mais frequentes</p> <p>1 Community (Comunidade) — Conversas on-line com outros clientes da Dell</p> <p>1 Updates (Atualizações) — Informações sobre atualização de componentes como memórias, discos rígidos e sistemas operacionais</p> <p>1 Custom Care (Serviço de atendimento ao cliente) — Informações de contato, chamadas de serviço e informações sobre status de pedidos, garantia e reparos</p> <p>1 Service and Support (Serviço e suporte) — Status de chamadas de serviço e histórico de suporte, contrato de serviços, discussões on-line com o suporte técnico</p> <p>1 Reference (Referência) — Documentação do computador, detalhes sobre a configuração de meu computador, especificações de produtos e informativo oficial</p> <p>1 Downloads — Atualizações de software, patches e drivers certificados</p> <p>1 NSS (Notebook System Software) — Se reinstalar o sistema operacional no seu computador, você deve reinstalar também o utilitário NSS. Esse utilitário oferece atualizações críticas para o sistema operacional e suporte para unidades de disquete USB Dell™ de 3,5 polegadas, processadores Intel® Pentium® M, unidades ópticas e dispositivos USB. O NSS é necessário para que o seu computador Dell opere corretamente. O software detecta automaticamente seu computador e sistema operacional e instala as atualizações adequadas para a sua configuração.</p>	<p>Site de suporte Dell — support.dell.com (em inglês)</p> <p>NOTA: Selecione a sua região ou o seu segmento comercial para ver o site de suporte adequado.</p> <p>Para fazer o download do NSS (Notebook System Software):</p> <ol style="list-style-type: none"> Vá para support.dell.com (em inglês) e selecione sua região ou segmento comercial e digite sua etiqueta de serviço. Selecione Drivers & Downloads e clique em Go (Ir). Clique no seu sistema operacional e procure a palavra-chave <i>Notebook System Software</i> (NSS). <p>NOTA: A interface do usuário do site support.dell.com (em inglês) pode variar dependendo das suas opções de seleção.</p>
<p>1 Atualização de software e dicas para solução de problemas — Perguntas mais frequentes, tópicos de interesse e informações sobre a saúde geral do seu ambiente computacional</p>	<p>Utilitário de suporte Dell</p> <p>O Utilitário de suporte Dell é um sistema automatizado de atualização e notificação instalado no seu computador. Este suporte oferece verificações da saúde do computador em tempo real, atualizações de software e informações relevantes sobre testes que você mesmo pode executar. Acesse o Utilitário de suporte Dell no ícone  da barra de tarefas. Para obter mais informações, consulte Utilitário de suporte Dell.</p>
<p>1 Como usar o Windows XP</p> <p>1 Como trabalhar com programas e arquivos</p> <p>1 Como personalizar minha área de trabalho</p>	<p>Centro de ajuda e suporte do Windows</p> <ol style="list-style-type: none"> Clique no botão Start (Iniciar) e clique em Help and Support (Ajuda e suporte) Digite uma palavra ou frase que descreva o seu problema e clique no ícone de seta. Clique no tópico que descreve o seu problema. Siga as instruções apresentadas na tela.
<p>1 Informações sobre atividade de rede, o assistente de gerenciamento de energia e outros itens controlados pelo Dell QuickSet</p>	<p>Ajuda do Dell QuickSet</p> <p>Para ver a <i>Ajuda do Dell QuickSet</i>, clique com o botão direito do mouse no ícone  da barra de tarefas do Microsoft® Windows®.</p>
<p>1 Como reinstalar o sistema operacional</p>	<p>CD do sistema operacional</p> <p>NOTA: O CD do sistema operacional pode ser opcional e talvez não seja fornecido</p>

com o seu computador.

O sistema operacional já está instalado no computador. Para reinstalá-lo, utilize o CD do *Sistema operacional*. Consulte Como reinstalar o Microsoft® Windows® XP.

Após a reinstalação do sistema operacional, use o CD *Drivers and Utilities (ResourceCD)* para reinstalar os drivers dos dispositivos fornecidos com o computador.



[A etiqueta da chave do produto do sistema operacional está localizada no seu computador.](#)

NOTA: a cor do CD varia de acordo com o sistema operacional adquirido.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Como obter ajuda

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410


- [Assistência técnica](#)
- [Problemas com seu pedido](#)
- [Informações sobre produtos](#)
- [Como devolver itens em garantia para reparo ou reembolso](#)
- [Antes de ligar para a Dell](#)
- [Como entrar em contato com a Dell](#)


Assistência técnica

Se você precisar de ajuda para resolver um problema técnico, a Dell está pronta para ajudá-lo.

 **ADVERTÊNCIA:** Se precisar retirar as tampas do computador, desconecte primeiro os cabos de alimentação do computador e do modem de todas as tomadas elétricas.


1. Execute os procedimentos descritos em [Como solucionar problemas](#).
2. Execute o Dell Diagnostics (consulte [Como usar o Dell Diagnostics](#)).
3. Faça uma cópia da [Lista de verificação de diagnósticos](#) e preencha-a.
4. Use a extenso conjunto de serviços on-line da Dell, disponível no site de suporte Dell (support.dell.com) para obter ajuda sobre procedimentos de instalação e solução de problemas.
5. Se as etapas anteriores não resolverem o problema, entre em contato com a Dell.

 **NOTA:** Ligue para o suporte técnico de um telefone próximo ao computador, para que o serviço de suporte possa ajudá-lo nos procedimentos necessários.

 **NOTA:** O sistema de código de serviço expresso da Dell pode não estar disponível em todos os países.

Quando solicitado pelo sistema telefônico automatizado da Dell, digite seu código de serviço expresso para encaminhar a chamada diretamente à equipe de suporte adequada. Se você não tiver um código de serviço expresso, abra a pasta Dell Accessories (Acessórios da Dell), clique duas vezes no ícone Express Service Code (código de serviço expresso) e siga as instruções.

Para obter instruções sobre como usar o serviço de suporte técnico, consulte "[Serviço de suporte técnico](#)".

 **NOTA:** Alguns dos serviços a seguir nem sempre estão disponíveis em todas as localidades fora dos Estados Unidos. Entre em contato com o representante local da Dell para obter informações sobre disponibilidade.

Serviços on-line

Você pode acessar o site de suporte Dell em support.dell.com (em inglês). Selecione a sua região na página WELCOME TO DELL SUPPORT (Bem-vindo ao suporte Dell) e forneça os detalhes solicitados para acessar as ferramentas e informações de ajuda.

Você pode entrar em contato com a Dell eletronicamente usando os seguintes endereços:

- 1 World Wide Web

www.dell.com/ (em inglês)

www.dell.com/ap/ (somente para países da Ásia e do Pacífico)

www.dell.com/jp (somente para o Japão)

www.euro.dell.com (somente para a Europa)

www.dell.com/la/ (países da América Latina)

www.dell.ca (somente para o Canadá)

- 1 FTP - File Transfer Protocol (protocolo de transferência de arquivos) anônimo

[ftp.dell.com/](ftp://ftp.dell.com/)

Faça login como `anonymous` e use seu endereço de email como senha.

- 1 Serviço eletrônico de suporte

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

apsupport@dell.com (somente para países da Ásia e do Pacífico)

support.jp.dell.com (somente para o Japão)

support.euro.dell.com (somente para a Europa)

1 Serviço eletrônico de cotação

apmarketing@dell.com (somente para países da Ásia e do Pacífico)

sales_canada@dell.com (somente para o Canadá)

Serviço AutoTech

O serviço de suporte técnico automatizado Dell AutoTech fornece respostas gravadas às perguntas mais frequentes feitas por clientes da Dell sobre seus computadores portáteis e de mesa.

Ao ligar para esse serviço, use um telefone de teclas (multifrequencial) para selecionar os assuntos relacionados às suas perguntas.

O serviço de suporte técnico automatizado AutoTech está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana. Você pode também acessar esse serviço através do suporte técnico. Para obter o número de telefone, consulte os [números de contato](#) da sua região.

Serviço automatizado de status de pedidos

Para verificar o status de qualquer produto da Dell que você tenha encomendado, vá até o site support.dell.com (em Inglês), ou ligue para o serviço automatizado de status de pedidos. Uma gravação solicitará as informações necessárias para localizar seu pedido e fornecer um relatório sobre ele. Para obter o número de telefone, consulte os [números de contato](#) da sua região.

Serviço de suporte técnico

O serviço de suporte técnico da Dell está disponível 24 horas por dia, sete dias por semana, para responder às suas perguntas sobre o hardware da Dell. Nossa equipe de suporte técnico usa diagnósticos baseados em computador para responder às suas perguntas com rapidez e exatidão.

Para entrar em contato com o serviço de suporte técnico da Dell, consulte "[Assistência técnica](#)" e depois ligue para o número referente ao seu país, conforme mostrado em "[Como entrar em contato com a Dell](#)".

Problemas com seu pedido

Se houver algum problema com seu pedido, como peças ausentes, peças incorretas ou faturamento errado, entre em contato com o Atendimento ao cliente da Dell. Quando você ligar, tenha a fatura ou a nota de expedição à mão. Para obter o número de telefone, consulte os [números de contato](#) da sua região.

Informações sobre o produto

Se você precisar de informações sobre outros produtos disponíveis na Dell ou se quiser colocar um pedido, visite o site da Dell em www.dell.com (em inglês). Para obter o número do telefone para falar com um especialista de vendas, consulte os [números de contato](#) da sua região.

Como devolver itens em garantia para reparo ou reembolso

Prepare todos os itens que estão sendo devolvidos, para reparo ou reembolso, da seguinte forma:

1. Ligue para a Dell para obter um número de RMA (Return Material Authorization [autorização de retorno de material]) e escreva-o com destaque na parte externa da caixa.

Para obter o número de telefone, consulte os [números de contato](#) da sua região.


2. Inclua uma cópia da fatura e uma carta descrevendo o motivo da devolução.
3. Inclua também uma cópia da [Lista de verificação de diagnósticos](#) indicando os testes que você executou e as mensagens de erro informadas pelo programa Dell Diagnostics.
4. Inclua todos os acessórios pertencentes ao(s) item(ns) que esteja(m) sendo devolvido(s) (cabos de alimentação, disquetes de software, manuais, etc.) no caso de devolução para recebimento de crédito.

5. Embale o equipamento a ser devolvido nos materiais de embalagem originais (ou equivalentes).

Você deverá arcar com as despesas de envio. Você também será responsável pelo seguro dos produtos devolvidos e assumirá o risco de perda durante o transporte até a Dell. Não serão aceitos pacotes com pagamento no destino.

As devoluções que não atenderem a qualquer um dos requisitos citados anteriormente serão recusadas no setor de recebimento da Dell e devolvidas ao cliente.

Antes de ligar para a Dell

 **NOTA:** Quando você ligar, tenha o código de serviço expresso à mão. Esse código ajuda o sistema telefônico de suporte automatizado da Dell a direcionar sua chamada com mais eficiência.

Lembre-se de preencher a [Lista de verificação de diagnósticos](#). Se possível, ligue o computador antes de entrar em contato com a Dell e faça essa chamada de um telefone próximo ao computador. Você poderá ser solicitado a digitar alguns comandos no teclado, fornecer informações detalhadas durante as operações ou tentar outras opções de solução de problemas que só podem ser executadas no próprio computador. Tenha a documentação do computador disponível.

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança contidas no Guia de Informações do Produto.


Lista de verificação de diagnósticos
Nome:
Data:
Endereço:
Telefone:
Etiqueta de serviço (código de barras na parte de trás do computador):
Código de serviço expresso:
Número de RMA (Return Material Authorization [autorização de retorno de material]) (se fornecido pelo técnico do serviço de suporte Dell):
Sistema operacional e versão:
Dispositivos:
Placas de expansão:
Você está conectado a uma rede? Sim Não
Rede, versão e adaptador de rede:
Programas e versões:
Consulte a documentação do sistema operacional para determinar o conteúdo dos arquivos de inicialização do sistema. Se o computador estiver conectado a uma impressora, imprima cada arquivo. Caso contrário, anote o conteúdo de cada arquivo antes de ligar para a Dell.
Mensagem de erro, código de bipe ou código de diagnóstico:
Descrição do problema e dos procedimentos que você executou para solucioná-lo:


Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell eletronicamente, você pode acessar os seguintes sites:

- 1 www.dell.com
- 1 support.dell.com (em inglês)

Para obter endereços Web específicos para o seu país, consulte a seção correspondente na tabela abaixo.

 **NOTA:** Os números de discagem gratuita só podem ser usados dentro do país com o qual estejam relacionados.

 **NOTA:** Em determinados países, o suporte específico para os computadores portáteis Dell XPS™ está disponível através de um número de telefone separado, listado para os países participantes. Se não houver um número de telefone listado especificamente para os computadores portáteis XPS, você deverá entrar em contato com a Dell através do telefone do serviço de suporte e a sua chamada será direcionada para o local adequado.

Quando precisar entrar em contato com a Dell, use os endereços eletrônicos, os números de telefone e os códigos fornecidos na tabela a seguir. Se você precisar de ajuda para determinar os códigos a serem utilizados, ligue para uma telefonista local ou internacional.

País (Cidade) Código de acesso internacional Código do país Código da cidade	Nome do departamento ou área de serviço, site na Internet e e-mail	Códigos de área, números locais e números de discagem gratuita
África do Sul (Joanesburgo)	Site: support.euro.dell.com E-mail: dell_za_support@dell.com	

Código de acesso internacional:	Fila Gold	011 709 7713	
	Serviço de suporte para garantia e hardware	011 709 7710	
09/091	Serviço de atendimento ao cliente	011 709 7707	
	Vendas	011 709 7700	
Código do país: 27	Fax	011 706 0495	
Código da cidade: 11	Telefone central	011 709 7700	
Alemanha (Langen)	Site: support.euro.dell.com		
	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com		
	Serviço de suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	06103 766-7222	
	Serviço de suporte para garantia e hardware para todos os outros computadores Dell	06103 766-7200	
	Serviço de atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	0180-5-224400	
	Código de acesso internacional: 00	Serviço de atendimento ao cliente de segmento global	06103 766-9570
	Código do país: 49	Serviço de atendimento ao cliente para contas preferenciais	06103 766-9420
	Código da cidade: 6103	Serviço de atendimento ao cliente para contas grandes	06103 766-9560
	Serviço de atendimento ao cliente para contas do setor público	06103 766-9555	
	Telefone central	06103 766-7000	
América Latina	Serviço de suporte ao cliente para garantia e hardware (Austin, Texas, EUA)	512728-4093	
	Serviço de atendimento ao cliente (Austin, Texas, Estados Unidos)	512 728-3619	
	Fax: Serviço de suporte para garantia e hardware e serviço de atendimento ao cliente (Austin, Texas, EUA)	512 728-3883	
	Vendas (Austin, Texas, Estados Unidos)	512 728-4397	
		512 728-4600	
	Fax de vendas (Austin, Texas, Estados Unidos)	ou 512 728-3772	
Anguilla	Suporte geral	ligação gratuita: 800-335-0031	
Antígua e Barbados	Suporte geral	1-800-805-5924	
Argentina (Buenos Aires)	Site: www.dell.com.ar		
	E-mail: us_latam_services@dell.com		
	E-mail para computadores portáteis e de mesa: la-techsupport@dell.com		
	Código de acesso internacional: 00	E-mail para servidores e produtos de armazenamento EMC@: la_enterprise@dell.com	
	Código do país: 54	Serviço de atendimento ao cliente	ligação gratuita: 0-800-444-0730
	Código da cidade: 11	Suporte para garantia e hardware	ligação gratuita: 0-800-444-0733
	Serviços de suporte para garantia e hardware	ligação gratuita: 0-800-444-0724	
	Vendas	0-810-444-3355	
Aruba	Suporte geral	ligação gratuita: 800 -1578	
Austrália (Sidney)	Site: support.ap.dell.com		
	Código de acesso internacional: 0011	E-mail: support.ap.dell.com/contactus	
	Código do país: 61	Suporte geral	13DELL-133355
Código da cidade: 2			
Áustria (Viena)	Site: support.euro.dell.com		
	E-mail: tech_support_central_europe@dell.com		
	Vendas para usuários domésticos e pequenas empresas	0820 240 530 00	
	Fax para usuários domésticos e pequenas empresas	0820 240 530 49	
	Código de acesso internacional: 900	Serviço de atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	0820 240 530 14
	Código do país: 43	Atendimento de atendimento ao cliente corporativo/contas preferenciais	0820 240 530 16
	Código da cidade: 1	Suporte apenas para computadores portáteis XPS	0820 240 530 81
		Suporte para escritórios domésticos/pequenas empresas para todos os outros computadores Dell	0820 240 530 14
	Suporte para clientes corporativos/contas preferenciais	0660 8779	
	Telefone central	0820 240 530 00	
Bahamas	Suporte geral	ligação gratuita: 1-866-278-6818	
Barbados	Suporte geral	1-800-534-3066	
Bélgica (Bruxelas)	Site: support.euro.dell.com		
	Suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	02 481 92 96	
	Código de acesso internacional: 00	Suporte para garantia e hardware para todos os outros computadores Dell	02 481 92 88
	Código do país: 32	Fax do serviço de suporte para garantia e hardware	02 481 92 95
	Serviço de atendimento ao cliente	02 713 15 65	

Código da cidade: 2	Vendas para clientes corporativos	02 481 91 00
	Fax	02 481 92 99
	Telefone central	02 481 91 00
Bermudas	Suporte geral	1-800-342-0671
Bolívia	Suporte geral	ligação gratuita: 800-10-0238
Bonaire	Suporte geral	001-800-882-1519
Brasil Código de acesso internacional: 00 Código do país: 55 Código da cidade: 51	Site: www.dell.com/br	
	Serviço de suporte ao cliente, serviço de suporte para garantia e hardware	0800 90 3355
	Fax do Serviço de suporte para garantia e hardware	51 481 5470
	Fax do serviço de atendimento ao cliente	51 481 5480
	Vendas	0800 90 3390
Brunei Código do país: 673	Serviço de suporte para garantia e hardware (Penang, Malásia)	604 633 4966
	Serviço de atendimento ao cliente (Penang, Malásia)	604 633 4888
	Vendas transacionais (Penang, Malásia)	604 633 4955
Canadá (North York, Ontário) Código de acesso internacional: 011	Status de pedidos on-line: www.dell.ca/ostatus	
	AutoTech (serviço de suporte automatizado para garantia e hardware)	ligação gratuita: 1-800-247-9362
	Serviço de atendimento ao cliente (vendas domésticas/pequenas empresas)	ligação gratuita: 1-800-847-4096
	Serviço de atendimento ao cliente (empresas de médio e grande porte e órgãos do governo)	ligação gratuita: 1-800-326-9463
	Serviço de atendimento ao cliente (impressoras, projetores, televisores, dispositivos de mão, jukebox digital e dispositivos de redes sem fio)	ligação gratuita: 1-800-847-4096
	Serviço de suporte para garantia de hardware (vendas domésticas/pequenas empresas)	ligação gratuita: 1-800-906-3355
	Serviço de suporte para garantia de hardware (empresas de médio e grande porte, órgãos do governo)	ligação gratuita: 1-800-387-5757
	Serviço de suporte para garantia de hardware (impressoras, projetores, televisores, dispositivos de mão, jukebox digital e dispositivos de rede sem fio)	1-877-335-5767
	Vendas (vendas domésticas/pequenas empresas)	ligação gratuita: 1-800-387-5752
	Vendas (empresas de médio e grande porte, empresas do governo)	ligação gratuita: 1-800-387-5755
	Vendas de peças sobressalentes e vendas de serviços estendidos&	1 866 440 3355
Chile (Santiago) Código do país: 56 Código da cidade: 2	Vendas e serviço de suporte ao cliente	ligação gratuita: 1230-020-4823
China (Xiamen) Código do país: 86 Código da cidade: 592	Site do serviço de suporte para garantia e hardware: support.dell.com.cn	
	E-mail do serviço de suporte para garantia e hardware: cn_support@dell.com	
	E-mail do serviço de atendimento ao cliente: customer_cn@dell.com	
	Fax do serviço de suporte para garantia e hardware	592 818 1350
	Serviço de suporte para garantia e hardware (Dell™ Dimension™ e Inspiron)	ligação gratuita: 800 858 2968
	Serviço de suporte para garantia e hardware (OptiPlex™, Latitude™ e Dell Precision™)	ligação gratuita: 800 858 0950
	Serviço de suporte para garantia e hardware (servidores e armazenamento)	ligação gratuita: 800 858 0960
	Serviço de suporte para garantia e hardware (projetores, PDAs, comutadores, roteadores, etc)	Ligação gratuita: 800 858 2920 (nos EUA)
	Serviço de suporte para garantia e hardware (impressoras)	ligação gratuita: 800 858 2311
	Serviço de atendimento ao cliente	Ligação gratuita: 800 858 2060 (somente nos EUA)
	Fax do serviço de atendimento ao cliente	592 818 1308
	Usuários domésticos e pequenas empresas	ligação gratuita: 800 858 2222 (nos EUA)
	Divisão de contas preferenciais	ligação gratuita: 800 858 2557 (nos EUA)
	Contas corporativas grandes (GCP)	ligação gratuita: 800 858 2055 (nos EUA)
	Contas corporativas grandes (contas-chave)	ligação gratuita: 800 858 2628 (nos EUA)
	Contas corporativas grandes - Norte	ligação gratuita: 800 858 2999 (nos EUA)
	Contas corporativas grandes - Norte (governo e educação)	ligação gratuita: 800 858 2955 (nos EUA)
	Contas corporativas grandes - Leste	ligação gratuita: 800 858 2020 (nos EUA)
	Contas corporativas grandes - Leste (governo e educação)	ligação gratuita: 800 858 2669 (nos EUA)

	Contas corporativas grandes (Equipe de Queue)	ligação gratuita: 800 858 2572 (nos EUA)
	Contas corporativas grandes - Sul	ligação gratuita: 800 858 2355 (nos EUA)
	Contas corporativas grandes - Oeste	ligação gratuita: 800 858 2811 (nos EUA)
	Contas corporativas grandes (peças sobressalentes)	ligação gratuita: 800 858 2621 (nos EUA)
Cingapura (Cingapura) Código de acesso internacional: 005 Código do país: 65	Site: support.ap.dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware (Dimension, Inspiron e dispositivos eletrônicos e acessórios)	ligação gratuita: 1800 394 7430
	Serviço de suporte para garantia e hardware (OptiPlex, Latitude e Dell Precision)	ligação gratuita: 1800 394 7488
	Serviço de suporte para garantia e hardware (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault)	ligação gratuita: 1800 394 7478
	Serviço de atendimento ao cliente	ligação gratuita: 1 800 394 7430 (opção 6)
	Vendas transacionais	ligação gratuita: 1 800 394 7412
	Vendas para clientes corporativos	ligação gratuita: 1 800 394 7419
Colômbia	Suporte geral	980-9-15-3978
Coréia (Seul) Código de acesso internacional: 001 Código do país: 82 Código da cidade: 2	E-mail: krsupport@dell.com	
	Serviço de suporte	ligação gratuita: 080-200-3800
	Serviço de suporte (Dimension, PDA, dispositivos eletrônicos e acessórios)	ligação gratuita: 080-200-3801
	Vendas	ligação gratuita: 080-200-3600
	Fax	2194-6202
	Telefone central	2194-6000
Costa Rica	Suporte geral	0800-012-0435
Dinamarca (Copenhague) Código de acesso internacional: 00 Código do país: 45	Site: support.euro.dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	7010 0074
	Serviço de suporte para garantia e hardware para todos os outros computadores Dell	7023 0182
	Serviço de atendimento ao cliente (relacional)	7023 0184
	Serviço de atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	3287 5505
	Telefone central (relacional)	3287 1200
	Fax central (relacional)	3287 1201
	Telefone central (usuários domésticos e pequenas empresas)	3287 5000
	Fax central (usuários domésticos e pequenas empresas)	3287 5001
Dominica	Suporte geral	ligação gratuita: 1-866-278-6821
El Salvador	Suporte geral	01-899-753-0777
Equador	Suporte geral	ligação gratuita: 999-119
Eslováquia (Praga) Código de acesso internacional: 00 Código do país: 421	Site: support.euro.dell.com	
	E-mail: czech_dell@dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware	02 5441 5727
	Serviço de atendimento ao cliente	420 22537 2707
	Fax	02 5441 8328
	Fax do serviço de suporte técnico	02 5441 8328
	Telefone central (Vendas)	02 5441 7585
Espanha (Madri) Código de acesso internacional: 00 Código do país: 34 Código da cidade: 91	Site: support.euro.dell.com	
	Usuários domésticos e de pequenas empresas	
	Serviço de suporte para garantia e hardware	902 100 130
	Serviço de atendimento ao cliente	902 118 540
	Vendas	902 118 541
	Telefone central	902 118 541
	Fax	902 118 539
	Corporativo	
	Serviço de suporte para garantia e hardware	902 100 130
	Serviço de atendimento ao cliente	902 115 236
	Telefone central	91 722 92 00
	Fax	91 722 95 83
		Serviço automatizado de status de pedidos
	AutoTech (computadores portáteis e de mesa)	ligação gratuita: 1-800-247-9362
	Serviço de suporte para garantia e hardware (televisores, impressoras e projetores Dell) para clientes interessados em manter um relacionamento com a empresa	ligação gratuita: 1-877-459-7298

