

# Dell Latitude 7400

## Setup and Specifications



## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam a melhorar a utilização do produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou a perda de dados e explica como evitar o problema.

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões pessoais ou mesmo morte.

© 2019 Dell Inc. ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respetivos proprietários.

<b>1 Configurar o computador.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Chassis.....</b>	<b>7</b>
Vista frontal.....	7
Vista esquerda.....	8
Vista da direita.....	8
Vista do apoio para as mãos.....	9
Vista inferior.....	10
<b>3 Atalhos de teclado.....</b>	<b>11</b>
<b>4 Especificações técnicas.....</b>	<b>12</b>
Informações do sistema.....	12
Processador.....	12
Memória.....	12
Armazenamento.....	13
Leitor de cartões multimédia.....	13
Audio.....	13
Placa de vídeo.....	14
Câmara.....	14
Portas e conectores.....	14
Wireless (Ligação sem fios).....	15
Especificações da placa LAN sem fios.....	15
Especificações da placa WWAN.....	15
Ecrã.....	15
Teclado.....	16
Painel tátil.....	16
Gestos do painel tátil.....	16
Sistema operativo.....	16
Bateria.....	17
Adaptador de CA.....	18
Dimensões e peso.....	18
Características ambientais.....	18
<b>5 Configuração do sistema.....</b>	<b>20</b>
Menu de arranque.....	20
Teclas de navegação.....	20
Seqüência de arranque.....	21
System setup options.....	21
Opções gerais.....	21
Configuração do sistema.....	23
Opções de ecrã de vídeo.....	26
Segurança.....	26

Secure boot.....	29
Opções do Intel Software Guard Extensions.....	29
Performance.....	30
Gestão de energia.....	30
POST Behavior.....	32
Capacidade de gestão.....	33
Suporte de virtualização.....	33
Opções sem fios.....	34
Maintenance (Manutenção).....	34
Registos do sistema.....	35
Atualizar o BIOS no Windows.....	35
Updating BIOS on systems with BitLocker enabled.....	35
Atualizar o BIOS do sistema com uma flash drive USB.....	36
Palavra-passe do sistema e de configuração.....	36
Atribuir uma palavra-passe de configuração de sistema.....	37
Eliminar ou alterar uma palavra-passe de configuração do sistema existente.....	37
<b>6 Software.....</b>	<b>38</b>
Transferir os controladores .....	38
<b>7 Obter ajuda.....</b>	<b>39</b>
Contactar a Dell.....	39

# Configurar o computador

- 1 Ligue o transformador e prima o botão de ligar/desligar.

**NOTA:** Para poupar a energia da bateria, esta pode entrar em modo de economia de energia.





- 2 Termine a configuração do sistema Windows.
- 3 Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para a configuração, a Dell recomenda que:
  - Estabeleça ligação a uma rede para proceder às atualizações do Windows.

**NOTA:** Se for ligar a uma rede sem fios segura, insira a palavra-passe correspondente, quando pedido.

- Se estiver ligado à internet, inicie sessão ou crie uma conta Microsoft. Se não estiver ligado à internet, crie uma conta offline.
  - No ecrã **Support and Protection** (Suporte e proteção), insira os seus detalhes de contacto.
- 4 Localize e utilize as aplicações da Dell a partir do menu Iniciar do Windows — recomendado

**Tabela 1. Localize as aplicações Dell.**

Aplicações Dell	Detalhes
	<p><b>Registo dos produtos da Dell</b></p> <p>Registe o seu computador junto da Dell.</p>
	<p><b>Suporte e ajuda Dell</b></p> <p>Aceda à ajuda e suporte para o seu computador.</p>

**SupportAssist**

Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador.

**NOTA:** Renove ou atualize a garantia clicando na data de validade da garantia no SupportAssist.

**Atualização Dell**

Atualiza o computador com correções críticas e com os controladores de dispositivos importantes assim que ficam disponíveis.

**Dell Digital Delivery**

Faça o download de aplicações de software, incluindo software que é adquirido mas não está pré-instalado no computador.

- 5 Crie uma unidade de recuperação para o Windows.

**NOTA:** É recomendado criar uma unidade de recuperação para detetar e solucionar problemas que possam com o Windows.

- 6 Para mais informações, consulte [Criar uma unidade de recuperação USB para Windows](#).

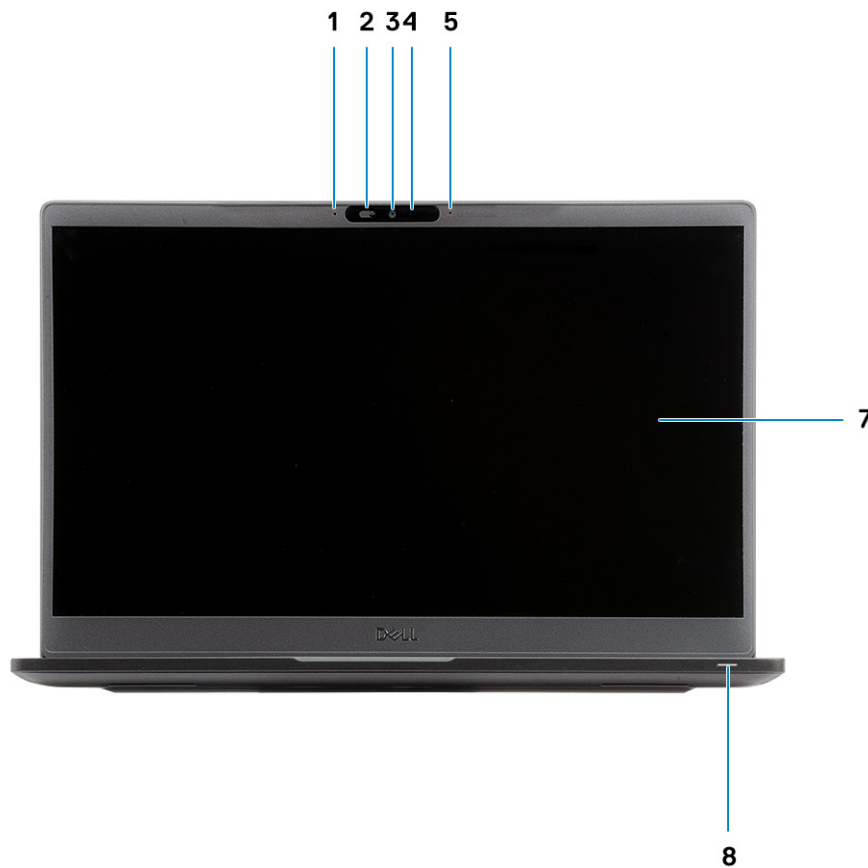
## Chassis

Este capítulo ilustra as várias vistas do chassis ao longo das portas e conectores e também explica as combinações das teclas de atalho FN.

### Tópicos

- Vista frontal
- Vista esquerda
- Vista da direita
- Vista do apoio para as mãos
- Vista inferior

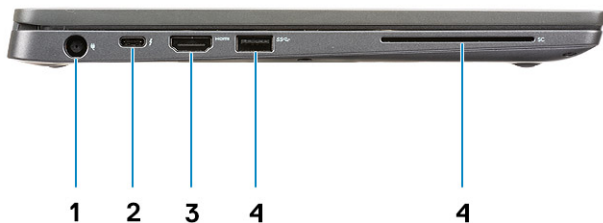
## Vista frontal



- 1 Conjunto de microfones
- 2 Interruptor SafeView
- 3 Câmara
- 4 LED do estado da câmara

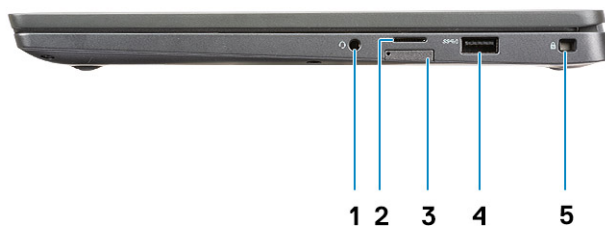
- 5 Microfone
- 6 Painel do ecrã
- 7 LED de estado da bateria

## Vista esquerda



- 1 Porta do adaptador de energia
- 2 Porta USB Type-C 3.1 Geração 2 (Thunderbolt)
- 3 Porta HDMI 1.4a
- 4 Porta USB Type-A 3.1 Geração 1
- 5 Ranhura para Smart Card

## Vista da direita



- 1 Porta áudio universal (tomada para auscultadores + entrada para microfone + suporte de entrada de linha)
- 2 Leitor de cartões de memória microSD 4.0
- 3 Ranhura para cartões SIM
- 4 Portas USB Type-A 3.1 Geração 1 (capacidade PowerShare)
- 5 Encaixe para cadeado Noble Wedge

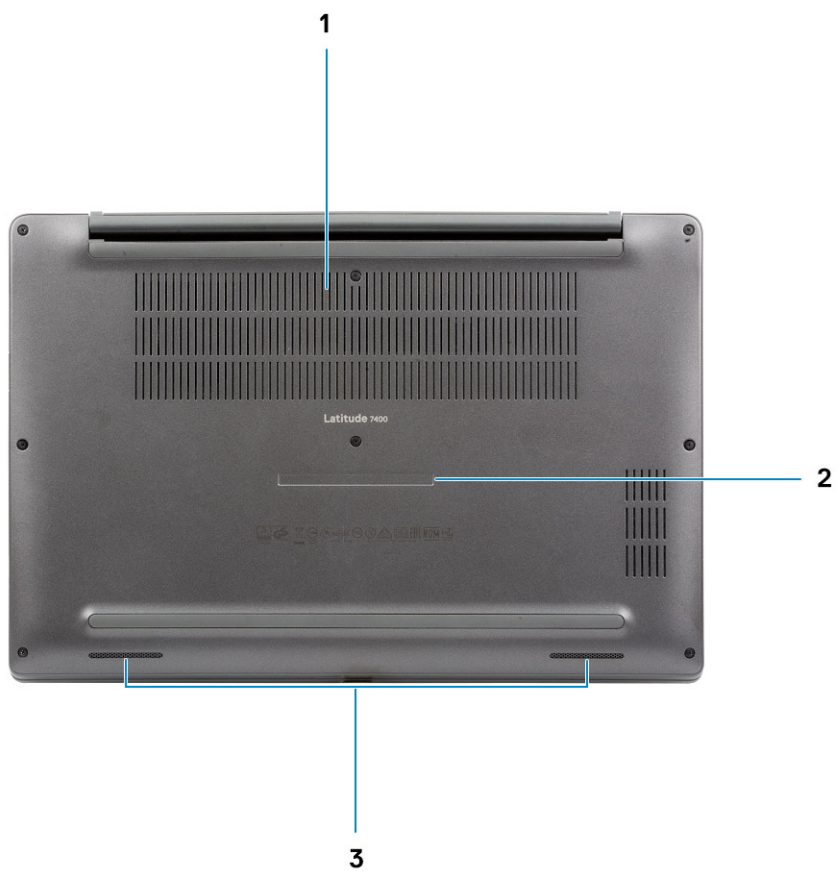


# Vista do apoio para as mãos



- 1 Botão de alimentação (com leitor de impressões digitais opcional - sem LED)
- 2 Teclado
- 3 Painel tátil