Estados Unidos (Austin, Texas) Código de acesso internacional: 011 Código do país: 1	Serviço de suporte ao consumidor (usuários domésticos e escritórios domésticos) para todos os outros produtos Dell	ligação gratuita: 1-800-624-9896
	Serviço de atendimento ao cliente	ligação gratuita: 1-800-624-9897
	Clientes do programa EPP (programa de compras para funcionários)	ligação gratuita: 1-800-695-8133
	Site de serviços financeiros na Web: www.dellfinancialservices.com	
	Serviços financeiros (arrendamento/empréstimos)	ligação gratuita: 1-877-577-3355
	Serviços financeiros (DPA - Dell Preferred Accounts [contas preferenciais da Dell])	ligação gratuita: 1-800-283-2210
	Empresas	
	Serviço de atendimento ao cliente e serviço de suporte	ligação gratuita: 1-800-456-3355
	Clientes do programa EPP (programa de compras para funcionários)	ligação gratuita: 1-800-695-8133
	Serviço de suporte para impressoras e projetores	ligação gratuita: 1-877-459-7298
	Setor público (governo, área educacional e de saúde)	
	Serviço de atendimento ao cliente e serviço de suporte	ligação gratuita: 1-800-456-3355
	Clientes do programa EPP (programa de compras para funcionários)	ligação gratuita: 1-800-695-8133
	Vendas da Dell	ligação gratuita: 1-800-289-3355 ou ligação gratuita: 1-800-879-3355
	Ponta de estoque da Dell (computadores reparados da Dell)	ligação gratuita: 1-888-798-7561
	Vendas de softwares e periféricos	ligação gratuita: 1-800-671-3355
	Vendas de peças sobressalentes	ligação gratuita: 1-800-357-3355
	Vendas de garantia e serviços estendidos	ligação gratuita: 1-800-247-4618
	Fax	ligação gratuita: 1-800-727-8320
	Serviços da Dell para deficientes auditivos e pessoas com dificuldades de fala ou de audição	ligação gratuita: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
Finlândia (Helsinki)	Site: support.euro.dell.com	
Código de acesso internacional: 990	Serviço de suporte para garantia e hardware	09 253 313 60
	Serviço de atendimento ao cliente	09 253 313 38
Código do país: 358	Fax	09 253 313 99
	Telefone central	09 253 313 00
Formosa	Site: support.ap.dell.com	
Código de acesso internacional: 002	E-mail: ap_support@dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware (OptiPlex, Latitude, Inspiron, Dimension e dispositivos eletrônicos e acessórios)	ligação gratuita: 00801 86 1011
Código do país: 886	Serviço de suporte para garantia e hardware (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault)	ligação gratuita: 00801 60 1256
	Serviço de atendimento ao cliente	ligação gratuita: 00801 60 1250 (opção 5)
	Vendas transacionais	ligação gratuita: 00801 65 1228
	Vendas para clientes corporativos	ligação gratuita: 00801 651 227
França (Paris) (Montpellier)	Site: support.euro.dell.com	
Código de acesso internacional: 00	Usuários domésticos e de pequenas empresas	
	Serviço de suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	0825 387 129
	Serviço de suporte para garantia e hardware para todos os outros computadores Dell	0825 387 270
	Serviço de atendimento ao cliente	0825 823 833
	Telefone central	0825 004 700
	Telefone central (ligações de fora da França)	04 99 75 40 00
	Vendas	0825 004 700
	Fax	0825 004 701
	Fax (ligações de fora da França)	04 99 75 40 01
	Corporativo	
Códigos da cidade: (1) (4)	Suporte para garantia e hardware	0825 004 719
	Serviço de atendimento ao cliente	0825 338 339
	Telefone central	01 55 94 71 00
	Vendas	01 55 94 71 00
	Fax	01 55 94 71 01
Granada	Suporte geral	ligação gratuita: 1-866-540-3355
Grécia	Site: support.euro.dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware	00800-44 14 95 18
	Suporte para garantia e hardware do serviço Gold	00800-44 14 00 83

Código de acesso internacional: 00 Código do país: 30	Telefone central	2108129810
	Serviços Gold	2108129811
	Vendas	2108129800
	Fax	2108129812
Guatemala	Suporte geral	1-800-999-0136
Guiana	Suporte geral	ligação gratuita: 1-877-270-4609
Código de acesso internacional: 00 Código do país: 31 Código da cidade: 20	Site: support.euro.dell.com	
	Suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	020 674 45 94
	Suporte para garantia e hardware para todos os outros computadores Dell	020 674 45 00
	Fax do serviço de suporte para garantia e hardware	020 674 47 66
	Serviço de atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	020 674 42 00
	Serviço de atendimento ao cliente relacional	020 674 4325
	Vendas para usuários domésticos e pequenas empresas	020 674 55 00
	Vendas Relacionais	020 674 50 00
	Fax para pequenas empresas e usuários domésticos	020 674 47 75
	Fax de vendas relacionais	020 674 47 50
	Telefone central	020 674 50 00
	Fax central	020 674 47 50
	Código de acesso internacional: 001 Código do país: 852	Site: support.ap.dell.com
E-mail do serviço de suporte para garantia e hardware apsupport@dell.com		
Serviço de suporte para garantia e hardware (Dimension e Inspiron)		2969 3188
Serviço de suporte para garantia e hardware (OptiPlex, Latitude e Dell Precision)		2969 3191
Serviço de suporte para garantia e hardware (PowerApp™, PowerEdge™, PowerConnect™ e PowerVault™)		2969 3196
Serviço de atendimento ao cliente		3416 0910
Contas corporativas grandes		3416 0907
Programas para clientes globais		3416 0908
Divisão de empresas de médio porte		3416 0912
Divisão de usuários domésticos e pequenas empresas	2969 3105	
Ilhas Caimã	Suporte geral	1-800-805-7541
Ilhas São Vicente e Granadinas	Suporte geral	ligação gratuita: 1-877-270-4609
Ilhas Turcas e Caicos	Suporte geral	ligação gratuita: 1-866-540-3355
Ilhas Virgens Americanas	Suporte geral	1-877-673-3355
Ilhas Virgens Britânicas	Suporte geral	ligação gratuita: 1-866-278-6820
Índia	E-mail: india_support_desktop@dell.com india_support_notebook@dell.com india_support_Server@dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware	1600338045 e 1600448046
	Vendas (contas corporativas grandes)	1600 33 8044
	Vendas (escritórios domésticos e pequenas empresas)	1600 33 8046
Código de acesso internacional: 16 Código do país: 353 Código da cidade: 1	Site: support.euro.dell.com	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	1850 200 722
	Serviço de suporte para garantia e hardware para todos os outros computadores Dell	1850 543 543
	Serviço de suporte para garantia e hardware no Reino Unido (apenas ligações dentro do Reino Unido)	0870 908 0800
	Serviço de atendimento ao cliente para usuários domésticos	01 204 4014
	Serviço de atendimento ao cliente para pequenas empresas	01 204 4014
	Serviço de atendimento ao cliente no Reino Unido (somente ligações dentro do Reino Unido)	0870 906 0010
	Serviço de atendimento ao cliente corporativo	1850 200 982
	Serviço de atendimento ao cliente corporativo (somente ligações dentro do Reino Unido)	0870 907 4499
	Vendas na Irlanda	01 204 4444
	Vendas no Reino Unido (somente ligações dentro do Reino Unido)	0870 907 4000
	Fax e fax de vendas	01 204 0103
Telefone central	01 204 4444	
	Site: support.euro.dell.com	
	Usuários domésticos e de pequenas empresas	

Itália (Milão) Código de acesso internacional: 00 Código do país: 39 Código da cidade: 02	Serviço de suporte para garantia e hardware	02 577 826 90
	Serviço de atendimento ao cliente	02 696 821 14
	Fax	02 696 821 13
	Telefone central	02 696 821 12
	Corporativo	
	Serviço de suporte para garantia e hardware	02 577 826 90
Jamaica	Serviço de atendimento ao cliente	02 577 825 55
	Fax	02 575 035 30
	Telefone central	02 577 821
	Suporte geral (somente ligações dentro da Jamaica)	1-800-682-3639
	Site: support.jp.dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware (servidores)	ligação gratuita: 0120-198-498
Japão (Kawasaki) Código de acesso internacional: 001 Código do país: 81 Código da cidade: 44	Serviço de suporte para garantia e hardware fora do Japão (servidores)	81-44-556-4162
	Serviço de suporte para garantia e hardware (Dimension e Inspiron)	ligação gratuita: 0120-198-226
	Serviço de suporte para garantia e hardware fora do Japão (Dimension e Inspiron)	81-44-520-1435
	Serviço de suporte para garantia e hardware (Dell Precision, OptiPlex e Latitude)	ligação gratuita: 0120-198-433
	Serviço de suporte para garantia e hardware fora do Japão (Dell Precision, OptiPlex e Latitude)	81-44-556-3894
	Serviço de suporte para garantia e hardware (PDAs, projetores, impressoras, roteadores)	ligação gratuita: 0120-981-690
	Serviço de suporte para garantia e hardware fora do Japão (PDAs, projetores, impressoras, roteadores)	81-44-556-3468
	Serviço Faxbox	044-556-3490
	Serviço automatizado de 24 horas para pedidos	044-556-3801
	Serviço de atendimento ao cliente	044-556-4240
	Divisão de vendas para empresas (até 400 funcionários)	044-556-1465
	Vendas da divisão de contas preferenciais (acima de 400 funcionários)	044-556-3433
	Vendas para contas corporativas grandes (acima de 3.500 funcionários)	044-556-3430
	Vendas para o setor público (órgãos do governo, instituições educacionais e de saúde)	044-556-1469
	Segmento global Japão	044-556-3469
	Usuário individual	044-556-1760
Telefone central	044-556-4300	
Luxemburgo Código de acesso internacional: 00 Código do país: 352	Site: support.euro.dell.com	
	Serviço de suporte	342 08 08 075
	Vendas para usuários domésticos e pequenas empresas	+32 (0)2 713 15 96
	Vendas para clientes corporativos	26 25 77 81
	Serviço de atendimento ao cliente	+32 (0)2 481 91 19
Macao Código do país: 853	Fax	26 25 77 82
	Serviço de suporte para garantia e hardware	ligação gratuita: 0800 105
	Serviço de atendimento ao cliente (Xiamen, China)	34 160 910
Malásia (Penang) Código de acesso internacional: 00 Código do país: 60 Código da cidade: 4	Vendas de transação (Xiamen, China)	29 693 115
	Site: support.ap.dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware (Dell Precision, OptiPlex e Latitude)	ligação gratuita: 1 800 880 193
	Serviço de suporte para garantia e hardware (Dimension, Inspiron e dispositivos eletrônicos e acessórios)	ligação gratuita: 1 800 881 306
	Serviço de suporte para garantia e hardware (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault)	ligação gratuita: 1800 881 386
	Serviço de atendimento ao cliente	ligação gratuita: 1800 881 306 (opção 6)
México Código de acesso internacional: 00 Código do país: 52	Vendas transacionais	ligação gratuita: 1º800º888º208
	Vendas para clientes corporativos	ligação gratuita: 1º800º888º213
	Serviço de suporte ao cliente para garantia e hardware	001-877-384-8979 ou 001-877-269-3383
	Vendas	50-81-8800 ou 01-800-888-3355
	Serviço de atendimento ao cliente	001-877-384-8979 ou 001-877-269-3383
	Principal	50-81-8800 ou 01-800-888-3355
Montserrat	Suporte geral	ligação gratuita: 1-866-278-6822

Nicarágua	Suporte geral	001-800-220-1006
Noruega (Lysaker) Código de acesso internacional: 00 Código do país: 47	Site: support.euro.dell.com	
	Suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	815 35 043
	Serviço de suporte para garantia e hardware para todos os outros produtos Dell	671 16882
	Serviço de atendimento ao cliente relacional	671 17575
	Serviço de atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	23162298
	Telefone central	671 16800
	Fax central	671 16865
Nova Zelândia	Site: support.ap.dell.com	
Código de acesso internacional: 00	E-mail: support.ap.dell.com/contactus	
Código do país: 64	Suporte geral	0800 441 567
Países do Pacífico e do sudeste da Ásia	Serviço de suporte para garantia e hardware, serviço de atendimento ao cliente e vendas (Penang, Malásia)	604 633 4810
Panamá	Suporte geral	001-800-507-0962
Peru	Suporte geral	0800-50-669
Polônia (Varsóvia) Código de acesso internacional: 011 Código do país: 48 Código da cidade: 22	Site: support.euro.dell.com	
	E-mail: pl_support_tech@dell.com	
	Telefone do serviço de atendimento ao cliente	57 95 700
	Serviço de atendimento ao cliente	57 95 999
	Vendas	57 95 999
	Fax do serviço de atendimento ao cliente	57 95 806
	Fax da recepção	57 95 998
	Telefone central	57 95 999
Porto Rico	Suporte geral	1-800-805-7545
Portugal	Site: support.euro.dell.com	
Código de acesso internacional: 00	Serviço de suporte para garantia e hardware	707200149
Código do país: 351	Serviço de atendimento ao cliente	800 300 413
	Vendas	800 300 410 ou 800 300 411 ou 800 300 412 ou 21 422 07 10
	Fax	21 424 01 12
Reino Unido (Bracknell) Código de acesso internacional: 00 Código do país: 44 Código da cidade: 1344	Site: support.euro.dell.com	
	Site do serviço de atendimento ao cliente: support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp	
	E-mail: dell_direct_support@dell.com	
	Serviço de suporte para garantia e hardware (corporações/contas preferenciais/PAD [+ de 1000 funcionários])	0870 908 0500
	Suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	0870 366 4180
	Serviço de suporte para garantia e hardware (direto e geral) para todos os outros produtos	0870 908 0800
	Serviço de atendimento ao cliente para contas globais	01344 373 186
	Serviço de atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	0870 906 0010
	Serviço de atendimento ao cliente corporativo	01344 373 185
	Serviço de atendimento ao cliente de contas preferenciais (500 a 5.000 empregados)	0870 906 0010
	Serviço de atendimento ao cliente para o governo central	01344 373 193
	Serviço de atendimento ao cliente da área educacional e governo local&	01344 373 199
	Serviço de atendimento ao cliente (instituições de saúde)	01344 373 194
	Vendas para usuários domésticos e pequenas empresas	0870 907 4000
	Vendas para clientes corporativos/setor público	01344 860 456
Fax para usuários domésticos e pequenas empresas	0870 907 4006	
República Dominicana	Suporte geral	1-800-148-0530
República Tcheca (Praga) Código de acesso internacional: 00 Código do país: 420	Site: support.euro.dell.com	
	E-mail: czech_dell@dell.com	
	Suporte para garantia e hardware	22537 2727
	Serviço de atendimento ao cliente	22537 2707
	Fax	22537 2714
	Fax do serviço para garantia e hardware	22537 2728
	Telefone central	22537 2711
Santa Lúcia	Suporte geral	1-800-882-1521

São Kitts e Nevis	Suporte geral	ligação gratuita: 1-877-441-4731
	Site: support.euro.dell.com	
Suécia (Upplands Vasby)	Suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	0771 340 340
	Serviço de suporte para garantia e hardware para todos os outros produtos Dell	08 590 05 199
Código de acesso internacional: 00	Serviço de atendimento ao cliente relacional	08 590 05 642
Código do país: 46	Serviço de atendimento ao cliente para usuários domésticos e pequenas empresas	08 587 70 527
Código da cidade: 8	Serviço de suporte do programa EPP (programa de compras para funcionários)	20 140 14 44
	Fax do serviço de suporte para garantia e hardware	08 590 05 594
	Vendas	08 590 05 185
	Site: support.euro.dell.com	
	E-mail: Tech_support_central_Europe@dell.com	
Suíça (Genebra)	Suporte para garantia e hardware apenas para computadores portáteis XPS	0848 33 88 57
Código de acesso internacional: 00	Serviço de suporte para garantia e hardware (usuários domésticos e pequenas empresas) para todos os outros produtos Dell	0844 811 411
	Serviço de suporte para garantia e hardware (corporações)	0844 822 844
Código do país: 41	Serviço de atendimento ao cliente (usuários domésticos e pequenas empresas)	0848 802 202
Código da cidade: 22	Serviço de atendimento ao cliente (corporativo)	0848 821 721
	Fax	022 799 01 90
	Telefone central	022 799 01 01
	Site: support.ap.dell.com	
Tailândia	Serviço de suporte para garantia e hardware (OptiPlex, Latitude e Dell Precision)	ligação gratuita: 1800 0060 07
Código de acesso internacional: 001	Serviço de suporte para garantia e hardware (PowerApp, PowerEdge, PowerConnect e PowerVault)	ligação gratuita: 1800 0600 09
Código do país: 66	Serviço de atendimento ao cliente	ligação gratuita: 1800 006 007 (opção 7)
	Vendas para clientes corporativos	ligação gratuita: 1800 006 009
	Vendas transacionais	ligação gratuita: 1800 006 006
Trindade/Tobago	Suporte geral	1-800-805-8035
Uruguai	Suporte geral	ligação gratuita: 000-413-598-2521
Venezuela	Suporte geral	8001-3605

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Glossário

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

Os termos contidos neste glossário são fornecidos somente para fins informativos e podem ou não descrever os recursos incluídos em seu computador.

A

ACPI — (Advanced Configuration and Power Interface [interface de força e configuração avançada]) — Especificação de gerenciamento de energia que permite aos sistemas operacionais Microsoft® Windows® colocar o computador no modo de espera ou de hibernação para economizar a quantidade de energia elétrica alocada para cada dispositivo conectado ao computador.

adaptador de rede — Um chip que oferece recursos de rede. O computador pode ter um adaptador de rede na placa de sistema ou uma placa de PC com um adaptador. O adaptador de rede também é chamado de *NIC* (Network Interface Controller, Controlador de interface de rede).

AGP — (Accelerated Graphics Port [porta gráfica acelerada]) — Porta gráfica dedicada que permite que a memória do sistema seja usada para tarefas relacionadas a vídeo. Com a AGP, a imagem tem cores bem definidas e suaves, devido à interface rápida entre o circuito de vídeo e a memória do sistema.

APR — (Advanced Port Replicator [replicador de porta avançado]) — Dispositivo de acoplamento que permite o uso conveniente de um monitor, teclado, mouse e outros dispositivos com o computador portátil.

área de notificação — Seção da barra de tarefas do Windows que contém ícones que permitem o acesso rápido a programas e funções do computador, como relógio, controle de volume e status de impressão. Também chamada de *bandeja do sistema*.

arquivo de ajuda — Arquivo que contém informações descritivas ou instrutivas sobre um produto. Alguns arquivos de ajuda estão associados a um programa específico, como *Ajuda* no Microsoft Word. Outros arquivos de ajuda funcionam como fontes de referência autônomas. Normalmente, os arquivos de Ajuda têm a extensão *.hlp* ou *.chm*.

arquivo Readme (Leiam) — Um arquivo de texto incluído no pacote de software ou no produto de hardware. Tipicamente, os arquivos Leia-me contém informações sobre instalação e descrevem novos aperfeiçoamentos ou correções do produto que ainda não tenham sido documentados.

ASF — (Alert Standards Format [formato de alerta padrão]) — Norma usada para definir um mecanismo de informação de alertas de hardware e de software para um console de gerenciamento. O ASF foi projetado para ser independente de plataforma e de sistema operacional.

atalho — Ícone que fornece rápido acesso a programas, arquivos, pastas e unidades usados com frequência. Quando coloca um atalho na área de trabalho do Windows e clica nesse ícone duas vezes, você pode abrir a pasta ou o arquivo correspondente sem precisar procurá-lo primeiro. Os ícones de atalho não alteram o local dos arquivos. Se você apagar um atalho, o arquivo original não será afetado. Além disso, você pode renomear os ícones de atalho.

B

backup — Cópia de programa ou arquivo de dados feita em disquete, fita, CD ou no disco rígido. Por precaução, faça regularmente um backup dos arquivos de dados contidos no disco rígido.

bandeja do sistema — Consulte *área de notificação*.

barramento — Rota de comunicação entre os componentes do computador.

barramento local — Barramento de dados que garante uma taxa de transferência rápida entre os dispositivos e o processador.

bateria — Fonte de energia interna usada para operar computadores portáteis quando eles não estão conectados a um adaptador CA e a uma tomada elétrica.

BIOS — (Basic Input/Output System [sistema básico de entrada e saída]) — Programa (ou utilitário) que funciona como interface entre o hardware do computador e o sistema operacional. Não altere as configurações desse programa, a menos que você saiba que efeitos essas alterações terão no computador. Também chamada de *configuração do sistema*.

bit — A menor unidade de dados interpretada pelo computador.

Bluetooth® — Padrão de tecnologia sem fio para dispositivos de rede de curto alcance (9 m) que permite que os dispositivos ativados reconheçam uns aos outros automaticamente.

bps — (bits por segundo) — Unidade padrão usada para medir a velocidade de transmissão de dados.

BTU — (British Thermal Unit [unidade térmica britânica]) — Medida de calor.

byte — Unidade básica de dados usada pelo computador. Normalmente, um byte é igual a 8 bits.

C

C — Celsius — Sistema de medição de temperatura em que 0° é o ponto de congelamento e 100° é o ponto de ebulição da água.

CA — corrente alternada — Forma de eletricidade que alimenta o computador quando você conecta o cabo de alimentação do adaptador CA a uma tomada elétrica.

cache — Mecanismo especial de armazenamento de alta velocidade que pode ser uma seção reservada da memória principal ou um dispositivo independente.

O cache aumenta a eficiência de muitas das operações do processador.

cache L1 — Cache principal interno ao processador.

cache L2 — Cache secundário que pode ser externo ou incorporado à arquitetura do processador.

carnê — Documento alfandegário internacional que facilita importações temporárias. Também conhecido como *passaporte de mercadorias*.

cartão inteligente — Placa que tem um processador e um chip de memória embutidos. Os cartões inteligentes podem ser usados para autenticar usuários em computadores equipados para o uso desses cartões.

CD — compact disc (disco compacto) — Forma óptica de mídia de armazenamento, geralmente usada para programas de software e de áudio.

CD inicializável — Um CD que pode ser usado para inicializar o computador. Tenha sempre um disquete ou um CD inicializável disponível para ser usado no caso do disco rígido ser danificado ou do computador conter vírus. O CD *Drivers and Utilities* (Drivers e utilitários) ou ResourceCD é um CD inicializável.

CD-R — CD gravável — Versão gravável de um CD. Um CD-R só pode ser gravado uma vez. Uma vez gravados, os dados não podem mais ser apagados ou sobregravados.

CD-RW — CD regrável — Versão regrável de um CD. Os dados podem ser gravados em um disco CD-RW e, depois, apagados e gravados novamente (regravados).

COA — (Certificate of Authenticity [certificado de autenticidade]) — Código alfanumérico do Windows localizado em uma etiqueta no computador. Também conhecido como *chave do produto* ou *ID do produto*.

código de serviço expresso — Código numérico contido em uma etiqueta adesiva nos computadores da Dell™. Use o código de serviço expresso quando entrar em contato com a Dell para obter assistência. Este código pode não estar disponível em alguns países.

combinação de teclas — Um comando que requer que você pressione várias teclas ao mesmo tempo.

compartimento de módulos — Compartimento que oferece suporte para dispositivos como unidades ópticas, uma segunda bateria ou um módulo Dell TravelLite™.

conector DIN — Conector redondo de seis pinos que está em conformidade com os padrões da DIN (Deutsche Industrie Norm). Geralmente, é usado para acoplar os conectores do teclado PS/ 2 ou do cabo do mouse.

conector paralelo — Porta de E/S usada com frequência para conectar uma impressora paralela ao computador. Também chamado de *porta LPT*.

conector serial — Porta de E/S geralmente usada para conectar ao computador dispositivos como dispositivos digitais de mão, câmeras digitais, etc.

controlador — Um chip que controla a transferência de dados entre o processador e a memória ou entre o processador e os dispositivos.

controlador de vídeo — O circuito de uma placa de vídeo ou de sistema (em computadores com um controlador de vídeo integrado) que, aliado ao monitor, oferece recursos de vídeo para o computador.

CRIMM — (Continuity Rambus In-line Memory Module [módulo de memória de continuidade Rambus]) — Módulo especial sem chips de memória usado para preencher slots RIMM não usados.

cursor — Marcador do vídeo ou da tela que mostra onde ocorrerá a próxima ação do teclado, do touch pad ou do mouse. Em geral, é uma linha contínua ou um sublinhado piscando, ou uma pequena seta.

D

desligamento — Processo que consiste em fechar janelas e sair de programas, sair do sistema operacional e desligar o computador. Você poderá perder dados se desligar o computador antes de concluir o processo de desligamento.

disco inicializável — Disco que pode ser usado para inicializar o computador. Tenha sempre um disquete ou um CD inicializável disponível para ser usado no caso do disco rígido ser danificado ou do computador conter vírus.

disco rígido — Unidade para leitura e gravação de dados. Os termos disco rígido e unidade de disco rígido são usados frequentemente como sinônimos.

dispositivo — Item de hardware, como uma unidade de disco, impressora ou teclado, instalado no computador ou conectado a ele.

dispositivo de acoplamento — Consulte *APR*.

dissipador de calor — Placa de metal colocada em alguns processadores para ajudar a dissipar o calor.

DMA — (Direct Memory Access [acesso direto à memória]) — Canal que permite que determinados tipos de transferência de dados entre a RAM e um dispositivo não passem pelo processador.

DMTF — (Distributed Management Task Force [Força-tarefa de gerenciamento distribuído]) — Um consórcio de empresas de hardware e software que desenvolvem padrões de gerenciamento para ambientes distribuídos de área de trabalho, rede, empresa e Internet.

domínio — Grupo de computadores, programas e dispositivos de rede que são administrados como uma unidade, com normas e procedimentos comuns para uso por um grupo específico de usuários. Os usuários fazem login no domínio para obter acesso aos recursos.

DRAM — (Dynamic Random Access Memory [memória de acesso dinâmico randômico]) — Memória que armazena informações em circuitos integrados que contêm capacitores.

driver — Software que permite que o sistema operacional controle um dispositivo, por exemplo, uma impressora. Muitos dispositivos não funcionarão corretamente se o driver correto não estiver instalado no computador.

driver de dispositivo — Consulte *driver*.

DSL — (Digital Subscriber Line [linha de assinante digital]) — Uma tecnologia que oferece uma conexão contínua e de alta-velocidade à Internet através de

uma linha telefônica analógica.

DVD — (Digital Versatile Disc [disco digital versátil]) — Disco normalmente usado para armazenar filmes. Os DVDs são discos de dupla face, enquanto os CDs são discos de face única. As unidades de DVD também lêem a maioria dos CDs.

DVD+RW — DVD regravável — Versão regravável de um DVD. Os dados podem ser gravados em um disco DVD+RW e, depois, apagados e gravados novamente (regravados). (A tecnologia DVD+RW é diferente da tecnologia DVD-RW.)

DVI — (Digital Video Interface [interface de vídeo digital]) — Um padrão para a transmissão digital entre um computador e um monitor de vídeo digital. O adaptador DVI utiliza os elementos gráficos integrados do computador.

E

ECC — (Error Checking and Correction [verificação e correção de erros]) — Tipo de memória que contém um circuito especial para testar a exatidão dos dados que entram e saem.

ECP — (Enhanced Capabilities Port [porta de recursos avançados]) — Tipo de conector paralelo que fornece melhor transmissão bidirecional de dados. Similar à EPP, a ECP utiliza o acesso direto à memória para transferir dados e, em geral, melhora o desempenho.

editor de texto — Programa usado para criar e editar arquivos que contêm somente texto. Por exemplo, o Bloco de notas do Windows utiliza um editor de texto. Os editores de texto geralmente não fornecem funcionalidade de quebra automática de linha ou formatação (opção de sublinhar, alterar fontes, etc.).

EIDE — (Enhanced Integrated Device Electronics [dispositivo eletrônico integrado avançado]) — Versão aprimorada da interface IDE para disco rígido e unidades de CD.

EMI — (ElectroMagnetic Interference [interferência eletromagnética]) — Interferência elétrica causada por radiação eletromagnética.

endereço de E/S — Endereço na RAM associado a um dispositivo específico (como um conector serial, um conector paralelo ou um slot de expansão) e que permite ao processador comunicar-se com esse dispositivo.

endereço de memória — Um local específico onde os dados são armazenados temporariamente em uma RAM.

ENERGY STAR® — Conjunto de requisitos da EPA (Environmental Protection Agency [Agência de Proteção Ambiental]) para a redução do consumo total de eletricidade.

EPP — (Enhanced Parallel Port [porta paralela avançada]) — Tipo de conector paralelo que faz a transmissão bidirecional de dados.

E/S — entrada/saída — Operação ou dispositivo que insere e extrai dados do computador. Teclados e impressoras são dispositivos de E/S.

ESD — (ElectroStatic Discharge [descarga eletrostática]) — Descarga rápida de eletricidade estática. As descargas eletrostáticas podem danificar os circuitos integrados de computadores e de equipamentos de comunicação.

etiqueta de serviço — Etiqueta de código de barras colada ao computador que o identifica quando você acessa o serviço de suporte Dell no site support.dell.com (em inglês) ou quando você liga para a Dell a fim de obter suporte técnico ou serviços ao cliente.

F

Fahrenheit — Sistema de medida de temperatura em que 32° é o ponto de congelamento e 212° é o ponto de ebulição da água.

FCC — (Federal Communications Commission [Comissão Federal de Comunicações]) — Órgão dos EUA responsável pelo cumprimento dos regulamentos de comunicações que definem a quantidade de radiação que os computadores e outros equipamentos eletrônicos podem emitir.

formatação — Processo que prepara uma unidade ou um disco para armazenar dados. Quando uma unidade ou um disco é formatado, as informações existentes são perdidas.

FSB — (Front Side Bus [barramento frontal]) — Caminho dos dados e interface física entre o microprocessador e a RAM.

FTP — (File Transfer Protocol [protocolo de transferência de arquivos]) — Protocolo Internet padrão usado na troca de arquivos entre computadores conectados à Internet.

G

G — gravidade — Medida de peso e força.

GB — gigabyte — Medida de armazenamento de dados equivalente a 1024 MB (1.073.741.824 bytes). Quando usado para referir-se ao armazenamento do disco rígido, o termo geralmente é arredondado para 1.000.000.000 bytes.

GHz — gigahertz — Medida de frequência equivalente a um milhão de Hz ou mil MHz. A velocidade de processadores, barramentos e interfaces do computador normalmente é medida em GHz.

GUI — (Graphical User Interface [interface gráfica do usuário]) — Software que interage com o usuário através de menus, janelas e ícones. A maioria dos programas que funcionam nos sistemas operacionais Windows são GUIs.

H

HTML — (Hypertext Markup Language [linguagem de marcação de hipertexto]) — Conjunto de códigos inseridos em uma página da Web destinada a ser mostrada em um navegador da Internet.

HTTP — (Hypertext Transfer Protocol [protocolo de transferência de hipertexto]) — Protocolo para troca de arquivos entre computadores conectados à Internet.

Hz — hertz — Unidade de medida de frequência equivalente a um ciclo por segundo. A velocidade de processamento de computadores e dispositivos eletrônicos é medida frequentemente em quilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) ou terahertz (THz).

I

IC — Industry Canada — Entidade canadense responsável pela regulamentação de emissões de equipamentos eletrônicos, com função semelhante à da FCC nos Estados Unidos.

IC — (Integrated Circuit [circuito integrado]) — Lâmina semicondutora (ou chip) na qual milhares ou milhões de pequenos componentes eletrônicos são fabricados para uso em equipamento de vídeo, áudio e computadores.

IDE — (Integrated Drive Electronics [dispositivo eletrônico integrado]) — Interface para dispositivos de armazenamento de massa na qual o controlador é integrado à unidade de disco rígido ou de CD.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Barramento serial de alto desempenho usado para conectar dispositivos compatíveis com IEEE 1394 (como câmeras digitais e tocador de DVD) ao computador.

integrado — Normalmente refere-se aos componentes que estão fisicamente localizados na placa de sistema do computador. Também chamado de *embutido*.

IrDA — Infrared Data Association — A organização que cria padrões internacionais para comunicações por infravermelho.

IRQ — (Interrupt Request [solicitação de interrupção]) — Rota eletrônica atribuída a um dispositivo específico para que ele possa se comunicar com o processador. Uma IRQ deve ser atribuída a cada conexão do dispositivo. Embora dois dispositivos possam compartilhar a mesma IRQ, não é possível operar os dois dispositivos simultaneamente.

K

Kb — (kilobit [quilobit]) — Unidade de dados equivalente a 1.024 bits. Medida da capacidade dos circuitos integrados de memória.

KB — (kilobyte [quilobyte]) — Unidade de dados equivalente a 1.024 bytes, mas normalmente associada a 1.000 bytes.

kHz — (kilohertz [quilohertz]) — Medida de frequência equivalente a 1.000 Hz.

L

LAN — (Local Area Network [rede local]) — Rede de computadores que abrange uma pequena área. A LAN normalmente está confinada a um edifício ou a alguns edifícios próximos uns dos outros. Ela pode ser conectada a outra LAN a qualquer distância por meio de linhas telefônicas ou de ondas de rádio para formar uma WAN (Wide Area Network [rede de longa distância]).

LCD — (Liquid Crystal Display [tela de cristal líquido]) — Tecnologia usada em computadores portáteis e em telas planas.

LED — (Light Emitting Diode [diodo emissor de luz]) — Componente eletrônico que emite luz para indicar o status do computador.

LPT — (Line print terminal [terminal de impressão de linha]) — Nome da conexão paralela com uma impressora ou outro dispositivo paralelo.

M

mapeamento de memória — O processo pelo qual o computador atribui endereços de memória a locais físicos durante a inicialização. Os dispositivos e o software podem, portanto, identificar as informações que o processador pode acessar.

MB — megabyte — Medida de armazenamento de dados equivalente a 1.048.576 bytes. 1 MB é igual a 1.024 KB. Quando usado para se referir ao armazenamento do disco rígido, o termo normalmente é arredondado para 1.000.000 bytes.

MB/s — megabytes por segundo — Um milhão de bytes por segundo. Normalmente, essa medida é usada para taxas de transferência de dados.

Mb — megabit — Medida de capacidade de chips de memória equivalente a 1.024 Kb.

Mbps — (megabits per second [megabits por segundo]) — Um milhão de bits por segundo. Esta medida é geralmente usada para as velocidades de transmissão de redes e modems.

memória — Área de armazenamento temporário de dados no computador. Como os dados da memória não são permanentes, é recomendável salvar com frequência os arquivos com os quais você está trabalhando e salvar sempre os arquivos antes de desligar o computador. Um computador pode conter várias formas diferentes de memória, como memória de acesso randômico (RAM, random access memory), memória somente para leitura (ROM, read-only memory) e memória de vídeo. Frequentemente, a palavra memória é usada como sinônimo de RAM.

memória de vídeo — Memória que consiste em chips de memória dedicados às funções de vídeo. A memória de vídeo é geralmente mais rápida do que a memória do sistema. A quantidade de memória de vídeo instalada influencia principalmente no número de cores que um programa pode mostrar.

MHz — megahertz — Medida de frequência equivalente a 1 milhão de ciclos por segundo. As velocidades de processadores, barramentos e interfaces de computadores geralmente são medidas em MHz.

modem — Dispositivo que permite a comunicação entre computadores através de linhas telefônicas analógicas. Existem três tipos de modem: externo, placa de PC e interno. Tipicamente, você usa o modem para se conectar à Internet e trocar e-mails.

modo de espera — Modo de gerenciamento de energia que desativa todas as operações desnecessárias do computador para economizar energia.

modo de hibernação — Recurso de gerenciamento de energia que salva tudo o que está na memória em um espaço reservado no disco rígido e, em seguida, desliga o computador. Quando você reinicializa o computador, as informações da memória salvas no disco rígido são automaticamente restauradas.

modo de tela dupla — Configuração de vídeo que permite usar um segundo monitor como uma extensão do vídeo. Também chamado de *modo de vídeo estendido*.

modo de vídeo — Modo que descreve a forma de exibição de texto e de elementos gráficos no monitor. Os softwares baseados em elementos gráficos, como os sistemas operacionais Windows, são mostrados em modos de vídeo que podem ser definidos como *x* pixels horizontais por *y* pixels verticais por *z* cores. Os softwares baseados em caracteres, como editores de texto, são mostrados em modos de vídeo que podem ser definidos como *x* colunas e *y* linhas de caracteres.

modo de vídeo estendido — Configuração de vídeo que permite usar um segundo monitor como uma extensão do vídeo. Também chamado de *modo de tela dupla*.

modo gráfico — Modo de vídeo que pode ser definido como *x* pixels horizontais por *y* pixels verticais por *z* cores. Os modos gráficos podem mostrar uma variedade ilimitada de formas e fontes.

módulo de memória — Uma pequena placa de circuito que contém chips de memória e se conecta à placa de sistema.

módulo de viagem — Dispositivo de plástico projetado para caber no compartimento de módulos do computador portátil e reduzir o peso do computador.

monitor — Dispositivo de alta resolução semelhante a uma TV que mostra a saída do computador.

mouse — Dispositivo apontador que controla o movimento do cursor na tela. Tipicamente, você usa o mouse em uma superfície dura e plana para mover o ponteiro ou o cursor na tela.

ms — milissegundo — Medida de tempo equivalente a um milésimo de segundo. Os tempos de acesso dos dispositivos de armazenamento são medidos freqüentemente em ms.

N

NIC — Consulte *adaptador de rede*.

ns — nanossegundo — Medida de tempo equivalente a um bilionésimo de segundo.

NVRAM — (Nonvolatile Random Access Memory [RAM não-volátil]) — Tipo de memória que armazena dados quando o computador é desligado ou perde sua fonte de energia externa. A RAM não-volátil é usada para manter as informações de configuração do computador, como data, hora e outras opções de configuração do sistema que você possa definir.

P

Painel de controle — Um utilitário do Windows que permite modificar as configurações do sistema operacional e do hardware, bem como as configurações do vídeo.

papel de parede — Padrão ou figura de plano de fundo na área de trabalho do Windows. Para trocar o papel de parede, use o Painel de controle do Windows. Você também pode digitalizar sua imagem favorita e transformá-la em papel de parede.

pasta — Termo usado para descrever o espaço em um disco ou unidade onde os arquivos são organizados e agrupados. Os arquivos de uma pasta podem ser vistos e ordenados de diversas maneiras, por exemplo, em ordem alfabética, por data ou por tamanho.

partição — Uma área de armazenamento físico de um disco rígido que é atribuída a uma ou mais áreas de armazenamento lógico conhecidas como unidades lógicas. Cada partição pode conter várias unidades lógicas.

particionamento de disco — Técnica de espalhar os dados por várias unidades de disco. O particionamento de disco pode agilizar operações que recuperam dados do armazenamento do disco. Os sistemas que usam o particionamento de disco geralmente permitem ao usuário selecionar o tamanho da unidade de dados ou a largura da faixa.

PCI — (Peripheral Component Interconnect [interconexão de componentes periféricos]) — PCI é um barramento local que oferece suporte para caminhos de dados de 32 e 64 bits, fornecendo um caminho de dados de alta velocidade entre o microprocessador e dispositivos como vídeo, unidades e redes.

PCI Express — Uma modificação para a interface PCI que impulsiona a taxa de transferência de dados entre o processador e os dispositivos a ele conectados. A interface PCI Express pode transferir dados em velocidades de 250 MB/seg a 4 GB/seg. Se o dispositivo e o chipset da interface PCI Express têm capacidades de velocidade diferentes, eles operam em uma velocidade menor.

PCMCIA — (Personal Computer Memory Card International Association [Associação Internacional de Placas de Memória de PC]) — Organização que define os padrões para placas de PC.

PIN — (Personal Identification Number [número de identificação pessoal]) — Sequência de números e/ou letras usada para restringir o acesso não autorizado a redes de computadores e outros sistemas seguros.

PIO — (Programmed Input/Output [entrada/saída programada]) — Método de transferência de dados entre dois dispositivos que utiliza o processador como parte do caminho de dados.

pixel — Um ponto da tela de vídeo. Os pixels são organizados em linhas e colunas para criar uma imagem. A resolução de vídeo, por exemplo 800 x 600, é expressa como o número de pixels na horizontal pelo número de pixels na vertical.

placa de expansão — Placa de circuito instalada em um slot de expansão na placa de sistema de alguns computadores para expandir a capacidade desse

computador. Alguns exemplos são placas de vídeo, de modem e de som.

placa de PC — Placa de E/S removível e que tem conformidade com o padrão PCMCIA. Os modems e adaptadores de rede são tipos comuns de placas de PC.

placa de PC estendida — Placa de PC que, quando instalada, se estende além da borda do slot da placa de PC.

placa de sistema — A principal placa do computador. Também conhecida como *placa-mãe*.

Plug and Play — Capacidade do computador de configurar dispositivos automaticamente. O Plug and Play oferecerá instalação, configuração e compatibilidade automáticas com o hardware existente se o BIOS, o sistema operacional e todos os dispositivos forem compatíveis com Plug and Play.

POST — (Power-On Self Test [teste automático de ativação]) — Programas de diagnóstico carregados automaticamente pelo BIOS que executam testes básicos nos principais componentes do computador, como memória, unidades de disco rígido e vídeo. Se nenhum problema for detectado durante o POST, o computador continuará com a inicialização.

processador — Um chip de computador que interpreta e executa instruções de programa. Algumas vezes o processador é chamado de CPU (Central Processing Unit, Unidade de processamento central).

programa — Qualquer software que processe dados, incluindo planilhas eletrônicas, processadores de texto, bancos de dados e jogos. Os programas precisam do sistema operacional para serem executados.

programa de configuração — Programa usado para instalar e configurar hardware e software. Os programas **setup.exe** ou **install.exe** acompanham a maioria dos pacotes de software do Windows. *Programa de configuração* difere de *configuração do sistema*.

programa de configuração do sistema — Um utilitário que funciona como interface entre o hardware do computador e o sistema operacional. O programa de configuração do sistema permite configurar opções que podem ser selecionadas pelo usuário no BIOS, como data e hora ou a senha do sistema. Não altere as configurações desse programa, a menos que você saiba que efeitos essas alterações terão no computador.

proteção contra gravação — Arquivos ou mídia que não podem ser alterados. Use a proteção contra gravação para impedir a alteração ou destruição de dados. Para proteger contra gravação um disquete de 3,5 polegadas, empurre a barra de proteção contra gravação para a posição aberta.

protetor contra surtos de tensão — Evitam que picos de tensão, como os que podem ocorrer durante uma tempestade com raios, entrem no computador através da tomada elétrica. Os protetores de surto não protegem contra raios ou quedas de tensão, os quais ocorrem quando a tensão cai para mais de 20% abaixo do nível de tensão de linha CA normal.

Os protetores contra surto não protegem as conexões de rede. Sempre desconecte o cabo de rede do conector de rede durante as tempestades com raios.

provedor Internet — Empresa que permite que você acesse o servidor host para se conectar diretamente à Internet, enviar e receber e-mails e acessar sites. Normalmente, o provedor Internet oferece um pacote de software, nome de usuário e números de telefone para acesso, mediante uma taxa.

PS/2 — personal system/2 — Tipo de conector usado para acoplar um teclado numérico, um mouse ou um teclado compatível com PS/2.

PXE — (Pre-Boot Execution Environment [ambiente de execução pré-inicialização]) — Padrão WfM (Wired for Management [conexão para gerenciamento]) que permite que os computadores conectados em rede e que não têm um sistema operacional sejam configurados e inicializados remotamente.

R

RAID — (Redundant Array of Independent Disks [Matriz redundante de discos independentes]) — Um método de fornecer redundância de dados. Algumas implementações comuns de RAID são RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 e RAID 50.

RAM — (Random Access Memory [memória de acesso randômico]) — Principal área de armazenamento temporário para instruções e dados de programas. Todas as informações armazenadas na RAM são perdidas quando o computador é desligado.

resolução — A nitidez e a clareza de uma imagem produzida por uma impressora ou mostrada em um monitor. Quanto mais alta a resolução, maior será a nitidez da imagem.

resolução de vídeo — Consulte *resolução*.

RFI — (Radio Frequency Interference [interferência de frequência de rádio]) — Interferência gerada por frequências normais de rádio, na faixa de 10 kHz a 100.000 MHz. As frequências de rádio ficam na extremidade inferior do espectro de frequência eletromagnética e estão mais sujeitas a interferências do que as radiações de frequência mais alta, como infravermelho e luz.

ROM — (Read-Only Memory [memória somente para leitura]) — Memória que armazena os dados e os programas que não podem ser apagados nem gravados pelo computador. Diferentemente da RAM, a ROM mantém o seu conteúdo quando o computador é desligado. Alguns programas essenciais à operação do computador residem na ROM.

RPM — (Revolutions per Minute [revoluções por minuto]) — Número de rotações que ocorrem por minuto. Em geral, a velocidade do disco rígido é medida em rpm.

RTC — (Real Time Clock [relógio de tempo real]) — Relógio alimentado por bateria na placa de sistema que mantém a data e a hora após o computador ser desligado.

RTCST — (Real Time Clock Reset [reajuste do relógio de tempo real]) — Jumper na placa de sistema de alguns computadores que pode ser usado para solucionar problemas.

S

saída de TV S-video — Conector usado para ligar a TV ou o dispositivo de áudio digital ao computador.

ScanDisk — Utilitário da Microsoft que procura erros em arquivos, pastas e na superfície do disco rígido. O ScanDisk é freqüentemente executado quando o computador é reiniciado após parar de responder.

SDRAM — (Synchronous Dynamic Random-Access Memory [memória de acesso randômico dinâmico síncrono]) — Tipo de DRAM sincronizada com a velocidade

ideal de clock do processador.

SDRAM DDR — (Double-Data-Rate SDRAM [SDRAM de taxa de dados dupla]) — Tipo de SDRAM que duplica o ciclo de burst de dados, melhorando o desempenho do sistema.

SDRAM DDR2 — SDRAM 2 de velocidade dupla de dados — Um tipo de SDRAM DDR que usa um "prefetch" de 4 bits e outras alterações na arquitetura para impulsionar a velocidade da memória para mais de 400 MHz.

sensor de infravermelho — Porta que permite a transferência de dados entre o computador e dispositivos compatíveis com infravermelho sem usar uma conexão a cabo.

seqüência de inicialização — Especifica a ordem dos dispositivos a partir dos quais o computador tentará inicializar-se.

slot de expansão — Conector localizado na placa de sistema (de alguns computadores) no qual uma placa de expansão é inserida e através do qual ela é conectada ao barramento do sistema.

software — Tudo que possa ser armazenado eletronicamente, como arquivos ou programas de computador.

software antivírus — Programa criado para identificar, colocar em quarentena e/ou apagar um vírus do computador.

somente leitura — Dados e/ou arquivos que você pode ver, mas não pode editar e nem apagar. O arquivo terá o status de "somente leitura" se:

- o Residir em um disquete, CD ou DVD protegido fisicamente contra gravação.
- o Estiver em um diretório da rede e o administrador do sistema tiver atribuído direitos somente a determinados indivíduos.

S/PDIF — (Sony/Philips Digital Interface [interface digital Sony/Philips]) — Formato de arquivo de transferência de áudio que permite a transferência de áudio de um arquivo para outro sem convertê-lo em/de um formato analógico, o que poderia degradar a qualidade do arquivo.

Strike Zone™ — Área reforçada da base da plataforma que protege o disco rígido agindo como um dispositivo de amortecimento para ajudar o computador a absorver choque mecânico ou protegê-lo se ele for derrubado (quer o computador esteja ligado ou desligado).

SVGA — Padrão de vídeo para controladores e placas de vídeo. As resoluções SVGA típicas são 800 x 600 e 1.024 x 768.

O número de cores e a resolução que um programa mostra dependem dos recursos do monitor, do controlador de vídeo e de seus drivers, bem como da quantidade de memória de vídeo instalada no computador.

SXGA — (Super-Extended Graphics Array [matriz gráfica super-estendida]) — Padrão de vídeo para controladores e placas de vídeo que oferece suporte para resoluções de até 1.280 x 1.024.

SXGA+ — (Super-Extended Graphics Array Plus [matriz gráfica super-estendida +]) — Padrão de vídeo para controladores e placas de vídeo que oferece suporte para resoluções de até 1.400 x 1.050.

T

TAPI — (Telephony Applications Programming Interface [interface de programação de aplicativos de telefonia]) — Permite que os programas do Windows funcionem com uma ampla variedade de dispositivos de telefonia, como voz, dados, fax e vídeo.

taxa de renovação — Frequência, medida em Hz, na qual as linhas horizontais da tela são recarregadas (algumas vezes, essa taxa é chamada também de *freqüência vertical*). Quanto mais alta for a taxa de renovação, menos o olho humano perceberá o vídeo piscando.

tempo de operação da bateria — Tempo (em minutos ou horas) em que a bateria de um computador portátil mantém-se carregada enquanto fornece energia para o computador.

tocador de CD — Software usado para tocar CDs de música. O tocador de CD mostra uma janela com botões usados para tocar CDs.

tocador de DVD — Software usado para assistir a filmes em DVD. O tocador de DVD mostra uma janela com botões que você usa para assistir ao filme.

U

UMA (Unified Memory Allocation) — Memória do sistema alocada de maneira dinâmica para vídeo.

unidade de CD — Unidade que utiliza a tecnologia óptica para ler os dados de CDs.

unidade de CD-RW — Unidade que pode ler CDs e gravar em discos CD-RW (CDs regraváveis) e CD-R (CDs graváveis). Você pode gravar em discos CD-RW várias vezes, mas somente uma vez em discos CD-R.

unidade de CD-RW/DVD — Unidade, algumas vezes chamada de unidade combinada, que pode ler CDs e DVDs e gravar em discos CD-RW (CDs regraváveis) e CD-R (CDs graváveis). Você pode gravar em discos CD-RW várias vezes, mas somente uma vez em discos CD-R.

unidade de disquete — Unidade de disco que pode ler e gravar dados em disquetes.

unidade de DVD — Unidade que usa tecnologia óptica para ler dados de DVDs e CDs.

unidade de DVD+RW — unidade que pode ler DVDs e a maioria das mídias de CD e gravar em discos DVD+RW (DVDs regraváveis).

unidade óptica — Unidade que utiliza a tecnologia óptica para ler ou gravar dados em CDs, DVDs ou DVD+RWs. Alguns exemplos de unidades ópticas são unidades de CD, de DVD, de CD-RW e unidades combinadas de CD-RW/DVD.

unidade Zip — Unidade de disquete de alta capacidade desenvolvido pela Iomega Corporation que utiliza discos removíveis de 3,5 polegadas, chamados discos Zip. Os discos Zip são um pouco maiores que os disquetes normais, duas vezes mais grossos e armazenam até 100 MB de dados.

UPS — (Uninterruptible Power Supply [fonte de alimentação ininterrupta]) — Fonte de alimentação de reserva utilizada em casos de interrupção do

fornecimento de energia elétrica ou queda do nível de tensão a um valor inaceitável. A UPS mantém o computador funcionando por um período de tempo limitado quando não há energia elétrica. Os sistemas UPS geralmente fornecem supressão de surtos de tensão e, em alguns casos, regulação de tensão. Os sistemas UPS pequenos fornecem energia de bateria por alguns minutos para permitir que você salve seus programas e desligue o computador.