# Vista inferior



- 1 Ventilador térmico
- 2 Rótulo da etiqueta de serviço
- 3 Altifalantes

# Atalhos de teclado

**NOTA:** Os caracteres do teclado podem diferir, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas usadas como atalho permanecem as mesmas em todas as configurações de idiomas.

**Tabela 2. Lista de atalhos de teclado**

Teclas	Descrição
Fn + Esc	Ligar/desligar bloqueio da tecla Fn
Fn + F1	Desativar o áudio
Fn + F2	Diminuir o volume
Fn + F3	Aumentar o volume
Fn + F4	Silenciar microfone
Fn + F5	Retroiluminação do teclado
	<b>NOTA:</b> Não aplicável ao teclado não retroiluminado.
Fn + F6	Diminuir o brilho
Fn + F7	Aumentar o brilho
Fn + F8	Mudar para o ecrã externo
Fn + F10	Capturar ecrã
Fn + F11	Início
Fn + F12	Fim
Fn + Insert	Bloqueio do teclado numérico

## Especificações técnicas

**NOTA:** As ofertas podem variar de acordo com a região. As seguintes especificações, fornecidas com o seu computador, são as consideradas obrigatórias por lei. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, aceda a Ajuda e suporte no seu sistema operativo do Windows e seleccione a opção para visualizar informações sobre o computador.

### Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Característica	Especificações
Chipset	Chipset Intel
Largura de barramento DRAM	64 bits
FLASH EPROM	24 MB / 32 MB
Barramento PCIe	100 Mhz

### Processador

**NOTA:** Os números do processador não constituem uma medição do desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e pode variar consoante a região/o país

Tabela 4. Especificações de processador

Tipo	Placa gráfica UMA
Processador Intel Core de 8.ª Geração Intel core i5-8265U (Quad Core (QC), 6 M de SmartCache, frequência de base de 1,6 GHz, até 3,9 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core de 8.ª geração)
Processador Intel core i7-8565U de 8.ª Geração (QC, 8M SmartCache, frequência base de 1,8 GHz, até 4,8 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core de 8.ª geração)
Processador Intel core i5-8365U de 8.ª Geração (QC, 6M SmartCache, frequência base de 1,6 GHz, até 4,1 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (Intel Core de 8.ª geração)

### Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Característica	Especificações
Configuração de memória mínima	4 GB
Configuração de memória máxima	32 GB
Número de ranhuras	Duas SoDIMM

Característica	Especificações
Opções de memória	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li> <li>• 8 GB - 2 x 4 GB</li> <li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li> <li>• 16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li> </ul>
Tipo	DDR4
Velocidade	2400 MHz

## Armazenamento

Tabela 6. Especificações de armazenamento

Tipo	Formato	Interface	Capacidade
Unidade de estado sólido	M.2 2280	PCIe / SATA	Até 1 TB
Unidade de estado sólido	M.2 2230 (com suporte)	PCIe	128 GB
Unidade com auto-criptação (SED) / Opal SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

## Leitor de cartões multimédia

Tabela 7. Especificações do leitor de cartões multimédia

Característica	Especificações
Tipo	Uma ranhura para cartões microSD
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> <li>• SDHC</li> <li>• SDXC</li> </ul>

## Audio

Tabela 8. Especificações de áudio

Característica	Especificações
Controlador	Realtek ALC3254 com Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Áudio de alta definição de dois canais
Altifalantes	Duas (colunas direcionais)
Interface	Barramento Intel HDA

**Característica**

Amplificador de altifalante interno

**Especificações**

2 W (RMS) por canal

## Placa de vídeo

**Tabela 9. Especificações da placa de vídeo**

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacidade	Suporte para monitor externo	Resolução máxima
Intel UHD graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processador Intel Core i5 de 8.<sup>a</sup> geração</li> <li>Processador Intel Core i7 de 8.<sup>a</sup> geração</li> </ul>	Integrado	Memória de sistema partilhada	HDMI 1.4b	4096 x 2304

## Câmara

**Tabela 10. Especificações da câmara**

Característica	Especificações	
	Câmara RGB:	Câmara de IV
Resolução	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imagem estática: 0,92 megapíxeis</li> <li>Vídeo: 1280 x 720 a 30 fps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imagem estática: 0,92 megapíxeis</li> <li>Vídeo: 1280 x 720 a 30 fps</li> </ul>
Ângulo de visão diagonal	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> </ul>	Diagonal >/ 86,7° (tolerância +/- 3%) Vertical >/ 47°
Número de câmaras		1 / 0
Resolução máx. de vídeo		1280 x 720 (HD) a 30 fps
Resolução máx. da imagem fixa		0,92 megapíxeis (1280 x 720)