USB — (Universal Serial Bus [barramento serial universal]) — Interface de hardware para dispositivos de baixa velocidade, como teclado, mouse, joystick, scanner, conjunto de alto-falantes, impressora, dispositivos de banda larga (DSL e modems a cabo), dispositivos de imagem ou dispositivos de armazenamento compatíveis com USB. Os dispositivos são conectados diretamente a um soquete de 4 pinos no computador ou a um hub de várias portas que se conecta ao computador. Os dispositivos USB podem ser conectados com o computador ligado. Eles podem também ser montados juntos, em correntes tipo margarida.

UTP — (Unshielded Twisted Pair [pares trançados não blindados]) — Descreve um tipo de cabo usado na maioria das redes telefônicas e em algumas redes de computadores. Os pares de fios não blindados são trançados para garantir proteção contra interferência eletromagnética, em vez de ser usada uma luva de metal ao redor de cada par de fios.

UXGA — (Ultra Extended Graphics Array [matriz gráfica ultra-estendida]) — Padrão de vídeo para controladores e placas de vídeo que oferece suporte para resoluções de até 1.600 x 1.200.

V

V — Volt — Medida de potencial elétrico ou força eletromotriz (tensão). 1 Volt é a tensão que aparece nos terminais de uma resistência de 1 ohm quando uma corrente de 1 ampère flui por essa resistência.

velocidade do barramento — Medida em MHz que indica a velocidade de transferência de informações pelo barramento.

velocidade do clock — Medida em MHz, indica a velocidade em que funcionam os componentes do computador conectados ao barramento do sistema.

vida útil da bateria — Tempo (em anos) durante o qual a bateria de um computador portátil mantém a capacidade de ser recarregada depois de esgotada.

vírus — Um programa criado para causar danos ou destruir dados armazenados no computador. Esses programas passam de um computador para outro por meio de discos, softwares obtidos por meio de download da Internet ou anexos de e-mails infectados. Quando um programa infectado é aberto, seu vírus embutido também é ativado.

Um tipo comum de vírus é o vírus de inicialização, que é armazenado nos setores de inicialização de disquetes. Se o disquete for deixado na unidade quando o computador é desligado e depois ligado, o computador será infectado ao ler os setores de inicialização desse disquete para localizar o sistema operacional. Se o computador for infectado, o vírus de inicialização poderá se duplicar em todos os disquetes que forem lidos ou gravados no computador até o vírus ser eliminado.

W

W — Watt — Medida de potência elétrica. 1 W é a potência gerada por 1 ampère de corrente fluindo sob 1 Volt.

Wh — Watt-hora — Unidade de medida geralmente usada para indicar a capacidade aproximada de uma bateria. Por exemplo, uma bateria de 66 Wh pode fornecer 66 W de energia por 1 hora ou 33 W por 2 horas.

WXGA — Wide-Aspect Extended Graphics Array — Um padrão de vídeo para controladores e placas de vídeo que suporta resoluções de até 1280 x 800.

X

XGA — (Extended Graphics Array [matriz gráfica estendida]) — Padrão de vídeo para placas e controladores de vídeo que oferece suporte para resoluções de até 1.024 x 768.

Z

ZIF — (Zero Insertion Force [força de inserção zero]) — Tipo de soquete ou conector que permite que um chip de computador seja instalado ou removido sem a necessidade de pressionar o chip ou seu soquete.

Zip — Formato de compactação de dados amplamente usado. Os arquivos compactados em formato Zip são chamados de arquivos Zip e, normalmente, têm nomes com a extensão **.zip**. Um tipo especial de arquivo compactado é o arquivo auto-extraível, que tem a extensão **.exe**. Para descompactar um arquivo auto-extraível, clique duas vezes nele.

[Voltar para a página do índice](#)

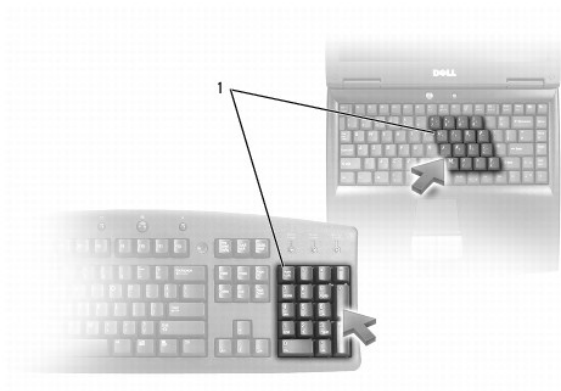
[Voltar para a página do índice](#)

Como usar o teclado e o touch pad

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410


- [Teclado numérico](#)
- [Combinações de teclas](#)
- [Touch pad](#)
- [Como trocar a ponteira do track stick](#)

Teclado numérico



1 Teclado numérico

O teclado numérico funciona como o teclado numérico de um teclado externo. Cada tecla tem várias funções. Os números e os símbolos do teclado são marcados em azul no lado direito das teclas. Para digitar um número ou símbolo, mantenha pressionada a tecla <Fn> e pressione a tecla desejada.

- 1 Para ativar o teclado, pressione <Num Lk>. A luz  indica que o teclado está ativo.
- 1 Para desativar o teclado, pressione <Num Lk> novamente.

Combinações de teclas

Funções do sistema

<Ctrl><Shift><Esc>	Abre a janela Task Manager (Gerenciador de tarefas)
<Fn><F4>	Ativa e desativa o teclado numérico.
<Fn><F5>	Ativa e desativa a tecla Scroll Lock

Bateria

<Fn><F3>	Mostra o Medidor de bateria do Dell™ QuickSet .
----------	---

Bandeja de CD ou DVD

<Fn><F10>	Ejeta a bandeja da unidade (se o Dell QuickSet estiver instalado).
-----------	--

Funções do vídeo

<Fn><F8>	Move a imagem para a próxima opção de exibição. As opções são: a tela integrada, um monitor externo ou os dois vídeos
----------	---

	simultaneamente.
<Fn> e tecla de seta para cima	Aumenta o brilho somente na tela integrada (não no monitor externo).
<Fn> e tecla de seta para baixo	Diminui o brilho somente na tela integrada (não no monitor externo).

Rádios (inclusive rede sem fio e a tecnologia sem fio Bluetooth®)

<Fn><F2>	Ativa e desativa transmissores de rádio, incluindo a tecnologia sem fio Bluetooth e redes sem fio.
----------	--

Gerenciamento de energia

<Fn><Esc>	Ativa um modo de gerenciamento de energia. Você pode reprogramar este atalho de teclado para ativar um modo diferente de gerenciamento de energia, usando a guia Avançado da janela Power Options Properties (Propriedades das opções de energia) (consulte Modos de gerenciamento de energia).
-----------	---

Funções do alto-falante

<Fn><Page Up>	Aumenta o volume do alto-falante integrado e dos alto-falantes externos, se estiverem conectados
<Fn><Page Dn>	Diminui o volume do alto-falante integrado e dos alto-falantes externos, se estiverem conectados
<Fn><End>	Ativa e desativa o alto-falante integrado e os alto-falantes externos, se estiverem conectados

Funções da tecla de logotipo do Microsoft® Windows®

Tecla do logotipo Windows e <M>	Minimiza todas as janelas abertas
Tecla do logotipo Windows e <Shift><M>	Maximiza todas as janelas
Tecla do logotipo Windows e <E>	Abre o Windows Explorer
Tecla do logotipo Windows <r>	Abre a caixa de diálogo Executar
Tecla do logotipo Windows <f>	Abre a caixa de diálogo Resultados da pesquisa
Tecla do logotipo Windows e <Ctrl><F>	Abre a caixa de diálogo Resultados da pesquisa-computador (se o computador estiver conectado a uma rede).
Tecla do logotipo Windows e <Pause>	Abre a caixa de diálogo Propriedades do sistema

Para ajustar a operação do teclado, por exemplo a taxa de repetição de caracteres, abra o [Painel de controle](#), clique em **Impressoras e outros itens de hardware** e clique em **Teclado**.

Touch Pad

O touch pad detecta a pressão e o movimento do seu dedo para permitir que você mova o cursor na tela. Use o touch pad e os botões correspondentes da mesma maneira que utiliza um mouse.



- 1 Para mover o cursor, deslize levemente o dedo sobre o touch pad.
- 1 Para selecionar um objeto, toque levemente uma vez na superfície do touch pad ou use o polegar para pressionar o botão esquerdo do touch pad.
- 1 Para selecionar e mover (ou arrastar) um objeto, posicione o cursor sobre o objeto e bata de leve no touch pad duas vezes. No segundo toque, mantenha o dedo no touch pad e mova o objeto selecionado deslizando o dedo pela superfície.
- 1 Para clicar duas vezes em um objeto, posicione o cursor no objeto e toque duas vezes no touch pad ou use o polegar para pressionar o botão esquerdo do touch pad duas vezes.

Você também pode usar o track stick para mover o cursor. Pressione o track stick para a esquerda, para a direita, para cima ou para baixo a fim de alterar a direção do cursor na tela. Use o track stick e os botões correspondentes da mesma maneira que utiliza um mouse.

Como personalizar o touch pad e o track stick

Você pode desativar o touch pad e o track stick ou ajustar as configurações correspondentes usando a janela **Propriedades do mouse**.

1. Abra o Painel de controle, clique em **Impressoras e outros itens de hardware** e depois clique em **Mouse**.
 2. Na janela **Propriedades do mouse**:
 1. Clique na guia de **seleção de dispositivo** para desativar o touch pad e o track stick.
 1. Clique na guia **Ponteiro** para ajustar as configurações do touch pad e do track stick.
 3. Clique em **OK** para salvar as configurações e fechar a janela.
-

Como trocar a ponteira do track stick

Troque a ponteira do track stick se ela se desgastar após o uso prolongado ou se você preferir uma outra cor. Você pode comprar outras ponteiras no site da Dell em www.dell.com.



1. Retire a ponteira do track stick.
 2. Alinhe a nova ponteira sobre a haste quadrada do track stick e pressione-a levemente.
- ➔ **AVISO:** O track stick pode danificar a tela se não estiver assentado corretamente na haste.
3. Teste o track stick para garantir que a ponteira esteja encaixada da forma correta.
-

[Voltar para a página do índice](#)


[Voltar para a página do índice](#)

Senhas

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410


- [Sobre as senhas](#)
- [Como usar a senha do sistema](#)
- [Como usar a senha de administrador](#)
- [Como usar a senha de disco rígido](#)
- [Módulo TPM \(Trusted Platform Module\)](#)


Sobre as senhas

 **NOTA:** As senhas estão desativadas quando você recebe o computador.

As senhas do sistema, do administrador e do disco rígido evitam o acesso não autorizado ao seu computador de maneiras diferentes. A tabela a seguir identifica os tipos e os recursos das senhas disponíveis no computador.

Tipo de senha	Recursos
Sistema	<ul style="list-style-type: none">1 Protege o computador contra acessos não autorizados.
Administrador	<ul style="list-style-type: none">1 Concede aos administradores de sistema ou técnicos de serviço acesso aos computadores para reparo ou reconfiguração.1 Permite a você restringir o acesso à configuração do sistema da mesma forma que a senha do sistema restringe o acesso ao computador.1 Pode ser usada no lugar da senha do sistema
Disco rígido	<ul style="list-style-type: none">1 Ajuda a proteger os dados do seu disco rígido ou de uma unidade de disco rígido externa (se houver uma) contra acessos não autorizados

 **NOTA:** Apenas os discos rígidos adquiridos da Dell para serem usados nos computadores da família D do Dell™ Latitude™ têm suporte a senhas de disco rígido.

 **AVISO:** As senhas garantem um alto nível de segurança para os dados do computador ou do disco rígido. Contudo, elas não são à prova de falhas. Se você precisar de mais segurança, obtenha e use formas de proteção adicionais, como cartões inteligentes, programas de criptografia de dados ou placas de PC com recursos de criptografia.

Se você esquecer sua senha, entre em contato com o administrador do sistema ou [entre em contato com a Dell](#). Para sua proteção, a equipe de suporte técnico da Dell solicitará uma comprovação de sua identidade, a fim de garantir que somente uma pessoa autorizada possa usar o computador.

Como usar a senha do sistema


A senha do sistema permite proteger o computador contra o acesso não autorizado.

Após atribuir uma senha do sistema, você precisará digitá-la todas as vezes que ligar o computador. A mensagem a seguir será mostrada sempre que o computador for ligado:

Digite a senha do sistema ou do administrador e pressione <Enter>.

Para continuar, digite sua senha (a senha não pode conter mais de oito caracteres).

Se não digitar a senha em 2 minutos, o computador retornará ao estado operacional anterior.

 **AVISO:** Se você desativar a senha de administrador, a senha do sistema também será desativada.


Se tiver atribuído uma senha de administrador, você poderá usá-la no lugar da senha do sistema. O computador não solicita especificamente a senha de administrador.


Como usar a senha de administrador

A senha de administrador tem como objetivo conceder aos administradores do sistema ou técnicos de serviço acesso aos computadores para reparo ou reconfiguração. Os administradores ou os técnicos podem atribuir senhas de administrador idênticas a grupos de computadores, permitindo a você atribuir a senha do sistema.

Quando você define uma senha de administrador, a opção **Configure Setup** (Definir configuração) torna-se disponível no programa de configuração do sistema. Essa opção permite a você restringir o acesso ao programa de configuração do sistema da mesma forma que a senha do sistema restringe o acesso ao computador.

A senha do administrador pode ser usada no lugar da senha do sistema. Sempre que for solicitado a digitar a senha do sistema, você poderá digitar a senha do administrador.

 **AVISO:** Se você desativar a senha de administrador, a senha do sistema também será desativada.

 **NOTA:** A senha de administrador concede acesso ao computador, mas não ao disco rígido protegido por senha.

Se você esquecer a senha sistema e não tiver uma senha de administrador atribuída a você, ou se a senha do sistema e a senha do administrador tiverem sido atribuídas a você, mas você esqueceu ambas, entre em contato com o administrador do sistema ou [contate a Dell](#).

Como usar a senha de disco rígido

A senha de disco rígido ajuda a proteger os dados da unidade contra acessos não autorizados. Você pode também atribuir uma senha a um disco rígido externo (se houver); essa senha pode ser ou não igual à senha do disco rígido principal.

Depois de atribuir uma senha de disco rígido, você precisa digitá-la sempre que o computador for ligado e sempre que você iniciar a operação normal a partir do modo de espera.

Se a senha do disco rígido estiver ativada, esta mensagem será mostrada sempre que o computador for ligado:

Digite a senha de disco rígido e pressione <Enter>.

Para continuar, digite sua senha (a senha não pode conter mais de oito caracteres). Pressione <Esc> para fazer o computador retornar ao estado operacional anterior.


Se não digitar a senha em 2 minutos, o computador retornará ao estado operacional anterior.

Se você digitar a senha incorreta, esta mensagem será mostrada:


Invalid password
[Press Enter to retry] (Senha inválida. Pressione Enter para tentar novamente)

Se você não digitar a senha correta em três tentativas, o computador tentará inicializar a partir de outro dispositivo inicializável, caso a opção **Boot First Device** (Primeiro dispositivo de inicialização) do programa de configuração do sistema esteja definida de modo a permitir isso. Se essa opção não estiver definida para permitir a inicialização a partir de outro dispositivo, o computador retornará ao estado de operação em que se encontrava quando foi ligado.


Se a senha do disco rígido, a senha do disco rígido externo e a senha do sistema forem iguais, você será solicitado a fornecer apenas a senha do sistema. Se a senha do disco rígido for diferente da senha do sistema, você será solicitado a fornecer ambas. Duas senhas diferentes oferecem maior segurança.

 **NOTA:** A senha de administrador concede acesso ao computador, mas não aos discos rígidos protegidos por uma senha.

Como ativar o módulo TPM

 **NOTA:** O recurso TPM só suporta criptografia se o sistema operacional também suportar este recurso. Para obter mais informações, consulte a documentação do software TPM e os arquivos de ajuda fornecidos com o software.

TPM (Trusted Platform Module) é um recurso de segurança baseado em hardware que pode ser usado para criar e gerenciar chaves de criptografia. Quando combinado com um software de segurança, o módulo TPM otimiza a segurança pré-existente da rede e do computador, ativando recursos como proteção de arquivos e proteção de emails. O recurso TPM é ativado através de uma opção de configuração do sistema.

 **AVISO:** Para proteger chaves de criptografia e dados TPM, siga os procedimentos de backup documentados em *Broadcom Secure Foundation Getting Started Guide* (Guia de introdução do Broadcom Secure Foundation). Se estes backups estiverem incompletos, forem perdidos ou danificados, a Dell não poderá ajudar na recuperação dos dados criptografados.

Como ativar o recurso TPM

O software TPM é instalado na fábrica no diretório C:\Dell\TPM. Você pode também fazer o download desse software no site support.dell.com (em inglês).

1. Para instalar o software TPM, execute o arquivo **setup.exe**:

Siga as instruções para instalar o software Broadcom Secure Foundation.


2. Para ativar o software TPM:

- a. Reinicie o computador e pressione <F2> durante o POST - Power On Self Test (teste automático de ligação) para entrar no programa de configuração do sistema.
- b. Abra o menu **Security** (Segurança) do programa de configuração do sistema.
- c. Selecione a opção **TPM Security** (Segurança TPM) e pressione <Enter>.
- d. Defina a opção de segurança TPM para **On** (Ativada).
- e. Pressione <Esc> para sair do programa de configuração.
- f. Se solicitado, clique em **Save/Exit** (Salvar/Sair).
- q. Se o módulo TPM deste computador estiver sendo usado pela primeira vez, vá para a [etapa 3](#). Se ele foi usado antes neste computador, ignore a

etapa 3 e vá para a [etapa 4](#).

3. Ative o programa de configuração do TPM:

- a. Inicialize o computador no sistema operacional Microsoft® Windows®.
- b. Clique em **Start** (Iniciar)→ **Programs** (Programas)→ **Broadcom Security Platforms Tools** (Ferramentas de plataformas de segurança Broadcom). Depois, clique no ícone do assistente para inicialização da plataforma de segurança **Security Platform Initialization Wizard**.
- c. Siga as instruções para ativar o programa de configuração do módulo TPM.

 **NOTA:** Este programa só precisa ser ativado uma vez.

- d. Uma vez o processo seja concluído, o computador reiniciará automaticamente ou solicitará a você reiniciar o computador.

4. Ativar fisicamente o módulo TPM:

- a. Reinicie o computador e pressione <F2> durante o POST (teste automático de ligação) para entrar novamente no programa de configuração do sistema.
- b. Abra o menu **Security** (Segurança) e selecione a opção de menu **TPM Activation** (Ativação do módulo TPM).
- c. Defina o estado de ativação do módulo TPM para **Activate**.
- d. Salve as alterações e reinicialize o computador.

5. Inicialize as senhas de usuário e de proprietário do módulo TPM:

- a. Inicialize o computador no sistema operacional Microsoft® Windows®.
- b. Clique em **Start** (Iniciar)→ **Programs** (Programas)→ **Broadcom Security Platforms Tools** (Ferramentas de plataformas de segurança Broadcom). Depois, clique no ícone do assistente para inicialização da plataforma de segurança **Security Platform Initialization Wizard**.
- c. Siga as instruções para criar credenciais e as senhas de usuário e proprietário do TPM.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)


Como usar placas de PC

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Tipos de placas de PC](#)
 - [Tampas de proteção de placas de PC](#)
 - [Placas de PC estendidas](#)
 - [Como instalar uma placa de PC](#)
 - [Como remover uma placa de PC ou a tampa plástica de proteção](#)
-

Tipos de placas de PC

Consulte "[Especificações](#)" para obter informações sobre as placas de PC suportadas.

 **NOTA:** As placas de PC não são dispositivos inicializáveis.

O slot da placa de PC tem um conector que suporta uma única placa Tipo I ou Tipo II. O slot da placa de PC é compatível com a tecnologia CardBus e com as placas de PC estendidas. O tipo de placa refere-se à sua espessura, e não à sua funcionalidade.

Tampas de proteção de placas de PC

Seu computador é entregue com uma tampa plástica de proteção instalada no slot da placa de PC. Essas tampas protegem os slots não utilizados contra poeira e outras partículas. Guarde a tampa para quando não houver uma placa de PC instalada no slot; tampas de outros computadores podem não se encaixar no seu computador.

Para remover a tampa, consulte "[Como remover uma placa de PC ou a tampa plástica de proteção](#)".

Placas de PC estendidas

Uma placa de PC estendida (por exemplo, um adaptador de dispositivo de rede sem fio) é maior do que uma placa de PC padrão e estende-se para fora do computador. Tome estas precauções ao usar placas de PC estendidas:

- 1 Proteja a extremidade exposta de uma placa instalada. Uma pancada na extremidade da placa de sistema pode danificá-la.
 - 1 Sempre remova uma placa de PC estendida antes de colocar o computador no estojo.
-

Como instalar uma placa de PC

Você pode instalar uma placa de PC com o computador em funcionamento. O computador detecta automaticamente a placa.

Geralmente, as placas de PC são marcadas com um símbolo, como um triângulo ou uma seta, para indicar a extremidade que deve ser inserida no slot. As placas têm formatos especiais para evitar a inserção incorreta. Se a orientação da placa não estiver clara, consulte a documentação fornecida com ela.

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as instruções de segurança do *Guia de Informações do Produto*.

Para instalar uma placa de PC:

1. Segure a placa com o símbolo de orientação apontando para o slot e sua parte superior voltada para cima. Coloque a trava na posição "Interna" antes de inserir a placa.
2. Deslize a placa para dentro do slot até que ela esteja completamente encaixada em seu conector.

Se você encontrar muita resistência, não force a placa. Verifique a orientação da placa e tente novamente.



O computador reconhece a maioria das placas de PC e carrega automaticamente o driver de dispositivo apropriado. Se o programa de configuração pedir que você carregue os drivers do fabricante, utilize o disquete ou o CD fornecido com a placa de PC.

Como remover uma placa de PC ou a tampa plástica de proteção

AVISO: Use o utilitário de configuração da placa de PC (clique no ícone  da barra de tarefas) para selecionar uma placa e impedir que ela comece a funcionar antes de você removê-la do computador. Se você não interromper o funcionamento da placa no utilitário de configuração, poderá haver perda de dados. Não tente ejetar a placa puxando-a pelo cabo, se houver algum cabo conectado.

ADVERTÊNCIA: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as instruções de segurança do *Guia de Informações do Produto*.

NOTA: Este computador usa som digital e não contém nenhuma linha de áudio analógico. Placas PCMCIA como modems que usam linhas análogas para produzir som não irão funcionar.

1. Pressione a trava e remova a placa ou a tampa de proteção. No caso de algumas travas, você precisa pressionar a trava duas vezes: uma para ejetar a trava e outra para ejetar a placa.
2. Remova a placa ou a tampa de proteção.

Guarde a tampa para usar quando não houver uma placa de PC instalada em um slot. A tampa protege os slots não utilizados contra poeira e outras partículas.




[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)


Dell™ QuickSet

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

 **NOTA:** Este recurso pode não estar disponível no seu computador.

O Dell™ QuickSet proporciona a você fácil acesso para configurar ou ver os seguintes tipos de configurações:

- 1 Conectividade de rede
- 1 Gerenciamento de energia
- 1 Tela
- 1 Informações do sistema

Dependendo do que deseja fazer no Dell™ QuickSet, você pode iniciá-lo com um *clique*, *dois cliques* ou um *clique com o botão direito* no ícone do QuickSet,  , na barra de tarefas do Microsoft® Windows®. A barra de tarefas está localizada no canto inferior direito da tela.

Para obter mais informações sobre o QuickSet, clique com o botão direito do mouse no ícone do QuickSet e selecione **Help** (Ajuda).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Como adicionar e trocar peças

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Antes de começar](#)
 - [Memória](#)
 - [Modem](#)
 - [Placa Mini PCI](#)
 - [Disco rígido](#)
 - [Teclado](#)
 - [Tela](#)
 - [Placa interna com a tecnologia de rede sem fio Bluetooth®](#)
 - [Bateria de célula tipo moeda](#)
-

Antes de começar

Este capítulo apresenta os procedimentos para remoção e instalação dos componentes no computador. A menos que seja especificado de outra forma, supõe-se que as seguintes condições sejam verdadeiras:


1. Foram executadas as etapas em "[Como desligar o computador](#)" e "[Antes de trabalhar na parte interna do computador](#)".
1. Você leu as informações de segurança no *Guia de informações do produto* Dell™.
1. Um componente pode ser recolocado ou, se tiver sido adquirido separadamente, ele pode ser instalado executando o procedimento de remoção na ordem inversa.

Ferramentas recomendadas

Os procedimentos descritos neste documento podem exigir as seguintes ferramentas:

1. Chave de fenda pequena
1. Chave Phillips
1. Estilete de plástico pequeno
1. CD ou disquete do programa de atualização do Flash BIOS

Como desligar o computador

 **AVISO:** Para não perder dados, salve e feche todos os arquivos abertos e saia dos programas que também estiverem abertos antes de desligar o computador.

1. Desligue o sistema operacional:
 - a. Salve e feche todos os arquivos abertos, saia de todos os programas que também estiverem abertos, clique no botão **Start** (Iniciar) e, em seguida, clique em **Turn Off Computer** (Desligar o computador).
 - b. Na janela **Desligar o computador**, clique em **Turn off** (Desligar).


O computador é desligado depois que o processo de desligamento do sistema operacional é concluído.


2. Desligue o computador e todos os dispositivos conectados. Se o computador e os dispositivos conectados não desligarem automaticamente quando você desligar o sistema operacional, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 4 segundos.

Antes de trabalhar na parte interna do computador

Use as diretrizes de segurança a seguir para ajudar a proteger o computador contra danos em potencial e para ajudar a garantir a sua segurança pessoal.

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

 **ADVERTÊNCIA:** Manuseie os componentes e as placas com cuidado. Não toque nos componentes nem nos contatos da placa. Segure a placa pelas bordas ou pelo suporte metálico de montagem. Segure componentes, como processadores, pelas bordas e não pelos pinos.

 **AVISO:** Somente um técnico credenciado deve executar reparos no computador. Danos decorrentes de mão-de-obra não autorizada pela Dell não serão cobertos pela garantia.

➡ **AVISO:** Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pelo respectivo loop de alívio de tensão e nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos têm um conector com abas de travamento; se estiver desconectando algum desses tipos de cabos, destrave essas abas 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.

➡ **AVISO:** Para evitar danos ao computador, execute o procedimento a seguir antes de começar a trabalhar em sua parte interna.

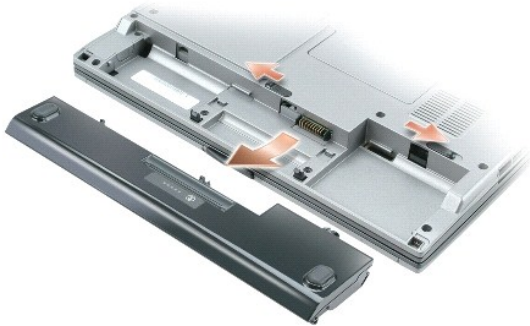
1. Prepare uma superfície de trabalho plana e limpa para evitar que a tampa do computador seja arranhada.
2. [Desligue o computador.](#)
3. Se o computador estiver conectado a um dispositivo de acoplamento, (acoplado), desconecte-o. Consulte a documentação fornecida com o dispositivo de acoplamento para obter instruções.

➡ **AVISO:** Para desconectar um cabo de rede, primeiro retire o cabo do computador e depois retire-o da tomada de rede na parede.

4. Desconecte do computador quaisquer cabos de rede ou telefone.
5. Feche a tela e vire o computador sobre uma superfície de trabalho plana.

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

6. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados das tomadas elétricas.
7. Deslize as duas abas de liberação da trava do compartimento de baterias na parte inferior do computador e remova a bateria do compartimento e, em seguida, pressione o botão liga/desliga para aterrar a placa do sistema.



8. [Remova todas as placas de PC](#) dos respectivos slots.

9. Se tiver algum módulo instalado, remova-o.

10. Remova o disco rígido.

Memória

Você pode aumentar a memória do computador instalando módulos de memória na placa de sistema. Consulte "[Especificações](#)" para obter informações sobre os tipos de memória suportados pelo computador. Instale apenas os módulos de memória fabricados para o seu computador.

📌 **NOTA:** Os módulos de memória adquiridos da Dell são cobertos pela garantia do computador.

⚠️ **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as instruções de segurança do *Guia de Informações do Produto*.

➡ **AVISO:** Se o computador tiver apenas um módulo de memória, instale o módulo de memória no conector "DIMMA".

O computador tem dois soquetes SODIMM acessíveis pelo usuário: um acessado de debaixo do teclado (DIMM A) e o outro da parte inferior do computador (DIMM B).

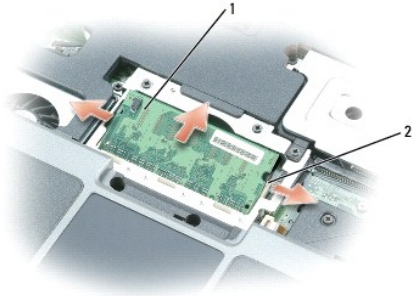
Para adicionar ou trocar um módulo de memória no conector DIMM A:

1. Execute os procedimentos descritos em "[Antes de começar](#)".
2. Remova o [teclado](#).

➡ **AVISO:** Para evitar danos no conector do módulo de memória, não use ferramentas para afastar os cliques que prendem o módulo de memória.

3. Se você estiver substituindo um módulo de memória, remova o módulo existente:

- a. Use as pontas dos dedos para afastar cuidadosamente os cliques de fixação em cada extremidade do conector do módulo de memória até o módulo se soltar.
- b. Retire o módulo do conector.



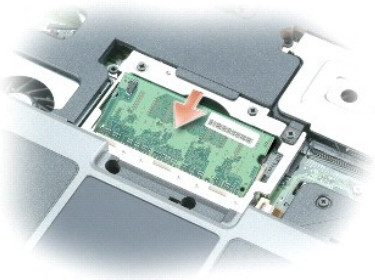
1	módulo de memória
2	clipes de fixação (2 por conector)

4. Elimine a eletricidade estática de seu corpo e instale o novo módulo de memória:

🚫 **NOTA:** Se o módulo de memória não estiver instalado corretamente, o computador não poderá ser inicializado adequadamente. Nenhuma mensagem de erro indica essa falha.

5. Alinhe o entalhe no conector de canto do módulo com a aba no encaixe do conector.

6. Deslize o módulo com firmeza no encaixe em um ângulo de 45 graus e gire-o para baixo até ouvir um clique indicando que ele está encaixado. Se não ouvir o clique, remova o módulo e reinstale-o.



7. Recoloque o [teclado](#).

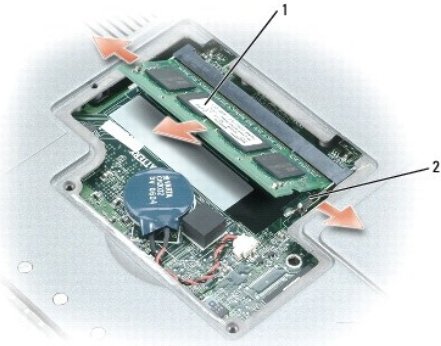
Para adicionar ou trocar um módulo de memória no conector DIMM B:

1. Vire o computador, solte o parafuso da tampa do módulo de memória/bateria de célula tipo moeda e remova a tampa.

➡ **AVISO:** Para evitar danos no conector do módulo de memória, não use ferramentas para afastar os cliques que prendem o módulo de memória.

2. Se você estiver substituindo um módulo de memória, remova o módulo existente:

- a. Use as pontas dos dedos para afastar cuidadosamente os cliques de fixação em cada extremidade do conector do módulo de memória até o módulo se soltar.
- b. Retire o módulo do conector.



1	módulo de memória
2	clipes de fixação (2 por conector)

➔ **AVISO:** Se você precisar instalar módulos de memória nos dois conectores, instale um módulo no conector "DIMM A" antes de instalar um módulo no conector "DIMM B". Insira os módulos de memória em um ângulo de 45 graus para evitar danos ao conector.

3. Elimine a eletricidade estática de seu corpo e instale o novo módulo de memória:

🔍 **NOTA:** Se o módulo de memória não estiver instalado corretamente, o computador não poderá ser inicializado adequadamente. Nenhuma mensagem de erro indica essa falha.

- Alinhe o entalhe no conector de borda do módulo com a aba no slot do conector.
- Deslize o módulo com firmeza no slot em um ângulo de 45 graus e abaixe-o até ouvir um clique indicando que ele está encaixado. Se não ouvir o clique, remova o módulo e reinstale-o.



4. Recoloque a tampa.

➔ **AVISO:** Se a tampa estiver difícil de fechar, remova o módulo e reinstale-o. Forçar a porta para fechá-la, pode danificar o computador.

5. Insira a bateria no compartimento adequado ou conecte o adaptador CA ao computador e a uma tomada.

6. Ligue o computador.

Durante a inicialização, o computador detecta a memória adicional e atualiza automaticamente as informações de configuração do sistema.

Para confirmar a quantidade de memória instalada no computador, clique em **Start** (Iniciar), em **Help and Support** (Ajuda e suporte) e em **Computer Information** (Informações do computador).

Modem

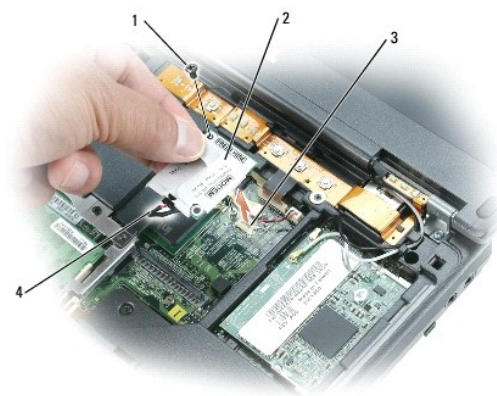
Se você tiver encomendado o modem opcional junto com o computador, a Dell já terá instalado o modem para você.

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as instruções de segurança do *Guia de Informações do Produto*.

1. Execute os procedimentos descritos em "[Antes de começar](#)".
2. Remova o [teclado](#).
3. Remova a blindagem metálica:
 - a. Solte os parafusos prisioneiros da blindagem metálica.
 - b. Levante a blindagem metálica pelo lado mais próximo dos orifícios dos parafusos, puxe-a para soltar as abas de sob a borda da base do computador e ponha-a de lado.



4. Se não tiver nenhum modem instalado, vá para a [etapa 5](#). Se você for trocar o modem, remova o existente:
 - a. Remova o parafuso que prende o modem à placa de sistema e coloque-o de lado.



1	parafuso do modem
2	modem
3	conector do modem na placa de sistema
4	cabo do modem

- b. Puxe a aba para cima para retirar o modem do conector na placa do sistema e depois desconecte o cabo do modem.
5. Conecte o cabo ao novo modem.
- AVISO:** Os conectores têm formatos especiais para garantir a inserção correta. Se sentir resistência, verifique os conectores e realinhe a placa.
6. Alinhe o modem com os respectivos orifícios de parafusos e pressione-o no conector da placa de sistema.
7. Instale o parafuso para prender o modem à placa de sistema.
8. Recoloque a blindagem metálica.

9. Recoloque o [teclado](#).
-

Placa Mini PCI

Se você comprou uma placa Mini PCI com o computador, ela já vem instalada.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as instruções de segurança do *Guia de Informações do Produto*.

1. Execute os procedimentos descritos em "[Antes de começar](#)".
2. Remova o [teclado](#).
3. Remova a blindagem metálica:
 - a. Solte os parafusos prisioneiros da blindagem metálica.
 - b. Levante a blindagem metálica pelo lado mais próximo dos orifícios dos parafusos, puxe-a para soltar as abas de sob a borda da base do computador e ponha-a de lado.



4. Se não tiver uma placa Mini PCI instalada, vá para a [etapa 5](#). Se você estiver substituindo uma placa Mini PCI, remova a placa existente:
 - a. Desconecte a placa Mini PCI dos cabos de antena.



- b. Solte a placa Mini PCI mediante o afastamento das presilhas de fixação até ela ser ejetada.



c. Retire a placa Mini PCI do conector.

➡ **AVISO:** Os conectores têm formatos especiais para garantir a inserção correta. Se sentir resistência, verifique os conectores e realinhe a placa.

5. Alinhe a placa Mini PCI com o conector em um ângulo de 45 graus e pressione a placa sobre o conector até ouvir um clique.



➡ **AVISO:** Para evitar danos à placa Mini PCI, nunca coloque os cabos em cima ou embaixo da placa.

6. Conecte os cabos da antena à placa Mini PCI.



7. Recoloque a placa de metal.

8. Recoloque o [teclado](#).

Disco rígido

⚠️ ADVERTÊNCIA: Se você remover o disco rígido do computador enquanto a unidade estiver quente, *não toque* na caixa metálica do disco rígido.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

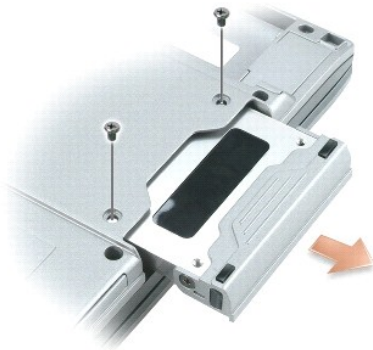
👉 AVISO: Para evitar a perda de dados, [desligue o computador](#) antes de remover o disco rígido. Não remova o disco rígido se o computador estiver ligado, no modo de espera ou de hibernação.

👉 AVISO: As unidades de disco rígido são extremamente frágeis; mesmo uma leve pancada pode danificá-las.

📌 NOTA: A Dell não garante a compatibilidade com unidades de disco rígido de terceiros nem dá suporte a essas unidades.

Para trocar o disco rígido no compartimento de unidades:

1. Execute os procedimentos descritos em "[Antes de começar](#)".
2. Vire o computador e remova os parafusos da unidade de disco rígido.



👉 AVISO: Quando o disco rígido não estiver no computador, guarde-o na embalagem protetora antiestática. Consulte "Proteção contra descargas eletrostáticas" no *Guia de Informações do Produto*.

3. Deslize a unidade de disco rígido para fora do computador.
4. Remova a nova unidade da embalagem.

Guarde a embalagem original para usar no armazenamento ou transporte da unidade de disco rígido.

👉 AVISO: Deslize a unidade de disco com pressão uniforme e constante para encaixá-la no lugar. Se forçar demais, você pode danificar o conector.

5. Deslize a unidade de disco rígido até que fique totalmente encaixada no compartimento.
6. Recoloque e aperte os parafusos.

📌 NOTA: O CD do *sistema operacional* é opcional e pode não ser fornecido com o seu computador.

7. Use o CD do *sistema operacional* para [instalar o sistema operacional](#) no seu computador.

📌 NOTA: O CD do *sistema operacional* é opcional e pode não ser fornecido com o seu computador.

8. Use o CD *Drivers e utilitários* [para instalar os drivers e utilitários](#) do seu computador.

Teclado

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de executar os procedimentos a seguir, leia as instruções de segurança no *Guia de Informações do Produto*.

👉 AVISO: Para evitar descarga eletrostática, aterre-se para eliminar a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, o painel traseiro) do computador.

1. Siga as instruções descritas em "[Antes de começar](#)".
2. Abra o computador.

3. Remova a tampa do controle central:

- a. Abra a tela completamente (180 graus) de forma que ela fique totalmente apoiada na superfície de trabalho.

➡ **AVISO:** Se a remoção da tampa do controle central for feita de uma maneira diferente daquela descrita, o plástico pode se quebrar.

- b. Começando do lado direito do computador, use um estilete plástico para desencaixar a tampa de controle central. Retire a tampa do computador, afastando-a do computador na direção da direita para a esquerda e coloque-a ao lado do computador.



4. Remova o teclado:

- a. Remova os dois parafusos M2.5 x 6 mm da parte superior do teclado.

➡ **AVISO:** Os revestimentos de teclas no teclado são frágeis, fáceis de serem retirados e sua substituição é muito demorada. Cuidado ao remover e manusear o teclado

➡ **AVISO:** Levante o teclado com cuidado na [etapa b](#) para evitar que você puxe os fios do teclado.

- b. Gire o teclado em um ângulo 90 graus e empurre-o para frente para acessar o conector do teclado.
- c. Puxe a presilha do conector do teclado para cima para desconectar o conector da placa de sistema.

➡ **AVISO:** Quando você recolocar o teclado, verifique se as presilhas do teclado estão totalmente encaixadas para evitar arranhões no apoio para os pulsos.



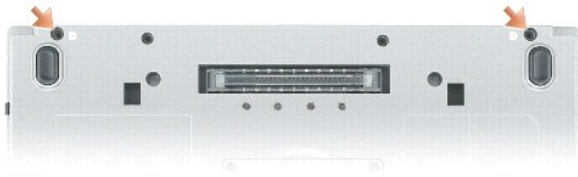
1	parafusos M2 x 3 mm (2)	057HW
2	teclado	
3	abas do teclado (5)	
4	conector do teclado na placa de sistema	
5	aba do conector do teclado	

Tela

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de executar os procedimentos a seguir, leia as instruções de segurança no *Guia de Informações do Produto*.

🔌 AVISO: Para evitar descarga eletrostática, aterre-se para eliminar a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, o painel traseiro) do computador.

1. Siga as instruções descritas em "[Antes de começar](#)".
2. Remova da parte inferior do computador os dois parafusos identificados como "D".



3. Abra o computador.
4. Remova o [teclado](#).
5. Remova a placa de metal:
 - a. Remova o parafuso da placa de metal.
 - b. Levante a blindagem metálica pelo lado mais próximo dos orifícios dos parafusos, puxe-a para soltar as abas de sob a borda da base do computador e ponha-a de lado.

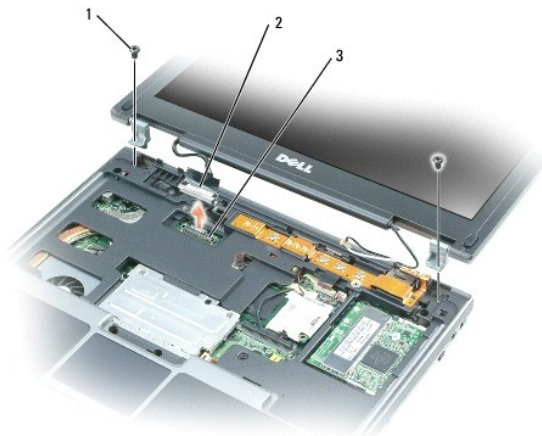


6. Desconecte os cabos da antena da placa Mini PCI e desdobre-os de modo que eles fiquem livres da base do computador.



7. Puxe a aba para desconectar o cabo da tela da placa de sistema.

8. Remova os parafusos das dobradiças da esquerda e da direita.
9. Retire a tela do computador e coloque-a de lado.



1	parafusos da tela (2)
2	conector do cabo da tela
3	conector do cabo da tela na placa de sistema

10. Instale as dobradiças da tela de reposição na base do computador.
11. Aperte os parafusos nas dobradiças da esquerda e da direita.
12. Conecte o cabo da tela ao conector na placa de sistema.
13. Roteie e conecte os cabos de antena aos conectores na placa Mini PCI.
14. Instale a placa de metal.
- ⚠ **AVISO:** Para evitar danos ao cabo da tela ou à tampa do controle central, verifique se o cabo da tela está roteado da maneira correta entre o conector do cabo da tela na placa de sistema e a tela.
15. Instale o [teclado](#).

Placa interna com a tecnologia de rede sem fio Bluetooth®

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de executar os procedimentos a seguir, leia as instruções de segurança no *Guia de Informações do Produto*.

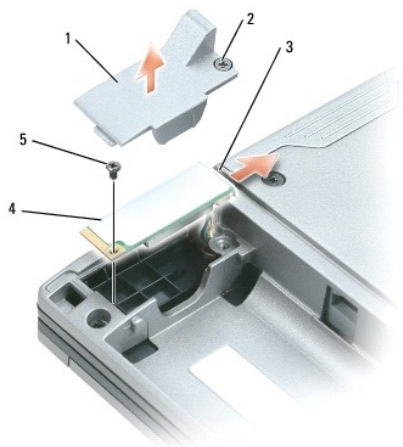
- ⚠ **AVISO:** Para evitar descarga eletrostática, aterre-se para eliminar a eletricidade estática de seu corpo, usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, o painel traseiro) do computador.
- ⚠ **AVISO:** Para evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal antes de começar a trabalhar na parte interna do computador.

Se na época em que encomendou o seu computador você tiver encomendado também uma placa interna com a tecnologia sem fio Bluetooth, a Dell já terá instalado a placa para você.

1. Remova a bateria (consulte [Como trocar a bateria](#)).
2. Remova a porta da placa:
 - a. Solte o parafuso prisioneiro da porta de placa.
 - b. Retire a porta da placa.
3. Remova o parafuso da placa.
4. Usando uma haste de plástico ou uma chave de fenda, desencaixe cuidadosamente o módulo do compartimento e retire a placa de debaixo do orifício

do parafuso prisioneiro.

5. Segurando a placa com uma mão, use a outra para cuidadosamente desconectar a placa do conector e retire-a do computador.



1	porta da placa
2	parafuso prisioneiro da porta da placa
3	conector da placa
4	placa
5	parafuso da placa

Bateria de célula tipo moeda

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de executar os procedimentos a seguir, leia as instruções de segurança no *Guia de Informações do Produto*.

- ➡️ **AVISO:** Para evitar descarga eletrostática, aterre-se para eliminar a eletricidade estática de seu corpo, usando uma pulseira de aterramento ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura (por exemplo, o painel traseiro) do computador.
- ➡️ **AVISO:** Para evitar danos à placa de sistema, remova a bateria principal antes de começar a trabalhar na parte interna do computador.

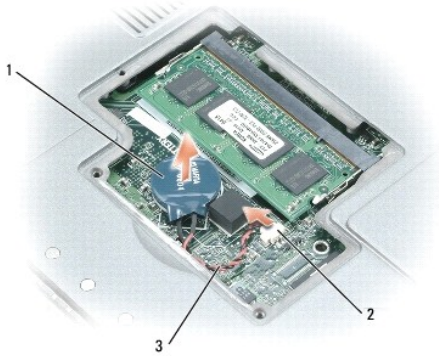
1. Execute os procedimentos descritos em "[Antes de começar](#)".
2. Vire o computador, solte os dois parafusos prisioneiros da tampa do módulo de memória/bateria de célula tipo moeda e, em seguida, remova a tampa.



- ➡️ **AVISO:** Para evitar danos à placa de sistema, certifique-se de não remover o filme plástico que existe entre a bateria e a placa de sistema enquanto move a fita dupla face para a bateria de célula tipo moeda de reposição.

3. Retire cuidadosamente a bateria de célula tipo moeda da placa de sistema e desconecte o conector do cabo da placa de sistema.

4. Remova a fita dupla face da bateria de célula tipo moeda.
5. Coloque a fita dupla face na bateria de célula tipo moeda de reposição.
6. Prenda a bateria de reposição com a fita dupla face na placa de sistema.
7. Recoloque a tampa do módulo de memória/bateria de célula tipo moeda.



1	bateria de célula tipo moeda
2	conector do cabo da bateria
3	cabo da bateria

[Voltar para a página do índice](#)


[Voltar para a página do índice](#)

Como usar o programa de configuração do sistema

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Visão geral](#)
- [Como abrir as telas de configuração do sistema](#)
- [Tela de configuração do sistema](#)
- [Opções mais usadas](#)

Visão geral

 **NOTA:** O sistema operacional pode configurar automaticamente a maioria das opções disponíveis no programa de configuração do sistema, substituindo, dessa forma, as opções que você definiu por meio desse programa. (Uma exceção é a opção **Tecla de atalho externa**, que só poderá ser desativada ou ativada por meio do programa de configuração do sistema.) Para obter mais informações sobre recursos de configuração do seu sistema operacional, consulte o [Centro de ajuda e suporte do Windows](#).


Use a configuração do sistema como se segue:

- 1 Definir ou alterar os recursos selecionáveis pelo usuário — por exemplo, a senha do computador
- 1 Para verificar informações sobre a configuração atual do computador, como a memória do sistema

Após configurar o computador, execute o programa de configuração do sistema para se familiarizar com as informações correspondentes e com as configurações opcionais. Convém anotar as informações para referência futura.

As telas de configuração do sistema mostram os parâmetros e as informações das configuração atuais do computador, como:

- 1 Configuração do sistema
- 1 Ordem de inicialização
- 1 Configuração da inicialização e do dispositivo de acoplamento
- 1 Configuração do dispositivo básico
- 1 Configurações da segurança do sistema e da senha da unidade de disco rígido.

 **AVISO:** Não altere os parâmetros do programa de configuração do sistema, a menos que você seja um especialista em computadores ou que tenha sido orientado pelo suporte técnico da Dell a assim proceder. Certas alterações podem fazer com que o computador não funcione corretamente.

Como abrir as telas de configuração do sistema

- 1 Ligue (ou reinicie) o computador.
- 2 Quando o logotipo da DELL™ aparecer, pressione <F2> imediatamente. Se você esperar tempo demais e o logotipo do Windows aparecer, continue aguardando até que a área de trabalho do Windows apareça. Em seguida, [desligue](#) o computador e tente novamente.

Tela de configuração do sistema

A tela de **Configuração do sistema** consiste em três painéis. O painel esquerdo contém um menu de categorias de controle. Para mostrar ou ocultar subcategorias, escolha uma categoria (como, por exemplo, **System** (Sistema), **Onboard Devices** (Dispositivos on-board) ou **Vídeo**) e pressione a tecla <Enter>. O painel direito mostra informações sobre a categoria ou subcategoria.


O painel da parte inferior descreve como controlar a configuração do sistema com as funções de tecla. Use as teclas para selecionar uma categoria, modificar configurações ou sair do programa de configuração do sistema.

Opções geralmente utilizadas

Certas opções exigem que você reinicialize o computador para que as novas configurações entrem em vigor.

Como alterar a seqüência de inicialização

A *seqüência de inicialização*, ou a *ordem de inicialização*, informa ao computador onde procurar o software necessário para iniciar o sistema operacional. Você pode controlar a seqüência de inicialização e ativar/desativar os dispositivos, usando a página **Boot Order** (Ordem de inicialização) do programa de configuração do sistema.

 **NOTA:** Para definir uma seqüência de inicialização a ser executada uma única vez, consulte "[Como configurar uma inicialização a ser executada uma única vez](#)".

Essa página mostra uma lista geral dos dispositivos inicializáveis que podem ser instalados no computador, incluindo (mas não se limitando a) os seguintes:

- 1 **Unidade de disquete**
- 1 **Compartimento modular para disco rígido**
- 1 **Disco rígido interno**
- 1 **Unidade de CD/DVD/CD-RW**

Durante a rotina de inicialização, o computador vai para o início da lista e procura os arquivos de inicialização do sistema operacional em cada dispositivo ativado. Quando o computador localiza os arquivos, ele pára a busca e inicia o sistema operacional.

Para controlar os dispositivos de inicialização, selecione (realce) um dispositivo pressionando a tecla de seta para cima ou para baixo e ative ou desative ou altere a ordem na lista.

- 1 Para ativar ou desativar um dispositivo, realce o item e pressione a barra de espaço. Os itens ativados aparecem em branco com um pequeno triângulo à esquerda; os itens desativados aparecem em azul ou esmaecidos e sem o triângulo.
- 1 Para reorganizar um dispositivo na lista, realce o dispositivo e pressione <U> or <D> (sem distinção entre maiúsculas e minúsculas) para mover o dispositivo realçado para cima ou para baixo.