## Portas e conectores

**Tabela 11. Portas e conectores**

Funcionalidades	Especificações
Leitor de placa de memória	Leitor de cartões de memória microSD 4.0 (opcional)
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uma porta USB Type-C 3.1 Geração 2 (Thunderbolt)</li> <li>Duas portas USB Type-A 3.1 Geração 1 (um com capacidade PowerShare)</li> </ul>
Security (Segurança)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ranhura para cadeado Noble Wedge</li> <li>Leitor de cartão inteligente (opcional)</li> </ul>

## Funcionalidades

Porta de ancoragem

Áudio

Video (Vídeo)

## Especificações

Ancoragem Dell USB 3.0 (UNO)

Tomada de áudio universal (suporte para tomada de auricular + entrada para microfone + linha de entrada)

HDMI 1.4a

# Wireless (Ligação sem fios)

## Especificações da placa LAN sem fios

Tabela 12. Especificações da placa LAN sem fios

### Opções da placa sem fios

Adaptador sem fios Qualcomm QCA61x4A 802.11ac de banda dupla (2 x 2) + Bluetooth 4.2 (não vPro)

Wi-Fi Intel Wireless-AC9560 de banda dupla + Placa sem fios Bluetooth 5.0 (2 x 2) (vPro) (Bluetooth opcional)

Intel Wi-Fi 6 AX200 2 x 2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0

## Especificações da placa WWAN

Tabela 13. Especificações da placa WAN sem fios

### Opção da placa sem fios

Mobile Broadband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (Opcional)

# Ecrã

Tabela 14. Especificações do ecrã

Característica	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ecrã não tátil, 14 polegadas, HD AG (WXGA 1366 x 768), 220 nits</li><li>• Ecrã não tátil, 14 polegadas, FHD AG (1920 x 1080), 300 nits</li><li>• Ecrã não tátil, 14 polegadas, FHD AG (1920 x 1080), 300 nits, com Dynamic Privacy Dell SafeScreen</li><li>• Ecrã tátil, 14 polegadas, FHD AG (1920 x 1080), 300 nits</li></ul>
Altura (área ativa)	173,95 mm (6,84 pol.)
Largura (área ativa)	309,4 mm (12,18 pol.)
Diagonal	355,6 mm (14 polegadas)
Luminosidade/brilho (habitual)	220 nits (Super Low Power) / 300 nits

Característica	Especificações
Taxa de atualização	60 Hz

## Teclado

**Tabela 15. Especificações do teclado**

Característica	Especificações
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 81 (EUA)</li> <li>• 82 (Reino Unido)</li> <li>• 82 (Brasil)</li> <li>• 85 (Japão)</li> </ul>
Tamanho	Tamanho completo <ul style="list-style-type: none"> <li>• X= 19,05 mm de tamanho de tecla</li> <li>• Y= 19,05 mm de tamanho de tecla</li> </ul>
Teclado retroiluminado	Opcional
Disposição	QWERTY / AZERTY / Kanji

## Painel tátil

**Tabela 16. Especificações da mesa sensível ao toque**

Característica	Especificações
Resolução	1048 x 984
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura: 99,5 mm (3,91 polegadas)</li> <li>• Altura: 53 mm (2,08 polegadas)</li> </ul>
Multitoque	Gestos configuráveis de um ou mais dedos

## Gestos do painel tátil

Para mais informações acerca dos gestos da mesa sensível ao toque para o Windows 10, consulte o artigo [4027871](#) da base de conhecimentos da Microsoft em [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

## Sistema operativo

**Tabela 17. Sistema operativo**

Característica	Especificações
Sistemas operativos suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64 bits)</li> <li>• Windows 10 Pro (64 bits)</li> <li>• Ubuntu</li> </ul>



# Bateria

Tabela 18. Especificações da bateria

Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polímeros, 3 células, 42 Wh</li><li>• Polímeros, 4 células, 60 Wh</li><li>• Polímeros, 4 células, 60 Wh (LCL)</li></ul>
Dimensões	<p>Polímeros, 3 células, 42 Wh</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largura: 95,9 mm (3,78 pol.)</li><li>• Comprimento: 200,5 mm (7,89 pol.)</li><li>• Altura: 5,7 mm (0,22 pol.)</li></ul> <p>Polímeros, 4 células, 60 Wh e LCL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largura: 95,9 mm (3,78 pol.)</li><li>• Comprimento: 238 mm (9,37 pol.)</li><li>• Altura: 5,7 mm (0,22 pol.)</li></ul>
Peso (máximo)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polímeros, 3 células, 42 Wh: 192,5 g (0,42 lb)</li><li>• Polímeros, 4 células e LCL: 270 g (0,60 lb)</li></ul>
Tensão	11,4 VCC
Vida útil	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polímeros, 3 células, 42 Wh e 4 células, 60 Wh (pacote standard): 300 ciclos de descarregamento/carregamento</li><li>• Polímeros, 4 células, 60 Wh (LCL): 1000 ciclos de descarregamento/carregamento</li></ul>
Tempo de carga com o computador desligado (aproximado)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carregamento padrão: 0 °C a 50 °C: 4 horas</li><li>• Express Charge:<ul style="list-style-type: none"><li>– 0 °C a 15 °C: 4 horas</li><li>– 16 °C a 45 °C: 2 horas</li><li>– 46 °C a 50 °C: 3 horas</li></ul></li></ul>
Tempo de funcionamento	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia
Amplitude térmica: em funcionamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carregamento: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)</li><li>• Descarregamento: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)</li></ul>
Amplitude térmica: em armazenamento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Bateria de célula tipo moeda	CR 2032

**NOTA:** †Para baterias com a funcionalidade ExpressCharge, a bateria terá, geralmente, um mínimo de 80% de carga após cerca de uma hora de carregamento com o sistema desligado e estará totalmente carregada em cerca de duas horas com o sistema desligado.