As alterações na seqüência de inicialização entram em vigor assim que você salva as alterações e sai do programa de configuração do sistema.

Como configurar uma inicialização a ser executada uma única vez

Você pode configurar uma seqüência de inicialização para ser executada uma única vez sem entrar no programa de configuração do sistema. (Você pode usar este mesmo procedimento para abrir o Dell Diagnostics na partição do utilitário de diagnóstico do disco rígido.)

1. [Desligue](#) o computador usando o menu **Start** (Iniciar).
2. Se o computador estiver conectado a um dispositivo de acoplamento, (acoplado), desconecte-o. Consulte a documentação fornecida com o dispositivo de acoplamento para obter instruções.
3. Conecte o computador a uma tomada elétrica.
4. Ligue o computador. Quando o logotipo da DELL™ aparecer, pressione <F2> imediatamente. Se você esperar tempo demais e o logotipo do Windows aparecer, continue aguardando até que a área de trabalho do Windows apareça. Em seguida, desligue o computador e tente novamente.
5. Quando a lista de dispositivos de inicialização aparecer, destaque o dispositivo a partir do qual você quer inicializar e pressione <Enter>.

O computador é inicializado no dispositivo selecionado.

Na próxima vez em que você reinicializar o computador, a ordem de inicialização anterior será restaurada.

Como alterar os modos de impressora

Defina a opção **Parallel Mode** (Modo paralelo) de acordo com o tipo de impressora ou dispositivo. Para determinar o modo correto a ser usado, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.


A definição de **Parallel Mode** (Modo paralelo) para **Disabled** (Desativado) desativa a porta paralela na base de mídia ou outro dispositivo de acoplamento e o endereço LPT, o que libera recursos do computador para serem usados por outro dispositivo.

Como alterar as portas COM

A **porta serial** permite que você mapeie o endereço da porta COM serial ou desative a porta serial e seu endereço, liberando recursos do computador para serem usados por outro dispositivo.

Como ativar o sensor de infravermelho

1. Em **Onboard Devices** (Dispositivos on-board), selecione **Fast IR** (IR rápido).
2. Pressione <Enter> para selecionar a configuração **Fast IR** (IR rápido) e use as teclas de seta para direita ou para esquerda para alterar a configuração para uma porta COM.

 **NOTA:** A configuração padrão é Off.

3. Pressione <Enter> e depois <Esc> para salvar as alterações e sair do programa de configuração do sistema.

Depois de ativar o sensor de infravermelho, você pode utilizá-lo para estabelecer uma ligação com um dispositivo de infravermelho. Para configurar e usar um dispositivo de infravermelho, consulte a documentação deste dispositivo e o Centro de ajuda e suporte do Windows.


[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Como usar cartões inteligentes

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Sobre os cartões inteligentes](#)
- [Como instalar um cartão inteligente](#)

 **NOTA:** Este recurso pode não estar disponível no seu computador.

Sobre os cartões inteligentes

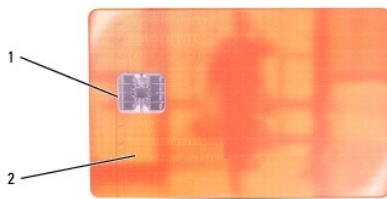
Os cartões inteligentes são pequenos dispositivos portáteis em formato de cartão de crédito com circuitos integrados internos. A superfície superior do cartão inteligente normalmente contém um microprocessador embutido, localizado embaixo do pad do contato de ouro. A combinação do tamanho pequeno com os circuitos integrados transforma os cartões inteligentes em ferramentas valiosas para segurança, armazenamento de dados e programas especiais. O uso de cartões inteligentes pode melhorar a segurança do sistema reunindo algo que um usuário tem (o cartão inteligente) com algo que só o usuário deve saber (um PIN) para permitir uma autenticação mais segura que as senhas sozinhas.

Como instalar um cartão inteligente

Você pode instalar um cartão inteligente com o computador em funcionamento. O computador detecta automaticamente a placa.

Para instalar um cartão inteligente:

1. Segure o cartão de modo que a plaqueta de contato de ouro fique voltada para cima e apontando para o slot.



1	pad do contato de ouro
2	cartão inteligente (superior)

2. Deslize o cartão inteligente no slot correspondente até que ele fique totalmente encaixado no conector. Ele projeta-se cerca de 1,27 cm (0,5 polegada) do slot. O slot de cartão inteligente está localizado acima do disco rígido no lado direito do computador.

Se você encontrar muita resistência, não force o cartão. Verifique a orientação do mesmo e tente novamente.



1	slot do cartão inteligente
2	cartão inteligente

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Como solucionar problemas

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Serviço Dell de atualização técnica](#)
- [Utilitário de suporte Dell](#)
- [Problemas de unidades de disco](#)
- [Problemas de e-mail, modem e de Internet](#)
- [Mensagens de erro](#)
- [Problemas de teclado](#)
- [Problemas de travamento e de software](#)
- [Problemas de memória](#)
- [Problemas de rede](#)
- [Problemas de placas de PC](#)
- [Problemas de energia](#)
- [Problemas de impressora](#)
- [Problemas de scanner](#)
- [Problemas de som e de alto-falante](#)
- [Problemas de touch pad ou de mouse](#)
- [Problemas de vídeo e de tela](#)

Serviço Dell de atualização técnica

O serviço Dell de atualização técnica fornece notificação proativa através de e-mail sobre as atualizações de software e hardware do computador. O serviço é grátis e pode ser personalizado para atender as necessidades do conteúdo, formato e da frequência com que você recebe notificações.

Para se inscrever no serviço Dell de atualização técnica, vá para support.dell.com/technicalupdate (em inglês).

Utilitário de suporte Dell


O utilitário de suporte Dell, o Dell Support Utility, está instalado no computador e disponível no ícone de suporte Dell da barra de tarefas ou a partir do botão **Start** (Iniciar). Use esse utilitário de suporte para obter informações que ajudarão você a solucionar problemas por si próprio, fazer atualizações de software e varreduras para determinar a saúde do seu ambiente computacional.

Como acessar o utilitário de suporte Dell

Acesse o utilitário de suporte Dell no ícone de suporte Dell da barra de tarefas ou a partir do menu **Start** (Iniciar).

Se o ícone do serviço de suporte Dell não aparecer na barra de tarefas:


1. Clique no botão **Iniciar** e aponte para **Programas** (Programas).
2. Clique em **Dell Support** (Suporte Dell) e aponte para **Dell Support Settings** (Configurações de suporte Dell).
3. Verifique se a opção **Show icon on the taskbar** (Mostrar ícone na barra de tarefas) está marcada.

 **NOTA:** Se o utilitário de suporte Dell não estiver disponível no menu **Start** (Iniciar), vá para support.dell.com (em inglês) e faça o download do software.

O utilitário de suporte Dell é personalizado para o seu ambiente computacional.


O ícone de suporte Dell na barra de tarefas funciona de maneiras diferentes quando você clica uma vez, clica duas vezes ou clica com o botão direito do mouse nesse ícone.

Como clicar no ícone de suporte Dell

Clique uma vez ou clique com o botão direito no ícone  para executar as seguintes tarefas:

- 1 Verificar o seu ambiente computacional
- 1 Ver as configurações do utilitário de suporte Dell
- 1 Acessar o arquivo de ajuda do utilitário de suporte Dell
- 1 Ver as perguntas mais frequentes
- 1 Aprender mais sobre o utilitário de suporte Dell
- 1 Desativar o utilitário de suporte Dell

Clicar duas vezes no ícone de suporte Dell

Clique duas vezes no ícone  para verificar manualmente seu ambiente computacional, ver as perguntas mais freqüentes, acessar o arquivo de ajuda do utilitário de suporte Dell e ver as configurações do suporte Dell.

Para obter mais informações sobre o utilitário de suporte Dell, clique no ponto de interrogação (?) na parte superior da tela de suporte Dell.

Problemas de unidades de disco

⚠ ADVERTÊNCIA: Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

Verifique se o Microsoft® Windows® reconhece a unidade — Clique no botão **Start** (Iniciar) e clique em **Meu computador**. Se a unidade de disquete, de CD ou de DVD não estiver na lista, execute uma varredura completa com o software antivírus para procurar e remover vírus. Às vezes, os vírus podem impedir que o Windows reconheça a unidade.

Teste a unidade —

1. Insira outro disquete, CD ou DVD para eliminar a possibilidade de o disco original estar com defeito.
1. Insira um disquete de inicialização na unidade e reinicie o computador.

Limpe a unidade ou o disco — Consulte "[Como limpar o computador](#)".

Verifique se o CD está encaixado no rebaixo.

Verifique as conexões dos cabos

[Verifique se existe alguma incompatibilidade de hardware](#)

Execute o [Dell Diagnostics](#).

Problemas na unidade de CD e DVD

🔍 NOTA: Vibração da unidade de CD ou de DVD em alta velocidade é normal e pode provocar ruído, o que não indica um defeito na unidade ou no CD ou DVD.

🔍 NOTA: Devido aos diferentes formatos de disco e das diferentes regiões do mundo, nem todos os DVDs funcionam em todas as unidades de DVD.

Problemas de gravação em unidades de CD/DVD-RW

Feche outros programas — A unidade de CD/DVD-RW precisa receber um fluxo contínuo de dados durante a gravação. Se esse fluxo for interrompido, ocorrerá um erro. Experimente fechar todos os programas antes de gravar no CD/DVD-RW.

Desative o modo de espera do Windows antes de gravar em um disco de CD/DVD-RW — Consulte [Modos de gerenciamento de energia](#) ou procure a palavra-chave *espera* no Centro de ajuda e suporte do Windows para obter informações sobre os modos de gerenciamento de energia.

Reduza a velocidade de gravação — Consulte os arquivos de ajuda do software de criação do seu CD ou DVD.

Se não for possível ejetar a bandeja da unidade de CD, CD gravável, DVD ou DVD+RW

1. Desligue o computador.
2. Estique um clipe de papel e insira uma das extremidades no orifício de ejeção na parte frontal da unidade; empurre firmemente até que a bandeja seja parcialmente ejetada.
3. Puxe a bandeja cuidadosamente até ela parar.

Se você ouvir um som de arranhado ou rangido desconhecido

1. Verifique se o som não é causado pelo programa em execução.
1. Verifique se o disco está inserido de maneira correta.

Problemas de disco rígido


Deixe o computador esfriar antes de ligá-lo — O aquecimento do disco rígido pode impedir que o sistema operacional seja iniciado. Deixe o computador voltar à temperatura ambiente antes de ligá-lo.

Execute o programa de verificação de disco —

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e, em seguida, clique em **Meu computador**.
2. Clique com o botão direito em **Disco local C:**.
3. Clique em **Properties** (Propriedades).
4. Clique na guia **Tools** (Ferramentas).
5. Em **Verificação de erros**, clique em **Verificar agora**.
6. Clique em **Procurar setores defeituosos e tentar recuperá-los**.
7. Clique em **Start** (Iniciar).

Problemas de e-mail, modem e de Internet

 **AVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

 **NOTA:** Conecte o modem somente a uma tomada de telefone analógico. O modem não funciona enquanto ele estiver conectado a uma rede telefônica digital.

Verifique as configurações de segurança do Microsoft Outlook® Express — Se você não conseguir abrir seus anexos de e-mail:

1. No Outlook Express, clique em **Tools** (Ferramentas), em **Options** (Opções) e em **Security** (Segurança).
2. Clique em **Não permitir que sejam salvos nem abertos anexos que possam conter vírus** para remover a marca de seleção.

Verifique a conexão da linha telefônica

Verifique a tomada do telefone

Conecte o modem diretamente à tomada do telefone na parede

Use outra linha telefônica

1. Verifique se a linha telefônica está conectada à tomada no modem. (Essa tomada tem uma etiqueta verde ou um ícone em forma de conector ao seu lado.)
1. O conector da linha telefônica emite um clique quando inserido corretamente no modem.
1. Desconecte a linha telefônica do modem e conecte-a a um telefone. Verifique se o tom de discar está presente e se
1. Se você tiver outros dispositivos telefônicos, como secretária eletrônica, fax, protetor contra surtos de tensão ou divisor de linha, compartilhando a mesma linha, desative-os e conecte o modem diretamente à tomada de telefone na parede. Se você estiver usando um fio de 3 metros ou maior, experimente usar um menor.

Execute o programa de diagnóstico "Auxiliar de modem" — Clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **All Programs** (Todos os programas) e clique em **Auxiliar de modem**. Siga as instruções da tela para identificar e solucionar os problemas do modem. (O Modem Helper não está disponível em todos os computadores.)

Verifique se o modem está se comunicando com o Windows —

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Clique em **Impressoras e outros itens de hardware**.
3. Clique em **Opções de telefone e modem**.
4. Clique na guia **Modems**.
5. Clique na porta COM do modem.
6. Clique em **Properties** (Propriedades), clique na guia **Diagnóstico** e depois clique em **Consultar modem** para verificar se o modem está


se comunicando com o Windows.

Se todos os comandos receberem respostas, o modem estará funcionando corretamente.

Verifique se a conexão com a Internet está ativa — Você precisa ter uma assinatura com um provedor Internet. Com o programa de e-mail Outlook Express aberto, clique em **Arquivo**. Se houver uma marca de seleção ao lado de **Trabalhar off-line**, clique nela para removê-la e conecte-se à Internet. Entre em contato com o seu provedor Internet para obter ajuda.

Examine o computador para verificar se ele foi infetado por algum spyware — Pode ser que o seu computador esteja infetado com algum spyware se você estiver experimentando o seguinte: desempenho lento do computador, recebimento de freqüentes anúncios em janelas pop-up ou problemas para se conectar à Internet. Use um programa antivírus que inclua proteção contra spyware (talvez seja necessário fazer um upgrade) para verificar o computador e remover o spyware. Para obter mais informações, visite o site support.dell.com (em inglês) e procure a palavra-chave *spyware*.

Mensagens de erro

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

Se a mensagem não estiver na lista, consulte a documentação do sistema operacional ou do programa que estava sendo executado no momento em que a mensagem apareceu.

Auxiliary device failure (Falha de dispositivo auxiliar) — O touch pad, o track stick ou o mouse externo podem estar com defeito. No caso de um mouse externo, verifique a conexão do cabo. Ative a opção Dispositivo apontador do programa de configuração do sistema. Se o problema persistir, [entre em contato com a Dell](#).

Bad command or file name (Comando ou nome de arquivo inválido) — Verifique se você digitou o comando corretamente, colocou os espaços nos locais adequados e usou o caminho correto.

Cache disabled due to failure (Cache desativado devido a falha) — Falha no cache principal interno do microprocessador. [Entre em contato com a Dell](#).

CD drive controller failure (Falha do controlador da unidade de CD) — A unidade de CD não responde aos comandos do computador. Consulte "[Problemas de unidades de disco](#)".

Data error (Erro de dados) — O disco rígido não consegue ler os dados. Consulte "[Problemas de unidades de disco](#)".

Decreasing available memory (Memória disponível diminuindo) — Um ou mais módulos de memória podem estar com defeito ou encaixados de forma incorreta. [Reinstale os módulos de memória](#) ou, se necessário, troque-os.

Disk C: failed initialization (Disco C: falha de inicialização) — Falha de inicialização do disco rígido. Execute os testes de disco rígido conforme descritos em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Drive not ready (A unidade de disco não está pronta) — A operação exige que a unidade de disco rígido esteja no compartimento antes de continuar. Instale um disco rígido no compartimento da unidade de disco rígido.

Error reading PCMCIA card (Erro de leitura do cartão PCMCIA) — O computador não consegue identificar a placa de PC. [Reinsira a placa](#) ou tente outra placa de PC.

Extended memory size has changed (O tamanho da memória estendida mudou) — A quantidade de memória registrada na NVRAM não corresponde à memória instalada no computador. Reinicialize o computador. Se o erro ocorrer novamente, [entre em contato com a Dell](#).

Gate A20 failure (Falha no gate A20) — Um dos módulos de memória pode estar solto. [Reinstale os módulos de memória](#) ou, se necessário, troque-os.

General failure (Falha geral) — O sistema operacional não conseguiu executar o comando. A mensagem é normalmente seguida de informações específicas — por exemplo, *Impressora sem papel*. Execute a ação adequada.

Hard-disk drive configuration error (Erro de configuração do disco rígido) — O computador não consegue identificar o tipo de unidade. Desligue o computador, remova a unidade de disco rígido e inicialize o computador a partir de um CD. Em seguida, desligue o computador, reinstale a unidade de disco rígido e reinicie o computador. Execute os testes de disco rígido conforme descritos em "[Como usar o Dell](#)".

[Diagnostics](#)".

Hard-disk drive controller failure 0 (Falha 0 do controlador do disco rígido) — O disco rígido não responde aos comandos do computador. Desligue o computador, remova a unidade de disco rígido e inicialize o computador a partir de um CD. Em seguida, desligue o computador, reinstale a unidade de disco rígido e reinicie o computador. Se o problema continuar, experimente usar outra unidade de disco. Execute os testes de disco rígido conforme descritos em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Hard-disk drive failure (Falha do disco rígido) — O disco rígido não responde aos comandos do computador. Desligue o computador, remova a unidade de disco rígido e inicialize o computador a partir de um CD. Em seguida, desligue o computador, reinstale a unidade de disco rígido e reinicie o computador. Se o problema continuar, experimente usar outra unidade de disco. Execute os testes de disco rígido conforme descritos em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Hard-disk drive read failure (Falha de leitura da unidade de disco rígido) — A unidade de disco rígido pode estar com defeito. Desligue o computador, remova a unidade de disco rígido e inicialize o computador a partir de um CD. Em seguida, desligue o computador, reinstale a unidade de disco rígido e reinicie o computador. Se o problema continuar, experimente usar outra unidade de disco. Execute os testes de disco rígido conforme descritos em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Insert bootable media (Insira uma mídia inicializável) — O sistema operacional está tentando inicializar de um CD não inicializável. Insira um CD.

Invalid configuration information - please run System Setup Program (Configurações inválidas - execute o programa de configuração do sistema) — As informações de configuração do sistema não correspondem à configuração de hardware. É mais provável que esta mensagem ocorra após a instalação de um módulo de memória. Corrija as opções adequadas no [programa de configuração do sistema](#).

Keyboard clock line failure (Falha na linha de clock do teclado) — Verifique a conexão do cabo do teclado externo. Execute o teste do controlador de teclado conforme descrito em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Keyboard controller failure (Falha do controlador do teclado) — Verifique a conexão do cabo do teclado externo. Reinicie o computador e evite tocar no teclado ou no mouse durante a rotina de inicialização. Execute o teste do controlador de teclado conforme descrito em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Keyboard data line failure (Falha na linha de dados do teclado) — Verifique a conexão do cabo do teclado externo. Execute o teste do controlador de teclado conforme descrito em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Keyboard stuck key failure (Tecla travada) — Verifique a conexão do cabo dos teclados externos ou numéricos. Reinicie o computador e evite tocar no teclado ou nas teclas durante a rotina de inicialização. Execute o teste de tecla travada conforme descrito em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Memory address line failure at address, read value expecting value (Falha de linha de endereço de memória; valor lido diferente do valor esperado) — Um módulo de memória pode estar com defeito ou pode ter sido instalado incorretamente. [Reinstale os módulos de memória](#), se necessário, troque-os.

Memory allocation error (Erro de alocação de memória) — O software que você está tentando executar está entrando em conflito com o sistema operacional, com outro programa ou com um utilitário. Desligue o computador, aguarde 30 segundos e reinicie-o. Tente executar o programa novamente. Se a mensagem de erro ainda aparecer, consulte a documentação do software.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Falha de linha de dados de memória; valor lido diferente do valor esperado) — Um módulo de memória pode estar com defeito ou pode ter sido instalado incorretamente. [Reinstale os módulos de memória](#) ou, se necessário, troque-os.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Falha de lógica de palavra duplicada em endereço de memória; valor lido diferente do valor esperado) — Um módulo de memória pode estar com defeito ou pode ter sido instalado incorretamente. [Reinstale os módulos de memória](#) ou, se necessário, troque-os.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Falha de lógica ímpar/par em endereço de memória; valor lido diferente do valor esperado) — Um módulo de memória pode estar com defeito ou pode ter sido instalado incorretamente. [Reinstale os módulos de memória](#) ou, se necessário, troque-os.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Falha de leitura/gravação em endereço de memória; valor lido diferente do valor esperado) — Um módulo de memória pode estar com defeito ou pode ter sido instalado incorretamente. [Reinstale os módulos de memória](#) ou, se necessário, troque-os.

No boot device available (Nenhum dispositivo de inicialização disponível) — O computador não consegue localizar a unidade de disco rígido. Se o disco rígido for o dispositivo de inicialização, verifique se ele está instalado, encaixado corretamente e particionado como um dispositivo de inicialização.

No boot sector on hard drive (Setor de inicialização não encontrado no disco rígido) — O sistema operacional pode estar corrompido. [Entre em contato com a Dell.](#)

No timer tick interrupt (Interrupção ausente no circuito temporizador) — Um chip da placa de sistema pode não estar funcionando corretamente. Execute os testes de configuração do sistema conforme descritos em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Operating system not found (Sistema operacional não encontrado) — Reinstale o disco rígido. Se o problema persistir, [entre em contato com a Dell.](#)

Optional ROM bad checksum (Soma de verificação inválida da ROM opcional) — Falha aparente da ROM opcional. [Entre em contato com a Dell.](#)

A required .DLL file was not found (Um arquivo .DLL obrigatório não foi encontrado) — Um arquivo essencial está ausente do programa que você está tentando abrir. Remova e reinstale o programa:

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e clique em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Clique em **Adicionar ou remover programas**.
3. Selecione o programa que você quer remover.
4. Clique em **Remover** ou em **Alterar/remover** e siga os prompts da tela.
5. Consulte a documentação do programa para obter instruções de instalação.

Sector not found (Setor não encontrado) — O sistema operacional não consegue localizar um setor na unidade de disco rígido. Você pode ter um setor com defeito ou FAT corrompida na unidade de disco rígido. Execute o utilitário de verificação de erros do Windows para examinar a estrutura de arquivos da unidade de disco rígido. Consulte o Centro de ajuda e suporte do Windows para obter instruções. Se um grande número de setores estiver com defeito, faça um backup dos dados (se possível) e formate novamente a unidade de disco rígido.

Seek error (Erro na busca) — O sistema operacional não consegue localizar uma faixa específica na unidade de disco rígido.

Shutdown failure (Falha ao desligar) — Um chip da placa de sistema pode não estar funcionando corretamente. Execute os testes de configuração do sistema conforme descritos em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Time-of-day clock lost power (Energia do relógio desativada) — As configurações do sistema estão corrompidas. Conecte o computador a uma tomada elétrica para carregar a bateria. Se o problema continuar, tente restaurar os dados entrando no programa de configuração do sistema. Em seguida, saia imediatamente do programa. Consulte "[Como usar o programa de configuração do sistema](#)". Se a mensagem reaparecer, [entre em contato com a Dell.](#)

Time-of-day clock stopped (O relógio parou) — A bateria de reserva que suporta as configurações do sistema pode precisar de recarga. Conecte o computador a uma tomada elétrica para carregar a bateria. Se o problema persistir, [entre em contato com a Dell.](#)

Time-of-day not set - please run the System Setup program (Horário não definido - execute o programa de configuração do sistema) — A hora ou a data armazenada no programa de configuração do sistema não coincidem com o relógio do computador. Corrija as configurações das opções de **Data** e **Hora**. Consulte "[Como usar o programa de configuração do sistema](#)".

Timer chip counter 2 failed (Falha no contador 2 do chip do temporizador) — Um chip na placa de sistema pode não estar funcionando corretamente. Execute os testes de configuração do sistema conforme descritos em "[Como usar o Dell Diagnostics](#)".

Unexpected interrupt in protected mode (Interrupção inesperada no modo protegido) — O controlador do teclado pode estar com defeito ou um módulo de memória pode estar solto. Execute os testes de memória do sistema e o teste de controlador do teclado descritos em "[Como usar o programa de configuração do sistema](#)".

x:\ is not accessible. The device is not ready (x:\ não está acessível. O dispositivo não está pronto.) — Insira um disco na unidade e tente novamente.

Warning: Battery is critically low (Advertência: A bateria está quase descarregada — A carga da bateria está se esgotando.) Troque a bateria ou conecte o computador a uma tomada elétrica. Caso contrário, ative o modo de hibernação ou desligue o computador.

Problemas de teclado

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

Problemas de teclado externo

Verifique o cabo do teclado — Desligue o computador. Desconecte o cabo do teclado, verifique se ele não está danificado e reconecte-o com firmeza.

Se você estiver usando um cabo de extensão de teclado, desconecte-o e conecte o teclado diretamente ao computador.

Verifique o teclado externo —

1. Desligue o computador, aguarde 1 minuto e ligue-o novamente.
2. Verifique se as luzes do teclado que indicam números, letras maiúsculas e scroll lock piscam durante a rotina de inicialização.
3. Na área de trabalho do Windows, clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **Programs** (Programas), aponte para **Accessories** (Acessórios) e clique em **Bloco de notas**.
4. Digite alguns caracteres no teclado externo e verifique se eles aparecem na tela.

Se não for possível executar essas etapas, o teclado externo pode estar com defeito.

Para verificar se o problema está no teclado externo, teste o teclado integrado —

1. Desligue o computador.
2. Desconecte o teclado externo.
3. Ligue o computador.
4. Na área de trabalho do Windows, clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **Programs** (Programas), aponte para **Accessories** (Acessórios) e clique em **Bloco de notas**.
5. Digite alguns caracteres no teclado externo e verifique se eles aparecem na tela.

Se os caracteres aparecem agora, mas não apareceram com o teclado externo, talvez ele esteja com defeito. [Entre em contato com a Dell.](#)

Execute os testes de diagnóstico do teclado — Execute os testes de teclados compatíveis com PC-AT no [Dell Diagnostics](#). Se os testes indicarem alguma defeito no teclado externo, [entre em contato com a Dell.](#)

Caracteres inesperados

Desative o teclado numérico — Pressione <Num Lk> para desativar o teclado numérico se forem mostrados números em vez de letras. Verifique se a luz da tecla Num Lock está apagada.


Problemas de travamento e de software

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

O computador não inicia

Verifique se o adaptador CA está firmemente conectado ao computador e à tomada elétrica

O computador pára de responder

 **AVISO:** Você poderá perder dados se não conseguir executar o procedimento de desligar o sistema operacional.


Desligue o computador — Se não conseguir obter resposta pressionando uma tecla do teclado ou movendo o mouse, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por pelo menos 8 a 10 segundos até que o computador desligue. Em seguida, reinicie o computador.

Um programa pára de responder

Feche o programa —

1. Pressione <Ctrl><Shift><Esc> simultaneamente.
2. Clique em **Aplicativos**.
3. Clique no programa que não está mais respondendo.
4. Clique em **Finalizar tarefa**.

Um programa trava repetidamente

 **NOTA:** A documentação do software, ou o CD ou disquete que o acompanham, geralmente contém instruções de instalação.

Verifique a documentação do software — Se necessário, desinstale e reinstale o programa.

O programa foi criado para um sistema operacional Windows mais antigo

Se você estiver usando o Windows XP, execute o Assistente de compatibilidade de programas —

O Assistente de compatibilidade de programas configura o programa para funcionar em ambientes similares a ambientes não-Windows XP.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **All Programs** (Todos os programas)→ **Accessories** (Acessórios) e clique em **Program Compatibility Wizard** (Assistente de compatibilidade de programa).
2. Na tela de boas-vindas, clique em **Next** (Avançar).
3. Siga as instruções na tela.

Exibição de uma tela totalmente azul

Desligue o computador — Se não conseguir obter resposta pressionando uma tecla do teclado ou movendo o mouse, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por pelo menos 8 a 10 segundos até que o computador desligue. Em seguida, reinicie o computador.

Outros problemas de software

Consulte a documentação do software ou entre em contato com o fabricante para obter informações sobre a solução de problemas —

1. Verifique se o programa é compatível com o sistema operacional instalado no computador.
1. Certifique-se de que o computador atenda aos requisitos mínimos de hardware para executar o software. Consulte a documentação do software para obter informações.
1. Certifique-se de que o programa esteja instalado e configurado de forma adequada.
1. Verifique se os drivers de dispositivo não estão em conflito com o programa.
1. Se necessário, desinstale e reinstale o programa.

Faça uma cópia de segurança dos arquivos imediatamente.

Utilize um programa antivírus para verificar o disco rígido, os disquetes ou os CDs.

Salve e feche arquivos e programas abertos e desligue o computador através do menu Iniciar.

Examine o computador para verificar se ele foi infetado por algum spyware — Pode ser que o seu computador esteja infetado com algum spyware se você estiver experimentando o seguinte: desempenho lento do computador, recebimento de freqüentes anúncios em janelas pop-up ou problemas para se conectar à Internet. Use um programa antivírus que inclua proteção contra spyware (talvez seja necessário

fazer um upgrade) para verificar o computador e remover o spyware. Para obter mais informações, visite o site support.dell.com (em inglês) e procure a palavra-chave *spyware*.

Execute o [Dell Diagnostics](#) — Se o teste for executado sem problemas, então a condição de erro está relacionada a um problema de software.

Problemas de memória

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

Se você receber uma mensagem de memória insuficiente —

- 1 Salve e feche os arquivos e saia dos programas abertos que não esteja usando para ver se isso resolve o problema.
- 1 Verifique os requisitos mínimos de memória na documentação do software. Se necessário, [instale memória](#) adicional.
- 1 [Reinstale os módulos de memória](#) para garantir a comunicação bem-sucedida do computador com a memória.
- 1 Execute o [Dell Diagnostics](#).

Se ocorrerem outros problemas de memória —

- 1 Reassente os módulos de memória para garantir que o computador se comunique sem problemas com a memória.
- 1 Verifique se você está seguindo as [diretrizes de instalação de módulos de memória](#).
- 1 Execute o [Dell Diagnostics](#).

Problemas de rede

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

Verifique o conector do cabo de rede — Certifique-se de que o cabo de rede foi inserido corretamente no conector de rede na parte de trás do computador e na tomada de rede.

Verifique as luzes da rede no conector da rede — Se as luzes estiverem apagadas, não há comunicação de rede. Troque o cabo de rede.

Reinicialize o computador e faça login na rede novamente.

Verifique as configurações de rede — Entre em contato com o administrador da rede ou com a pessoa que a configurou para verificar se as configurações da rede estão corretas e se ela está funcionando.

Problemas de placa de PC

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

Verifique a placa de PC — Verifique se a placa de PC está corretamente inserida no conector.

Verifique se a placa é reconhecida pelo Windows — Clique duas vezes no ícone **Remover hardware com segurança** da barra de tarefas do Windows. Verifique se a placa está na lista.

Se você tiver problemas com uma placa de PC fornecida pela Dell — [Entre em contato com a Dell](#).

Se você tiver problemas com uma placa de PC não fornecida pela Dell — Entre em contato com o fabricante da placa de PC.

Problemas de energia

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

Verifique a luz de alimentação — Quando a luz de alimentação está acesa ou piscando, há energia no computador. Se a luz estiver piscando, o computador está no modo de espera. Pressione o botão liga/desliga para sair do modo de espera. Se a luz estiver apagada, pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.

Carregue a bateria — A carga da bateria pode estar esgotada.

NOTA: O tempo de operação da bateria (período que a bateria fica carregada) diminui com o passar do tempo. Dependendo da bateria é usada e das condições sob as quais ela é usada, pode ser que você tenha de comprar uma nova bateria durante a vida útil de seu computador.

1. Reinstale a bateria.
2. Utilize o adaptador para CA para conectar o computador a uma tomada elétrica.
3. Ligue o computador.

Verifique a luz de status da bateria — Se a luz de status da bateria estiver laranja e piscando ou laranja contínuo, a carga da bateria está baixa ou esgotada. Conecte o computador a uma tomada elétrica.

Se a luz de status da bateria estiver piscando, alternando entre o verde e laranja, a bateria está muito quente para ser carregada. Desligue o computador, desconecte-o da tomada elétrica e deixe a bateria e o computador esfriarem até a temperatura ambiente.

Se a luz de status da bateria estiver laranja e piscando rapidamente, a bateria pode estar com defeito. [Entre em contato com a Dell](#).

Verifique a temperatura da bateria — Se a temperatura da bateria estiver abaixo de 0° C, o computador não será iniciado.

Teste a tomada elétrica — Verifique se a tomada elétrica está funcionando, testando-a com outro dispositivo, como um abajur.

Verifique o adaptador CA — Verifique as conexões de cabo do adaptador CA. Se o adaptador CA tiver um indicador luminoso, verifique se ele está aceso.

Conecte o computador diretamente à tomada elétrica — Remova os dispositivos de proteção de energia, as régua de energia e os cabos de extensão para verificar se o computador está ligado.

Elimine possíveis interferências — Desligue os ventiladores, as luzes fluorescentes, as lâmpadas halógenas ou outros aparelhos que estiverem próximos.

Ajuste as propriedades de energia — Consulte [Modos de gerenciamento de energia](#).


Reassente os módulos de memória — Se a luz de alimentação do computador acender, mas a tela continuar em branco, [reinstale os módulos de memória](#).

Como fazer o acoplamento com o computador em execução

Se o computador estiver em execução e for conectado ao Dell D/Dock ou Dell D/Port, a presença do dispositivo de acoplamento será ignorada até que o adaptador CA seja conectado ao computador.

Problemas de impressora

⚠️ ADVERTÊNCIA: Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

 **NOTA:** Se precisar de assistência técnica para a impressora, entre em contato com o fabricante.

Consulte a documentação da impressora — Consulte a documentação da impressora para obter informações sobre configuração e solução de problemas.

Verifique se a impressora está ligada.

Verifique as conexões do cabo da impressora —

1. Consulte a documentação da impressora para obter informações sobre a conexão do cabo.
1. Certifique-se de que os cabos da impressora estejam conectados firmemente a ela e ao computador.

Teste a tomada elétrica — Certifique-se de que a tomada elétrica esteja funcionando, testando-a com outro dispositivo, como um abajur.


Verifique se a impressora é reconhecida pelo Windows® —

1. Clique no botão **Start** (Iniciar), depois em **Control Panel** (Painel de controle) e em **Impressoras e outros itens de hardware**.
2. Clique em **Exibir impressoras ou impressoras de fax instaladas**.
Se a impressora estiver na lista, clique com o botão direito no ícone dessa impressora.
3. Clique em **Properties** (Propriedades) e depois clique na guia **Portas**. Se a impressora for uma impressora paralela, verifique se a configuração **Imprimir na(s) porta(s) a seguir: é LPT1 (porta de impressora)**. Para uma impressora USB, verifique se a configuração **Imprimir na(s) porta(s) a seguir: é USB**.

Reinstale o driver da impressora — Consulte a documentação da impressora para obter instruções.

Problemas de scanner

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

 **NOTA:** Se precisar de assistência técnica, entre em contato com o fabricante do scanner.

Verifique a documentação do scanner — Consulte a documentação do scanner para obter informações sobre configuração e solução de problemas.

Destrave o scanner — Verifique se o scanner está destravado, no caso de ele ter um botão ou aba de travar.

Reinicie o computador e tente ligar o scanner novamente

Verifique as conexões dos cabos —


1. Consulte a documentação do scanner para obter informações sobre as conexão dos cabos.
1. Verifique se os cabos do scanner estão conectados firmemente ao scanner e ao computador.

Verifique se o scanner é reconhecido pelo Microsoft Windows —

1. Clique no botão **Start** (Iniciar), depois em **Control Panel** (Painel de controle) e em **Impressoras e outros itens de hardware**.
2. Clique em **Scanners e câmeras**.
Se seu scanner estiver na lista, isto significa que o Windows o reconhece.

Reinstale o driver do scanner — Para obter instruções, consulte a documentação do scanner.

Problemas de som e de alto-falante

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.


Sem áudio no alto-falante integrado

Ajuste o controle de volume do Windows — Clique duas vezes no ícone de alto-falante no canto inferior direito da tela. Verifique se o volume está audível e se o som não foi suprimido (sem áudio). Ajuste os controles de volume, graves e agudos para eliminar distorções.

Ajuste o volume usando atalhos de teclado — Pressione <Fn> <End> para desativar (emudecer) ou reativar o alto-falante integrado.

Reinstale o driver do som (áudio) — Consulte "[Como reinstalar drivers e utilitários](#)".

Sem áudio nos alto-falantes externos

 **NOTA:** O controle de volume de alguns dispositivos MP3 se sobrepõe à configuração de volume do Windows. Se ouviu músicas no formato MP3 recentemente, verifique se você não diminuiu o volume do dispositivo ou se não o desligou.

Verifique se o subwoofer (caixa acústica de sons graves) e os alto-falantes estão ligados — Consulte o diagrama de configuração fornecido com os alto-falantes. Se seus alto-falantes tiverem controle de volume, ajuste o volume, os graves ou os agudos, para eliminar a distorção.

Ajuste o controle de volume do Windows — Clique ou clique duas vezes no ícone do alto-falante no canto inferior direito da tela. Verifique se o volume está audível e se o som não foi suprimido (sem áudio).

Desconecte os fones de ouvido do respectivo conector — O som dos alto-falantes é automaticamente desativado quando os fones de ouvido são conectados ao conector do painel frontal do computador.

Teste a tomada elétrica — Certifique-se de que a tomada elétrica esteja funcionando, testando-a com outro dispositivo, como um abajur.

Elimine possíveis interferências — Desligue os ventiladores, as luzes fluorescentes ou as lâmpadas halógenas que estejam nas proximidades para verificar se há interferência.

Reinstale o driver de áudio.

Execute o [Dell Diagnostics](#).

Sem áudio nos fones de ouvido

Verifique a conexão do cabo do fone de ouvido — Certifique-se de que o cabo do fone de ouvido esteja inserido corretamente no conector para fone de ouvido.

Ajuste o controle de volume do Windows — Clique ou clique duas vezes no ícone do alto-falante no canto inferior direito da tela. Verifique se o volume está audível e se o som não foi suprimido (sem áudio).

Problemas de touch pad ou de mouse

Verifique as configurações do touch pad —

1. Clique no botão Iniciar, depois em Painel de controle e em Impressoras e outros itens de hardware.
2. Clique em **Mouse**.

3. Tente ajustar as configurações.

Verifique o cabo do mouse — Desligue o computador. Desconecte o cabo do mouse, verifique se ele não está danificado e reconecte-o firmemente.

Se você estiver usando um cabo de extensão de mouse, desconecte-o e conecte o mouse diretamente ao computador.

Para verificar se o problema está no mouse, teste o touch pad —

1. Desligue o computador.
2. Desconecte o mouse.
3. Ligue o computador.
4. Na área de trabalho do Windows, use o touch pad para mover o cursor, selecionar um ícone e abri-lo.

Se o touch pad está funcionando corretamente, o mouse pode estar com defeito.

Verifique as configurações do programa de configuração do sistema — Verifique se o programa de configuração do sistema mostra a opção correta de dispositivo apontador. (O computador reconhece automaticamente um mouse USB sem fazer nenhum ajuste de configuração).


Teste o controlador do mouse — Para testar o controlador do mouse (o qual controla o movimento do ponteiro) e a operação do touch pad ou dos botões do mouse, execute o teste do mouse no grupo de testes **Pointing Devices** (Dispositivos indicadores) no [Dell Diagnostics](#).

Reinstale o driver do touch pad — Consulte "[Como reinstalar drivers e utilitários](#)".

Problemas de vídeo e de tela

 **ADVERTÊNCIA:** Antes de começar qualquer procedimento descrito nesta seção, siga as instruções de segurança contidas no *Guia de Informações do Produto*.

Se a tela estiver vazia

 **NOTA:** Se você estiver usando um programa que precisa de uma resolução maior que a suportada pelo seu computador, é recomendável que você conecte um monitor externo.

Verifique a bateria — Se o computador estiver sendo alimentado por bateria, ela pode estar descarregada. Conecte o computador a uma tomada elétrica usando o adaptador CA e ligue-o.

Teste a tomada elétrica — Verifique se a tomada elétrica está funcionando, testando-a com outro dispositivo, como um abajur.

Verifique o adaptador CA — Verifique as conexões de cabo do adaptador CA. Se o adaptador CA tiver um indicador luminoso, verifique se ele está aceso.

Conecte o computador diretamente à tomada elétrica — Remova os dispositivos de proteção de energia, as régua de energia e os cabos de extensão para verificar se o computador está ligado.

Ajuste as propriedades de energia — Procure a palavra-chave *espera* no Centro de ajuda e suporte do Windows.

Altere a imagem de vídeo — Se o computador estiver conectado a um monitor externo, pressione <Fn><F8> para mudar a imagem para a tela do computador.

Se for difícil ler a tela

Ajuste o brilho — Pressione <Fn> e a tecla de seta para cima ou para baixo.

Mova o subwoofer externo para longe do computador ou do monitor — Se o sistema externo de alto-falantes contiver um subwoofer (caixa acústica de sons graves), coloque-o a pelo menos 60 cm do computador ou do monitor externo.

Elimine possíveis interferências — Desligue os ventiladores, as luzes fluorescentes, as lâmpadas halógenas ou outros aparelhos que estiverem próximos.

Gire o computador para uma posição diferente — Elimine o efeito da luz do sol, que pode diminuir a qualidade da imagem.

Ajuste as configurações de vídeo do Windows —

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e, em seguida, clique em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Clique em **Aparência e temas**.
3. Clique na área que você quer alterar ou clique no ícone **Vídeo**.
4. Experimente diferentes configurações para **Qualidade da cor** e **Resolução da tela**.

Execute os testes de diagnóstico de vídeo — Se não aparecer nenhuma mensagem de erro, mas você ainda continuar com problemas de tela (sem a tela estar totalmente em branco), execute o grupo de testes de dispositivos de **Vídeo** do [Dell Diagnostics](#). Em seguida, [entre em contato com a Dell](#).

Consulte "Mensagens de erro" — Se aparecer uma mensagem de erro, consulte "[Mensagens de erro](#)".

Se apenas parte da tela estiver legível

Conecte um monitor externo —

1. Desligue o computador e conecte um monitor externo.
2. Ligue o computador e o monitor, e ajuste os controles de contraste e brilho.

Se o monitor externo funcionar, a tela do computador ou o controlador de vídeo poderá estar com defeito. [Entre em contato com a Dell](#).

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Especificações

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

Processador	
Tipo de processador	Intel® Pentium® M
Cache L1	Instrução de 32 KB e cache de dados write-back de 32 KB
cache L2	2 MB
Frequência do barramento externo	533 MHz

Informações do sistema	
Chipset do sistema	Intel 82915GM, 82801FBM
Largura do barramento de dados no lado do processador	64 bits
Largura do barramento DRAM	Canal simples DDR2 400 MHz/533 MHz (canal de dados de memória de 64 bits independente)
Largura do barramento de endereços do processador	32 bits
EPROM de flash	2 MB
Barramento gráfico	Integrado
Barramento PCI	32 bits

Placa de PC	
Controlador CardBus	Controlador de PCI CardBus Texas Instruments 6515 (suporta placas USB express com um adaptador de slot CardBus)
Conector da placa de PC	Um (suporta placa do Tipo I ou Tipo II)
Placas suportadas	3,3 V e 5 V
Tamanho do conector da placa de PC	68 pinos
Largura de dados (máxima)	PCMCIA de 16 bits CardBus de 32 bits

Memória	
Conector do módulo de memória	Dois soquetes SODIMM acessíveis ao usuário
Recursos do módulo de memória	256 MB, 512 MB e 1 GB
Tipo de memória	SDRAM DDR2 SODIMM 400 MHz or 533 MHz
Memória mínima	256 MB
Máximo de memória	2 GB

Portas e conectores	
Áudio	conector para microfone, conector para fone de ouvido estéreo
Infravermelho	Sensor compatível com padrão IrDA 1.1 (IR rápido) e padrão IrDA 1.0 (IR lento)
Mini PCI	Slot para placa Mini PCI Tipo IIIA
Modem	Porta RJ-11
Adaptador de rede	Porta RJ-45
USB	dois conectores compatíveis com USB 2.0 de quatro pinos (incluindo o conector D/Bay) e um conector USB energizado
Vídeo	Conector de 15 furos

Comunicações	
Modem:	

Tipo	v.92 56K MDC (opcional)
Controlador	Softmodem
Interface	Barramento interno AC '97
Adaptador de rede	Rede local Ethernet 10/100/1000 na placa de sistema
Sem fio	Mini PCI Wi-Fi interna (802,11b, 802,11b/g ou 802,11a/b/g) e a@ tecnologia sem fio Bluetooth (opcional)

Vídeo	
tipo de vídeo	Integrado na placa de sistema, acelerado por hardware de 128 bits
Barramento de dados	Vídeo integrado
Controlador de vídeo	Intel Extreme Graphics
Memória de vídeo	Vídeo integrado até 128 MB de memória de sistema compartilhada NOTA: Até 128 MB de memória compartilhada se o computador tiver um total de 512 MB ou mais; até 64 MB de memória compartilhada se o computador tiver menos de 512 MB de memória total.
Interface LCD	LVDS
Saída colorida	16,7 milhões

Áudio	
Tipo de áudio	AC'97 (Soft Audio)
Controlador de áudio	Sigmatel 9751
Conversão estéreo	18 bits (análogo para digital) 20 bits (digital para análogo)
Interfaces:	
Interna	AC '97
Externa	conector para microfone, conector para fone de ouvido estéreo
Alto-falante	um alto-falante de 1-W e de 8-ohm
Controles de volume	atalhos do teclado, menus do programa, e botões de volume e "sem áudio"

Tela	
Tipo (matriz ativa TFT)	XGA
Dimensões:	
Altura	199,5 mm (8,0 polegadas)
Largura	261,5 mm (10,5 polegadas)
Diagonal	307,3 mm (12,1 polegadas)
Resolução máxima	1024 x 768 em 262.000 cores
Ângulo de operação	0° (fechado) a 180°
Ângulos de visualização:	
Horizontal	± 40°
Vertical	+10°/-30°
Distância entre pixels	0,28 mm
Consumo de energia (painel com luz posterior) (máximo)	4,0 W (varia dependendo das condições de operação)
Controles	o brilho pode ser controlado pelos atalhos de teclado

Teclado	
Número de teclas	87 (EUA e Canadá), 88 (Europa), 91 (Japão)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

--	--

Touch pad	
resolução X/Y (modo gráfico de tabela)	240 cpp
Tamanho:	
Largura	64,88 mm - área de sensor ativo
Altura	48,88-mm - retângulo

Track stick	
resolução X/Y (modo gráfico de tabela)	250 posições/seg a 100 gf
Tamanho	projeta-se 0,5 mm acima das teclas circundantes

Bateria	
Tipo	bateria "inteligente" de íons de lítio com 6 células (53 Wh) (padrão) bateria "inteligente" de íons de lítio com 9 células (80 Wh) (opcional)
Dimensões:	
Profundidade	88,5 mm
Altura	21,5 mm
Largura	139,0 mm
Peso	0,32 kg (0,7 lb) (6 células)
Tensão	11,1 VDC
Tempo para carregar (aproximado):	
Computador ligado	2 horas e 30 minutos
Computador desligado	1 hora
Tempo de operação	varia conforme as condições de operação; esse valor pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia Consulte " Como usar a bateria " para obter mais informações sobre o tempo de operação da bateria.
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de descarga/carga
Faixa de temperatura:	
Operação	0° a 35°C
Armazenagem	-20° a 65°C

Adaptador CA	
NOTA: O adaptador CA de 90 W é opcional e pode não ser fornecido com o seu computador.	
Tipos	90 W e 65 W
Tensão de entrada	90 — 264 VAC (ambos)
Corrente de entrada (máxima)	1,5 A (ambos)
Frequência de entrada	47 — 63 Hz (ambos)
Corrente de saída	
90 W	5,62 A (máxima a pulso de 4 segundos); 4,62 A (contínuo)
65 W	4,34 A máxima a pulso de 4 segundos); 3,34 A (contínuo)
Potência de saída	90 W ou 65 W
Tensão nominal de saída	19,5 VDC (ambos)
Dimensões:	
Altura	33,8 — 34,6 mm (90 W) 27,8 — 28,6 mm (65 W)
Largura	60,9 mm (90 W) 57,9 mm (65 W)
Comprimento	153,42 mm (90 W) 137,2 mm (65 W)

Peso (sem cabos)	0,46 kg (90 W) 0,36 kg (65 W)
Faixa de temperatura:	
Operação	0° a 40°C (32° a 104°F) (ambos)
Armazenagem	-40° a 70°C (-40° a 158°F) (ambos)

Características físicas	
Altura	31,9 mm (1,3 polegadas)
Largura	278,0 mm (11,1 polegadas)
Profundidade	238,0 mm (9,5 polegadas)
NOTA: O peso do computador varia dependendo da variabilidade de fabricação e configuração.	
Peso	1,7 kg (3,8 lb)




Requisitos ambientais	
Faixa de temperatura:	
Operação	0° a 35°C
Armazenagem	-40° a 65°C
Umidade relativa (máxima):	
Operação	10% a 90% (sem condensação)
Armazenagem	5% a 95% (sem condensação)
Vibração máxima (usando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do usuário):	
Operação	0,66 g RMS
Armazenagem	1,3 g RMS
Choque máximo (medido com o cabeçote do disco rígido estacionado e um pulso de meia senóide de 2 ms):	
Operação	142 G, 70 polegadas/s
Armazenagem	163 g
Altitude (máxima):	
Operação	-15 m a 3.048 m
Armazenagem	-15 m a 10.668 m

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)



Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

Clique nos links à esquerda para obter informações sobre os recursos e a operação do computador. Para obter informações sobre outros documentos fornecidos com o seu computador, consulte ["Como obter informações"](#).

-  **NOTA:** uma NOTA fornece informações importantes que ajudam você a usar melhor o computador.
-  **AVISO:** um AVISO indica um potencial de danos ao hardware ou a perda de dados e ensina como evitar o problema.
-  **ADVERTÊNCIA:** uma ADVERTÊNCIA indica um potencial de danos ao equipamento, de lesões corporais ou até de morte.

Para obter uma lista completa de abreviações e acrônimos, consulte o [Glossário](#).

Se você adquiriu um computador Dell™ da série n, as referências deste documento a sistemas operacionais Microsoft® Windows® não são aplicáveis.

-  **NOTA:** Alguns desses recursos podem não estar disponíveis para o seu computador ou disponíveis em determinados países.
-  **NOTA:** O CD do sistema operacional e o CD Drivers and Utilities (Drivers e utilitários) são opcionais e podem não ser fornecidos com o computador.

As informações deste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
©2004–2005 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É proibida a reprodução sem permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell*, o logotipo *DELL*, *Dell TravelLite*, *DellNet*, *Axim*, *Inspiron*, *Dell Precision*, *Dimension*, *OptiPlex*, *Latitude*, *PowerEdge*, *PowerVault*, *PowerApp*, *Strike Zone* e *Dell OpenManage* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel*, *Pentium* e *Intel SpeedStep* são marcas comerciais registradas da Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows* e *Outlook* são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation; *Bluetooth* é marca comercial registrada da Bluetooth SIG, Inc., e usada pela Dell sob licença; *ENERGY STAR* é marca comercial registrada da EPA - Environmental Protection Agency (agência de proteção ambiental) dos EUA. Como parceira da ENERGY STAR, a Dell Inc. determinou que este produto atende às diretrizes da ENERGY STAR no que se refere à eficiência de energia.