A ativação do ExpressCharge exige que o sistema e a bateria utilizados sejam compatíveis com ExpressCharge. Se estes requisitos não forem cumpridos, o ExpressCharge não será ativado.

# Adaptador de CA

Tabela 19. Porta do adaptador de CA

Característica	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>Adaptador cilíndrico E5 65 W 7,4 mm</li><li>Adaptador cilíndrico E5 de 65 W sem halogéneo BFR/PVC, 7,4 mm</li><li>Adaptador cilíndrico E5 de 65 W Rugged, 7,4 mm (apenas para a Índia)</li><li>Adaptador cilíndrico E5 90 W 7,4 mm</li><li>Transformador de 65 W, tipo C</li><li>Transformador de 90 W, tipo C</li></ul>
Tensão de entrada	100 VCA - 240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	<ul style="list-style-type: none"><li>1,7 A para 65 W</li><li>2,5 A para 90 W</li></ul>
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de saída	<ul style="list-style-type: none"><li>3,34 A para 65 W</li><li>4,62 A para 90 W</li></ul>
Tensão de saída nominal	19,5 V CD
Amplitude térmica (operacional)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Amplitude térmica (não operacional)	40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

## Dimensões e peso

Tabela 20. Dimensões e peso

Característica	Especificações	
	Alumínio (Al)	Fibra de carbono (CF)
Altura	À frente - 16,75 mm (0,66 polegadas)	À frente - 17,82 mm (0,70 polegadas)
	Atrás - 18,20 mm (0,72 polegadas)	Atrás - 18,96 mm (0,75 polegadas)
Largura	321,35 mm (12,65 polegadas)	
Profundidade	214,08 mm (8,42 polegadas)	
Peso	1,4 kg (3,11 lb)	1,35 kg (2,99 lb)

## Características ambientais

**Nível de contaminação pelo ar:** G1, como definido pela ISA-S71.04-1985

**Tabela 21. Características ambientais**

	<b>Em funcionamento</b>	<b>Armazenamento</b>
Amplitude térmica	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação) <b>i</b>   <b>NOTA: Temperatura máxima do ponto de condensação = 26 °C</b>	0% a 95% (sem condensação) <b>i</b>   <b>NOTA: Temperatura máxima do ponto de condensação = 33 °C</b>
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G †	160 G ‡
Altitude (máxima)	0 m a 3048 m (0 pés a 10.000 pés)	0 m a 10.668 m (0 pés a 35.000 pés)

\* Medida utilizando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador.

† Medido com um pulso de meio-seno de 2 ms quando a unidade de disco rígido está a ser utilizada.

‡ Medido utilizando um impulso semi-senoidal de 2 ms, com a unidade de disco rígido na posição "head-parked" (posição de repouso).

# Configuração do sistema

**⚠ AVISO:** Não altere as definições no programa de configuração do BIOS, exceto se for um utilizador de computadores com muita experiência. Algumas alterações podem fazer com que o computador não funcione corretamente.

**ℹ NOTA:** Antes de alterar o programa de configuração do BIOS, recomendamos que tome nota das informações no ecrã do programa de configuração do BIOS para referência futura.

Utilize o programa de configuração do BIOS para os seguintes fins:

- Obter informações sobre o hardware instalado no computador, como a quantidade de memória RAM e o tamanho da unidade de disco rígido.
- Altere as informações de configuração do sistema.
- Defina ou altere uma opção selecionável pelo utilizador, como a palavra-passe de utilizador, o tipo de unidade de disco rígido instalada e ativar ou desativar os dispositivos da base.

Tópicos

- [Menu de arranque](#)
- [Teclas de navegação](#)
- [Sequência de arranque](#)
- [System setup options](#)
- [Atualizar o BIOS no Windows](#)
- [Palavra-passe do sistema e de configuração](#)

## Menu de arranque

Prima <F12> quando aparecer o logótipo Dell para iniciar um menu de arranque único com uma lista dos dispositivos de arranque válidos para o sistema. As opções de diagnóstico e de configuração do BIOS também estão incluídas neste. Os dispositivos mostrados no menu de arranque dependem dos dispositivos que podem ser iniciados no sistema. Este menu é útil quando tentar iniciar um determinado dispositivo ou solicitar o diagnóstico do sistema. A utilização do menu de arranque não efetua quaisquer alterações na ordem de arranque guardada no BIOS.

As opções são:

- Arranque UEFI:
  - Gestor de arranque do Windows
- 
- Outras opções:
  - Configuração do BIOS
  - Actualização do flash do BIOS
  - Diagnóstico
  - Alterar as configurações do modo de arranque

## Teclas de navegação

**ℹ NOTA:** No caso da maioria das opções de configuração do sistema, as alterações que efectuar são guardadas mas só produzem efeitos após reiniciar o sistema.