As demais 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 e nomes de terceiros.

Modelo PP06S

Dezembro de 2005 P/N W7405 Rev. A02

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Como levar o seu computador em viagens

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Como identificar o computador](#)
 - [Como embalar o computador](#)
 - [Dicas de viagem](#)
-

Como identificar o computador

- 1 Prenda uma etiqueta de identificação ou um cartão comercial ao computador.
 - 1 Anote o conteúdo da etiqueta de serviço e mantenha esta anotação em um local seguro, longe do computador ou do estojo. Use a etiqueta de serviço se precisar informar a perda ou o roubo a uma delegacia de polícia ou à Dell.
 - 1 Crie um arquivo na área de trabalho do Microsoft® Windows® chamado **Se este computador for encontrado**. Coloque nesse arquivo informações como seu nome, endereço e número de telefone.
 - 1 Entre em contato com a empresa do seu cartão de crédito e pergunte se ela oferece rótulos de identificação codificados.
-

Como embalar o computador


- 1 Remova todos os dispositivos externos conectados ao computador e guarde-os em um local seguro. Remova os cabos conectados às placas de PC instaladas e [remova as placas de PC estendidas](#).
 - 1 Carregue totalmente a bateria principal e todas as baterias sobressalentes que você planeja levar.
 - 1 Desligue o computador.
 - 1 Desconecte o adaptador para CA.
- ➔ **AVISO:** Quando a tela é fechada, os itens esquecidos no teclado ou no apoio para os pulsos podem danificar a tela.
- 1 Remova do teclado e do apoio para os pulsos todos esses itens, como cliques, canetas e papel, e feche a tela.
 - 1 Use a caixa de transporte opcional da Dell™ para embalar o computador e seus acessórios juntos com segurança.
 - 1 Evite embalar o computador com itens, como creme de barbear, colônias, perfumes ou alimentos.
 - 1 Proteja o computador, as baterias e a unidade de disco rígido contra situações de risco, como temperaturas altas e superexposição à luz do sol, sujeira, poeira ou líquidos.
- ➔ **AVISO:** Se o computador for exposto a temperaturas elevadas, espere que ele se aclimate à temperatura ambiente por uma hora antes de ligá-lo.
- 1 Embale o computador de maneira que ele não escorregue no porta-malas do carro ou em um compartimento de armazenamento aéreo.
- ➔ **AVISO:** Não despache o computador como bagagem.
-

Dicas de viagem

- ➔ **AVISO:** Não mova o computador durante o uso da unidade óptica, pois isso pode causar a perda de dados.
- 1 Convém desativar a atividade da rede sem fio do computador para maximizar o tempo operacional da bateria. Para desativar a atividade sem fio, pressione <Fn><F2>.
 - 1 Convém alterar as opções de gerenciamento de energia para maximizar o tempo de operação da bateria (consulte [Modos de gerenciamento de energia](#)).
 - 1 Se você estiver fazendo uma viagem internacional, leve o comprovante de propriedade ou de direito de utilizar o computador, se ele pertencer à empresa, para agilizar a sua passagem pela alfândega. Verifique os regulamentos alfandegários dos países que você pretende visitar e considere a possibilidade de adquirir um carnê internacional, também conhecido como *merchandise passport* (passaporte de mercadoria), do seu governo.
 - 1 Descubra a voltagem dos países que visitará e obtenha os adaptadores apropriados.
 - 1 Verifique na empresa de cartão de crédito as informações sobre os tipos de auxílio de emergência para viagens que ela oferece aos usuários de computadores portáteis.

Viagem aérea


- 1 Verifique se você tem uma bateria carregada disponível, caso precise ligar o computador.

 **AVISO:** Não passe o computador pelo detetor de metais. Passe-o pela máquina de raios X ou peça que ele seja inspecionado manualmente.

- 1 Antes de utilizar o computador no avião, verifique se essa utilização é permitida. Algumas companhias aéreas proíbem o uso de dispositivos eletrônicos durante o voo. Todas as companhias aéreas proíbem o uso de dispositivos eletrônicos durante a decolagem e a aterrissagem.

Se o computador for perdido ou roubado

- 1 Entre em contato com a polícia para informar a perda ou o roubo do computador. Inclua a etiqueta de serviço na descrição do computador. Solicite que um número seja atribuído à ocorrência e anote-o juntamente com o nome, endereço e número de telefone da agência de polícia. Se possível, obtenha o nome do investigador encarregado.

 **NOTA:** Se você souber onde o computador foi perdido ou roubado, vá a uma delegacia de polícia nessa área. Se não souber, vá à delegacia de polícia mais próxima de você.

- 1 Se o computador pertencer a uma empresa, notifique o encarregado de segurança da empresa.
- 1 Entre em contato com os serviços ao cliente da Dell para informar o extravio do computador. Forneça os dados da etiqueta de serviço do computador, o número da ocorrência e o nome, endereço e número do telefone da delegacia à qual você informou o extravio. Se possível, forneça o nome do policial encarregado do caso.

O representante do serviço de atendimento ao cliente da Dell registrará o seu relato na etiqueta de serviço do computador e marcará o computador como extraviado ou roubado. Se alguém solicitar assistência técnica da Dell e fornecer os dados da sua etiqueta de serviço, o computador será identificado automaticamente como extraviado ou roubado. O representante tentará obter o número do telefone e o endereço do solicitante. A Dell, então, entrará em contato com a agência policial à qual você informou o extravio do computador.

[Voltar para a página do índice](#)

[Voltar para a página do índice](#)

Rede local sem fio

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Visão geral](#)
- [Como se conectar a uma rede local sem fio](#)

Visão geral

Uma rede local sem fio (WLAN) é uma série de computadores interconectados que se comunicam uns com os outros por ondas aéreas em vez de através de um cabo de rede conectado a cada computador. Em uma WLAN, um dispositivo de comunicação via rádio chamado de ponto de acesso ou roteador sem fio conecta os computadores da rede e fornece acesso à Internet, ou acesso à rede. O ponto de acesso ou o roteador sem fio e a placa de rede sem fio do computador se comunicam pela difusão de dados a partir de suas antenas através de ondas aéreas.

O que você necessita para estabelecer uma conexão WLAN

Antes de configurar uma rede WLAN, você necessita de:

- 1 Acesso de alta velocidade (banda larga) à Internet (como cabo ou DSL)
- 1 Um modem de banda larga conectado e funcionando
- 1 Um roteador sem fio ou ponto de acesso
- 1 Uma placa de rede sem fio para cada computador que você quer conectar à sua WLAN
- 1 Um cabo de rede com o conector de rede (RJ-45)

Como verificar a placa de rede sem fio

Dependendo do que você selecionou ao comprar o computador, ele terá uma variedade de configurações. Para confirmar se o computador tem uma placa de rede sem fio e para determinar o tipo de placa, use um dos seguintes:

- 1 O botão **Iniciar** e a opção **Conectar**
- 1 A confirmação do pedido do seu computador


Botão Iniciar e a opção Conectar

1. Clique no botão **Iniciar**.
2. Aponte para a opção de **conectar** e depois clique na opção de **mostrar todas as conexões**.

Se a opção de **conexão de rede sem fio** não aparecer em **LAN ou Internet de alta velocidade**, é possível que você não tenha uma placa de rede sem fio.

Se a opção de **conexão de rede sem fio** aparecer, você tem uma placa de rede sem fio. Para ver informações detalhadas sobre a placa de rede sem fio:

1. Clique com o botão direito do mouse na opção de **conexão de rede sem fio**.
2. Clique em **Propriedades**. A janela de **propriedades de conexão de rede sem fio** aparecerá. O nome e número do modelo da placa de rede sem fio estão listados na guia **Geral**.

 **NOTA:** Se o computador estiver configurado para a opção de menu **Iniciar clássico**, você poderá ver as conexões de rede. Para isso, clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **Configurações** e depois aponte para **Conexões de rede**. Se a opção **Conexão de rede sem fio** não aparecer, é possível que você não tenha uma placa de rede sem fio.


A confirmação do pedido do seu computador

A confirmação que você recebeu quando fez o pedido do computador lista o hardware e o software fornecidos com ele.


Como configurar uma nova WLAN

Como conectar um roteador sem fio e um modem de banda larga

1. Entre em contato com o seu provedor Internet (ISP) para obter informações específicas sobre os requisitos de conexão do seu modem de banda larga.
2. Verifique se você tem acesso à Internet com fio através do modem de banda larga antes de tentar configurar uma conexão à Internet sem fio.
3. Instale o software necessário do seu roteador sem fio. O seu roteador sem fio pode ter sido fornecido com um CD de instalação. Os CDs de instalação normalmente contêm informações de instalação e de solução de problemas. Instale o software necessário de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante do roteador.
4. Usando o menu **Start** (Iniciar), desligue o seu computador e qualquer outro computador nas imediações que tenha uma rede sem fio ativada.
5. Desconecte o cabo de alimentação do modem de banda larga da tomada elétrica.
6. Desligue o cabo de rede do computador e do modem.


 **NOTA:** Aguarde no mínimo 5 minutos após a desconexão do modem de banda larga, antes de continuar o processo de configuração de rede.


7. Desconecte o cabo do adaptador CA do roteador sem fio para garantir que o roteador não seja alimentado.
8. Insira um cabo de rede no conector (RJ-45) do modem de banda larga não energizado.
9. Conecte a outra extremidade do cabo de rede ao conector de Internet (RJ-45) do roteador de rede sem fio não energizado.
10. Certifique-se de não ter nenhum cabo de rede ou cabo USB, que não seja o cabo de rede conectando o modem e o roteador sem fio, conectado ao modem de banda larga.

 **NOTA:** Reinicialize o equipamento sem fio na ordem descrita abaixo para evitar uma potencial falha de conexão.

11. Ligue *apenas* o modem de banda larga e aguarde pelo menos 2 minutos para permitir que o modem de banda larga se estabilize. Após 2 minutos, vá para a [etapa 12](#).
12. Ligue o seu roteador sem fio e aguarde pelo menos 2 minutos para permitir que o roteador sem fio se estabilize. Após 2 minutos, vá para a [etapa 13](#).
13. Inicialize o seu computador e aguarde até o processo de inicialização terminar.
14. Consulte a documentação fornecida juntamente com o roteador sem fio para configurá-lo.
 - 1 Estabeleça uma comunicação entre o computador e o roteador sem fio.
 - 1 Configure o roteador sem fio para comunicar-se com o roteador de banda larga.
 - 1 Descubra o nome de difusão do roteador sem fio. O termo técnico para o nome de difusão do roteador é Service Set Identifier (SSID) ou o nome da rede.
15. Se for necessário, configure a placa de rede sem fio para se conectar à rede sem fio. Consulte [Como se conectar a uma rede local sem fio](#).


Como se conectar a uma rede local sem fio

 **NOTA:** Antes de se conectar a uma rede WLAN, verifique se você seguiu as instruções contidas em [Como configurar uma nova rede WLAN](#).

 **NOTA:** As seguintes instruções de rede não se aplicam a placas internas com tecnologia Bluetooth[®] ou a produtos celulares.

Esta seção fornece procedimentos gerais para se conectar a uma rede via tecnologia sem fio. Os nomes específicos de rede e os detalhes de configuração variam. Consulte [Como configurar uma nova rede WLAN](#) para obter mais informações sobre como se preparar para conectar o computador a uma rede WLAN.

A sua placa de rede sem fio necessita de software e drivers específicos para a conexão a uma rede. O software já está instalado.

 **NOTA:** Se o software for corrompido ou removido, siga as instruções contidas na documentação do usuário para a placa de rede sem fio. Verifique o tipo de placa de rede sem fio instalada no computador e, em seguida, procure este nome no site de suporte Dell em support.dell.com (em inglês). Para obter informações sobre o tipo da placa de rede sem fio instalada no seu computador, consulte [Como verificar a placa de rede sem fio](#).

Como determinar o gerenciador de dispositivos de rede sem fio

Dependendo do software instalado no seu computador, diferentes utilitários de configuração sem fio podem gerenciar o seu dispositivo de rede:

- 1 Seu utilitário cliente da placa de rede sem fio
- 1 O sistema operacional Windows XP

Para determinar qual utilitário de configuração de rede sem fio está gerenciando a sua placa de rede sem fio:

1. Clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **Configurações** e clique em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Clique duas vezes em **Conexões de rede**.
3. Clique com o botão direito do mouse no ícone de **Conexão de rede sem fio** e, em seguida, clique em **Ver redes sem fio disponíveis**.

Se na janela **Selecione uma rede sem fio** constar **Windows não consegue configurar esta conexão**, o utilitário cliente da placa de rede sem fio está gerenciando a placa de rede sem fio.

Se na janela **Selecione uma rede sem fio** constar **Clique em um item da lista a seguir para se conectar uma rede sem fio no intervalo ou para obter mais informações**, o sistema operacional Windows XP está gerenciando a placa de rede sem fio.

Para obter informações específicas sobre o utilitário de configuração de rede sem fio instalado do computador, consulte a documentação da rede sem fio no Centro de ajuda e suporte Windows.

Para acessar o Centro de ajuda e suporte:

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **Help and Support** (Ajuda e suporte).
2. Em **Selecione um tópico de ajuda**, clique em **Dell User and System Guides** (Guias do usuário e do sistema Dell).
3. Em **Device Guides** (Guias de dispositivos), selecione a documentação da placa de rede sem fio.


Como concluir a conexão à rede WLAN


Quando você liga o seu computador e é detectada uma rede (para a qual o computador não está configurado) na área, aparece uma mensagem pop-up próxima ao ícone de rede na área de notificação (no canto inferior direito da área de trabalho do Windows).

Siga as instruções fornecidas nos prompts do utilitário.


Uma vez configurado o computador para a rede sem fio selecionada, uma outra mensagem pop-up notificará a você que o computador está conectado a essa rede.

Daí por diante, sempre que você efetuar o login no computador dentro da área da rede sem fio selecionada, a mesma mensagem pop-up fará a notificação da conexão à rede sem fio.

 **NOTA:** Se você selecionar uma rede segura, é necessário entrar a chave WEP ou WPA quando solicitado. As configurações de rede são exclusivas para a sua rede. A Dell não pode fornecer estas informações.

 **NOTA:** O computador pode demorar até 1 minuto para se conectar à rede.

Como ativar e desativar a placa de rede de rede sem fio

 **NOTA:** Se não conseguir se conectar a uma rede sem fio, verifique se você tem todos os componentes necessários para estabelecer uma conexão de rede WLAN (consulte [O que você necessita para estabelecer uma conexão de rede WLAN](#)) e depois verifique se a placa de rede sem fio está ativada pressionando a combinação de teclas <Fn><F2>.

Você pode ativar e desativar a função de rede sem fio do seu computador pressionando a combinação de teclas <Fn><F2>.

[Voltar para a página do índice](#)


[Voltar para a página do índice](#)

Como usar o Microsoft® Windows® XP

Guia do Usuário do Dell™ Latitude™ D410

- [Centro de ajuda e suporte](#)
- [Modo de exibição clássico do Microsoft® Windows®](#)
- [Assistente para limpeza da área de trabalho](#)
- [Como transferir informações para o novo computador](#)
- [Contas do usuário e o recurso Troca rápida de usuário](#)
- [Como configurar uma rede doméstica e de escritório](#)
- [Assistente para configuração de rede](#)
- [Firewall de conexão com a Internet](#)

Centro de ajuda e suporte

 **NOTA:** Os sistemas operacionais Microsoft® Windows® XP Home Edition e Windows XP Professional têm recursos e aparências diferentes. Além disso, as opções disponíveis no Windows XP Professional variam conforme o computador esteja ou não conectado a um domínio.


O Centro de ajuda e suporte fornece ajuda sobre o Windows XP e outras ferramentas educacionais e de suporte. Com o Centro de ajuda e suporte, você pode:

1. Acessar os guias do usuário do hardware e do software de seu computador.
1. Encontrar informações detalhadas sobre o computador, incluindo registros de erros e de configuração.
1. Acessar ferramentas educacionais e de suporte instaladas no computador.
1. Procurar tópicos com base em palavras fornecidas.

Para acessá-lo, clique no botão **Start** (Iniciar) e clique em **Help and Support** (Ajuda e suporte).

Modo de exibição clássico do Microsoft® Windows®

Você pode alterar a aparência da área de trabalho do Windows, do menu **Start** (Iniciar) e do Painel de controle para que fiquem mais parecidos com as versões anteriores desse sistema operacional.

 **NOTA:** Os procedimentos neste documento foram escritos para o modo de exibição padrão do Windows, portanto, podem não funcionar se o computador Dell™ estiver definido com o modo de exibição clássico do Windows.

Área de trabalho

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Em **Selecione uma categoria**, clique em **Aparência e temas**.
3. Em **Escolha uma tarefa...**, clique em **Alterar o tema do computador**.
4. No menu suspenso **Tema**, clique em **Tema clássico do Windows**.
5. Clique em **OK**.

Menu Iniciar

1. Clique com o botão direito no botão **Start** (Iniciar) e clique em **Properties** (Propriedades).
2. Clique na guia **Menu Iniciar**.
3. Clique em **Menu Iniciar clássico** e clique em **OK**.

Painel de controle

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **Control Panel** (Painel de controle).

2. No painel esquerdo, clique em **Alternar para o modo de exibição clássico**.
-

Assistente para limpeza da área de trabalho

O computador está configurado para utilizar o Assistente para limpeza da área de trabalho para mover ícones de programas que não são utilizados com frequência para uma pasta designada; isto será feito sete dias depois de você ter iniciado o computador pela primeira vez e a cada 60 dias depois disso. A aparência do menu **Start** (Iniciar) muda conforme os programas se movem.

Para desativar o Assistente para limpeza da área de trabalho, execute as etapas a seguir.

1. Clique com o botão direito em uma região vazia da área de trabalho e clique em **Properties** (Propriedades).
2. Clique na guia **Área de trabalho** e clique em **Personalizar área de trabalho**.
3. Clique em **Executar o assistente para limpeza a cada 60 dias** para remover a marcação.
4. Clique em **OK**.

Para executar o Assistente para limpeza da área de trabalho a qualquer momento:

1. Clique com o botão direito em uma região vazia da área de trabalho e clique em **Properties** (Propriedades).
 2. Clique na guia **Área de trabalho** e clique em **Personalizar área de trabalho**.
 3. Clique em **Limpar área de trabalho agora**.
 4. Quando o 'Assistente para limpeza da área de trabalho' for mostrado, clique em **Next** (Avançar).
 5. Na lista de atalhos, desmarque todos os atalhos que você quer deixar na área de trabalho e clique em **Next** (Avançar).
 6. Clique em **Concluir** para remover os atalhos e fechar o assistente.
-

Como transferir informações para o novo computador

O sistema operacional Microsoft® Windows® XP tem um "Assistente para transferência de arquivos e configurações" que transfere dados do computador de origem para o novo computador. Você pode mover dados como:

- 1 E-mails
- 1 Configurações da barra de ferramentas
- 1 Tamanhos de janelas
- 1 Marcadores da Internet

Você pode transferir os dados para o novo computador pela rede ou por conexão serial, ou pode armazená-los em mídia removível, como disquete ou CD gravável.

Para preparar o novo computador para a transferência de arquivos:

1. Clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **Programas** (Programas)→ **Accessories** (Acessórios)→ **Ferramentas do sistema** e, em seguida, clique em **Assistente para transferência de arquivos e configurações**.
2. Quando a tela de boas-vindas do **Assistente para transferência de arquivos e configurações** aparecer, clique em **Next** (Avançar).
3. Na tela **Que computador é esse?**, clique em **Novo computador** e clique em **Next** (Avançar).
4. Na tela **Você tem um CD do Windows XP?**, clique para selecionar o método de transferência que você quer usar. Você pode usar o disco do assistente, um CD do Windows XP ou optar por não usar uma mídia.
5. Quando a tela **Agora vá para o computador antigo** aparecer, vá para o computador antigo ou de origem. *Não* clique em **Next** (Avançar) nesse momento.

Para copiar dados do computador antigo:

1. No computador antigo, insira o disco do assistente ou o CD do *sistema operacional* Windows XP.
2. *Se você estiver usando o disco do assistente*, siga as instruções apresentadas na tela.
Se estiver usando o CD do sistema operacional do Windows XP, clique em **Executar tarefas adicionais** na tela de **Boas-vindas do Microsoft Windows XP**.

3. Na tela **O que você deseja fazer?**, clique em **Transferir arquivos e configurações**.
4. Na tela de boas-vindas do **Assistente para transferência de arquivos e configurações**, clique em **Next (Avançar)**.
5. Na tela **Que computador é esse?**, clique em **Computador antigo** e depois clique em **Next (Avançar)**.
6. Na tela **Selecione um método de transferência**, clique no método de transferência de sua preferência.
7. Na tela **O que você deseja transferir?**, selecione os itens que você quer transferir e clique em **Next (Avançar)**.

Depois que as informações foram copiadas, a tela **Concluindo a fase de coleta** aparecerá.

8. Clique em **Concluir**.

Para transferir os dados para o novo computador:


1. Na tela **Agora vá para o computador antigo** do novo computador, clique em **Next (Avançar)**.
2. Na tela **Onde estão os arquivos e configurações?**, selecione o método desejado para a transferência e clique em **Next (Avançar)**.
O assistente lê os arquivos e as configurações coletados e aplica-os ao novo computador.
Depois que todos os arquivos e configurações tiverem sido aplicados, a tela **Concluído** aparecerá.
3. Clique em **Concluído** e reinicie o novo computador.

Contas do usuário e o recurso Troca rápida de usuário

Como adicionar contas do usuário


Depois da instalação do sistema operacional Microsoft® Windows® XP, o administrador ou um usuário com direitos de administrador pode criar contas de usuários adicionais.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e em **Control Panel** (Painel de controle).
2. Na janela **Control Panel** (Painel de controle), clique em **Contas de usuário**.
3. Em **Escolha uma tarefa**, clique em **Criar uma nova conta**.
4. Em **Dê um nome para a nova conta**, digite o nome do novo usuário e clique em **Next (Avançar)**.
5. Em **Escolha um tipo de conta**, clique em uma das seguintes opções:
 1. **Administrador do computador** — Você pode alterar todas as configurações do computador.
 1. **Limitada** — Você pode alterar apenas as suas configurações pessoais, como sua senha. Você não pode instalar programas ou usar a Internet.

 **NOTA:** Dependendo do sistema operacional usado, Windows XP Home Edition ou Windows XP Professional, opções adicionais poderão estar disponíveis. Além disso, as opções disponíveis no Windows XP Professional variam conforme o computador esteja ou não conectado a um domínio.

6. Clique em **Criar conta**.

Troca rápida de usuário

 **NOTA:** O recurso de troca rápida de usuário estará indisponível se o computador estiver executando o Windows XP Professional e for membro de um domínio, ou se o computador tiver menos de 128 MB de memória.

O recurso 'Troca rápida de usuário' permite que vários usuários acessem um computador sem que o usuário anterior faça logoff.


1. Clique no botão **Start** (Iniciar) e clique em **Logoff**.
2. Na janela **Fazer logoff do Windows**, clique em **Trocar usuário**.

Quando você utiliza o recurso de troca rápida de usuário, os programas que os usuários anteriores estavam utilizando permanecem em execução em segundo plano, o que pode aumentar o tempo de resposta do computador. Além disso, programas multimídia como jogos e software de DVD, podem não funcionar com


a Troca rápida de usuário. Para obter mais informações, consulte o [Centro de ajuda e suporte](#).

Como configurar uma rede doméstica e de escritório

1. Conecte o cabo de rede ao conector do adaptador de rede na parte traseira do computador ou do dispositivo de acoplamento.

 **NOTA:** Insira o cabo até ouvir o clique de encaixe. Em seguida, puxe-o delicadamente para verificar se está bem preso.

2. Conecte a outra extremidade do cabo de rede a um dispositivo de conexão de rede, como uma tomada de rede.

 **NOTA:** Não use cabos de rede em tomadas de telefone.



Assistente de configuração de rede

O sistema operacional Microsoft® Windows® XP contém um assistente para configuração de rede que irá orientá-lo no processo de compartilhamento de arquivos, impressoras ou de uma conexão Internet entre computadores entre os computadores de uma rede doméstica ou de uma pequena empresa.

1. Clique no botão **Start** (Iniciar), aponte para **All Programs** (Todos os programas)→ **Accessories** (Acessórios)→ **Comunicações** e clique em **Assistente para configuração de rede**.
2. Na tela de abertura, clique em **Next** (Avançar).
3. Clique em **Lista de verificação de criação de rede**.

 **NOTA:** A seleção do método de conexão "**Este computador se conecta diretamente à Internet**" ativa a barreira de proteção (firewall) integrada fornecida com o Service Pack 1 (SP1) do Windows XP.

4. Preencha a lista de verificação e faça os preparativos necessários.
5. Volte ao Assistente para configuração de rede e siga as instruções da tela.

Firewall de conexão com a Internet

O Firewall de conexão com a Internet fornece proteção básica contra acessos não autorizados ao computador quando ele estiver conectado à Internet. O firewall é ativado automaticamente quando o Assistente para instalação de rede é executado. Quando o firewall é ativado para uma conexão de rede, o ícone correspondente é mostrado com um fundo vermelho na seção **Conexões de rede** do Painel de controle.

Observe que a ativação do Firewall de conexão com a Internet não reduz a necessidade de um software de proteção contra vírus.

Para obter mais informações, consulte o [Centro de ajuda e suporte](#).

[Voltar para a página do índice](#)