Teclas	Navegação
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o campo seguinte.
Tecla Enter	Selecione um valor no campo seleccionado (se aplicável) ou siga a hiperligação no campo.
Barra de espaço	Expande ou fecha uma lista pendente, se aplicável.
Tecla Tab	Passa para a área de foco seguinte.
	<b>NOTA:</b> Funciona apenas no browser de gráficos padrão.
Tecla Esc	Desloca-se até à página anterior até visualizar o ecrã principal. Ao premir Esc no ecrã principal, é apresentada uma mensagem que lhe pede para guardar mensagens não guardadas e reinicia o sistema.

## Sequência de arranque

A sequência de arranque permite-lhe ultrapassar a ordem dos dispositivos de arranque definidos na Configuração do sistema e arrancar diretamente para um dispositivo específico (por exemplo: unidade ótica ou disco rígido). Durante o Power-on Self Test (POST), quando é apresentado o logótipo da Dell, pode:

- Aceder à Configuração do Sistema premindo a tecla F2
- Abrir um menu de arranque único premindo a tecla F12

O menu de arranque único apresenta os dispositivos a partir dos quais pode arrancar o computador, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de arranque são:

- Removable Drive (Unidade amovível) (se existir)
- STXXXX Drive (Unidade STXXXX)

**NOTA:** XXX representa o número da unidade SATA.

- Unidade amovível ótica (se existir)
- Unidade de disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnostics (Diagnóstico)

**NOTA:** Ao escolher Diagnostics (Diagnóstico), o ecrã ePSA diagnostics (Diagnóstico ePSA) irá aparecer.

O ecrã da sequência de arranque também apresenta a opção para aceder ao ecrã da Configuração do Sistema.

## System setup options

**NOTA:** Depending on the laptop and its installed devices, the items listed in this section may or may not appear.

## Opções gerais

Tabela 22. Geral

Opção	Descrição
<b>Informações do sistema</b>	Esta secção lista as principais funcionalidades do hardware do seu tablet.  As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informações do sistema</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– BIOS version</li> </ul> </li> </ul>

- Service Tag
- Asset Tag
- Ownership Tag
- Manufacture Date
- Express Service Code

- **Configuração da memória**

- Memory Installed
- Memory Available
- Memory Speed
- Memory Channel Mode
- Memory Technology
- DIMM A Size
- DIMM B Size



**NOTA:** Pelo facto de uma determinada quantidade de memória estar atribuída para utilização do sistema, a "Memória Disponível" é menor do que a "Memória Instalada". Tenha em conta que determinados sistemas operativos podem não conseguir utilizar toda a memória disponível.

- **Informações do processador**

- Processor Type
- Core Count
- Processor ID
- Current Clock Speed
- Minimum Clock Speed
- Maximum Clock Speed
- Processor L2 Cache
- Processor L3 Cache
- HT Capable
- 64-Bit Technology

- **Informações de dispositivos**

- SATA M.2
- M.2 SATA1
- M.2 PCIe SSD-0
- M.2 PCIe SSD-1
- Passthrough MAC Address
- Video Controller
- Video BIOS Version
- Video Memory
- Panel Type
- Native Resolution
- Privacy Screen



**NOTA:** Aplicável para a versão e-Privacy.

- Audio Controller
- Wi-Fi Device
- Bluetooth Device


## Battery Information

Apresenta o estado da bateria e o tipo de adaptador de CA ligado ao computador.

Opção	Descrição
<b>Boot Sequence (Sequência de arranque)</b>	<p>Permite-lhe alterar a ordem em que o computador tenta encontrar um sistema operativo.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows Boot Manager</b>—predefinição</li> <li>• <b>Boot List Option:</b> Permite adicionar, eliminar e ver as opções da lista de arranque.</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Permite ativar as ROM opcionais legadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Network Stack</b>—predefinição</li> </ul>
<b>UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de arranque UEFI)</b>	<p>Permite definir se o sistema avisa o utilizador que deve introduzir a palavra-passe de administrador quando utilizar o caminho de arranque UEFI.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Always, Except Internal HDD</b>—predefinição</li> <li>• <b>Always, Except Internal HDD &amp; PXE</b></li> <li>• <b>Sempre</b></li> <li>• <b>Nunca</b></li> </ul>
<b>Data/Hora</b>	<p>Permite definir a data e a hora. As alterações à data e hora do sistema têm efeito imediato.</p>

## Configuração do sistema

Tabela 23. Configuração do sistema

Opção	Descrição
<b>SATA Operation</b>	<p>Permite configurar o modo de funcionamento do controlador da unidade de disco rígido SATA integrada.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desativado</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On</b>—predefinição</li> </ul> <p> <b>NOTA: O SATA está configurado para suportar o modo RAID.</b></p>
<b>Drives</b>	<p>Estes campos permitem ativar ou desativar várias unidades na placa.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SATA-1</b></li> <li>• <b>SATA-2</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> <li>• <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Este campo controla se os erros da unidade de disco rígido para as unidades integradas são reportados durante o arranque.</p>

Opção	Descrição
<b>USB Configuration</b>	<p>A opção está desativada por predefinição.</p> <p>Permite ativar ou desativar a configuração interna/integrada de USB.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support</b></li> <li>• <b>Enable External USB Ports</b></li> </ul> <p>Todas as opções estão ativas por predefinição.</p>
<b>Configuração de acoplamento tipo C da Dell</b>	<p><b>NOTA: O teclado e rato USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas definições.</b></p> <p>Permite a ligação às séries de acoplamentos Dell WD e TB (acoplamentos Tipo C), independentemente das definições de configuração do USB e do adaptador Thunderbolt.</p> <p>Esta opção está activada por padrão.</p>
<b>Thunderbolt™ Adapter Configuration</b>	<p>Permite ativar ou desativar as opções Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thunderbolt (Enabled by Default)</b></li> <li>• <b>Enable Thunderbolt Boot Support</b></li> <li>• <b>Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot</b></li> </ul> <p>Com os seguintes níveis de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No Security</b></li> <li>• <b>User Authentication (Enabled by Default)</b></li> <li>• <b>Secure Connect</b></li> <li>• <b>Display Port and USB Only</b></li> </ul>
<b>Thunderbolt™ Auto Switch</b>	<p>Esta opção configura o método utilizado pelo controlador Thunderbolt para executar a enumeração do dispositivo PCIe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto Switch:</b> O BIOS muda automaticamente entre os modos de enumeração de dispositivo BIOS Assist e Native Thunderbolt PC para obter todos os benefícios do SO instalado</li> <li>• <b>Native Enumeration:</b> O BIOS irá programar o controlador Thunderbolt para o modo Native ( Auto Switching está desativado)</li> <li>• <b>BIOS Assist Enumeration:</b> O BIOS irá programar o controlador Thunderbolt para o modo BIOS Assist (Auto Switching está desativado)</li> </ul> <p><b>NOTA: É necessário reinicializar o sistema para que estas alterações tenham efeito.</b></p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Esta opção ativa/desativa o comportamento da funcionalidade USB PowerShare.</p> <p>Esta opção está desactivada por predefinição.</p>
<b>Audio</b>	<p>Permite-lhe activar ou desactivar o controlador áudio integrado. A opção <b>Ativar áudio</b> está seleccionada por predefinição</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone (Ativar microfone)</b></li> <li>• <b>Enable Internal Speaker (Activar altifalante interno)</b></li> </ul>



## Opção

## Descrição

### Keyboard Illumination

Esta opção está definida por predefinição.

Este campo permite escolher o sistema de operação da funcionalidade de iluminação do teclado.

- **Disabled:** A iluminação do teclado estará sempre desligada ou em 0%.
- **Dim:** Ativa a funcionalidade de iluminação do teclado com uma luminosidade de 50%.
- **Bright (Enabled by Default):** Ativa a funcionalidade de iluminação do teclado num nível de luminosidade de 100%.

**NOTA:** Opção presente no sistema com opção de teclado retroiluminado.

### Keyboard Backlight Timeout on AC (Tempo limite da retroiluminação do teclado com CA)

Esta funcionalidade define o valor do tempo de espera excedido para a retroiluminação do teclado quando um adaptador de CA está ligado ao sistema.

As opções são:

- **5 seconds (5 segundos)**
- **10 segundos** (predefinição)
- **15 segundos**
- **30 segundos**
- **1 minuto**
- **5 minutos**
- **15 minutos**
- **Nunca**

**NOTA:** Opção presente no sistema com opção de teclado retroiluminado.

### Tempo limite de retroiluminação do teclado com bateria

Esta funcionalidade define o valor do tempo de espera excedido para a retroiluminação do teclado quando o sistema está a utilizar apenas a alimentação da bateria.

As opções são:

- **5 segundos**
- **10 segundos** (predefinição)
- **15 segundos**
- **30 segundos**
- **1 minuto**
- **5 minutos**
- **15 minutos**
- **Nunca**

**NOTA:** Opção presente no sistema com opção de teclado retroiluminado.

### Unobtrusive Mode

Quando ativado, premir Fn+F7 desativará todas as emissões de luz e som no sistema. Prima Fn+F7 para prosseguir a operação normal.

A predefinição é Disabled (Desativado).

### Leitor de impressões digitais

Ativa ou desativa o Leitor de Impressões Digitais ou a capacidade Single Sign-on (Início de sessão único) do dispositivo de leitura de impressões digitais.

- **Enable Fingerprint Reader Device:** Ativado por predefinição

Opção	Descrição
Miscellaneous devices (Vários dispositivos)	<p><b>NOTA:</b> Opção presente no sistema com opção de leitor de impressões digitais no botão de alimentação.</p> <p>Permite ativar ou desativar vários dispositivos integrados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Camera</b>—predefinição</li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b></li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Boot (Arranque do cartão Secure Digital (SD))</b> – Desativado</li> <li>• <b>Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Modo só de leitura do cartão Secure Digital (SD))</b> – Desativado</li> </ul>

## Opções de ecrã de vídeo




Tabela 24. Video


Opção	Descrição
LCD Brightness	Permite configurar a luminosidade do ecrã em função da fonte de energia. Com bateria (a predefinição é 100%) e Com CA (a predefinição é 100 %).
Privacy Screen	<p>Esta opção Ativa ou Desativa o Ecrã de Privacidade se o Painel suportar esta funcionalidade. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled:</b> Quando está Desativado, o ecrã de privacidade não é aplicado ao painel do ecrã incorporado.</li> <li>• <b>Enabled — Default:</b> Quando está Ativado, o ecrã de privacidade é aplicado ao painel do ecrã incorporado e pode ser alternado entre o modo público e o modo de privacidade utilizando a combinação de teclas Fn+F9 no teclado incorporado.</li> <li>• <b>Always On:</b> Quando seleciona esta opção, o ecrã de privacidade está sempre ligado e não pode ser desligado pelo utilizador.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Esta opção está presente se o ecrã suportar o painel e-Privacy.</p>

## Segurança

Tabela 25. Segurança

Opção	Descrição
Admin Password	<p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe do administrador (admin).</p> <p>As entradas para definir a palavra-passe são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introduzir palavra-passe antiga:</b></li> <li>• <b>Introduzir nova palavra-passe:</b></li> <li>• <b>Confirmar nova palavra-passe:</b></li> </ul> <p>Clique em <b>OK</b> quando definir a palavra-passe.</p>

Opção	Descrição
	<p> <b>NOTA:</b> Quando iniciar sessão pela primeira vez, o campo "Introduzir palavra-passe antiga:" está marcado como "Não definido". Dessa forma, a palavra-passe tem de ser definida na primeira vez em que inicia sessão e pode depois alterá-la ou eliminá-la.</p>
<b>System Password</b>	<p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe de sistema.</p> <p>As entradas para definir a palavra-passe são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Introduzir palavra-passe antiga:</b></li> <li>• <b>Introduzir nova palavra-passe:</b></li> <li>• <b>Confirmar nova palavra-passe:</b></li> </ul> <p>Clique em <b>OK</b> quando definir a palavra-passe.</p> <p> <b>NOTA:</b> Quando iniciar sessão pela primeira vez, o campo "Introduzir palavra-passe antiga:" está marcado como "Não definido". Dessa forma, a palavra-passe tem de ser definida na primeira vez em que inicia sessão e pode depois alterá-la ou eliminá-la.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Permite reforçar a opção para definir sempre palavra-passe segura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Strong Password (Ativar palavra-passe segura)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Pode definir o comprimento da sua palavra-passe. Mín. = 4, Máx. = 32</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Permite ignorar a Palavra-passe de sistema e a Palavra-passe da HDD interna, quando está definida, durante o reinício de um sistema.</p> <p>Clique numa das opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desativado</b>—predefinição</li> <li>• <b>Reboot bypass</b></li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Permite alterar a Palavra-passe de sistema quando a palavra-passe do administrador está definida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Esta opção permite-lhe determinar se são permitidas alterações às opções de configuração quando está definida uma palavra-passe de administrador. Se estiverem desativadas, as opções de configuração são bloqueadas pela palavra-passe de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Permite as alterações de comutação sem fios</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Permite atualizar o BIOS de sistema através de pacotes de atualização da cápsula UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UEFI Capsule Firmware Updates</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
<b>HDD Security</b>	<p>Estas opções controlam o mecanismo utilizados pelo BIOS para bloquear o software de gestão SED (Self Encrypting Drives) de ficar com a propriedade das SED. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SED Block SID Authentication</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for SED Block SID Command</b></li> </ul> <p>Ambas as opções estão desativadas por predefinição.</p> <p> <b>NOTA:</b> Esta opção é aplicável com computadores portáteis entregues com a SED</p>

Opção	Descrição
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Permite ativar ou desativar o TPM (Trusted Platform Module) durante o POST.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On</b>— predefinição</li> <li>• <b>Limpar</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Commands</b> — predefinição</li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Command.</b></li> <li>• <b>Ignorar PPI para desativar comandos</b></li> <li>• <b>Attestation Enable</b> — predefinição</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b> — predefinição</li> <li>• <b>SHA-256</b>— predefinição</li> </ul>
<b>Absolute®</b>	<p>Este campo permite-lhe Ativar, Desativar ou Desativar Permanentemente a interface do módulo do BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module da Absolute® Software. Esta opção está activada por padrão.</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>Esta opção permite determinar se os utilizadores podem aceder aos ecrãs Option ROM Configuration (Configuração da ROM opcional) através de teclas de ação direta durante o arranque. Especificamente, estas definições podem impedir o acesso ao Intel® RAID (CTRL+I) ou ao Intel® Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> — Predefinição</li> <li>• <b>One Time Enable</b></li> <li>• <b>Desactivar</b></li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Permite impedir que os utilizadores acessem à Configuração quando está configurada uma palavra-passe do administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Permite desativar o suporte da palavra-passe principal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p> <p> <b>NOTA: As palavras-passe da unidade de disco rígido têm de ser limpas antes de as definições poderem ser alteradas.</b></p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Permite ativar ou desativar a proteção de Mitigação de segurança SMM UEFI adicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>

# Secure boot

Tabela 26. Secure boot

Opção	Descrição
<b>Secure Boot Enable</b>	Permite ativar ou desativar a função de arranque seguro. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Secure Boot Enable</b>—predefinição</li></ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	As alterações no modo de funcionamento Secure Boot modificam o comportamento do Secure Boot de modo a permitir a avaliação das assinaturas do controlador UEFI.  Escolha uma das opções: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deployed Mode</b>—predefinição</li><li>• <b>Audit Mode</b></li></ul>
<b>Expert Key Management</b>	Permite ativar ou desativar a gestão de chaves. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Custom Mode</b></li></ul> Esta opção não é a predefinida.  As opções de Custom Mode Key Management (Gestão da chave do modo personalizado) são: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PK</b>—predefinição</li><li>• <b>KEK</b></li><li>• <b>db</b></li><li>• <b>dbx</b></li></ul>

## Opções do Intel Software Guard Extensions

Tabela 27. Intel Software Guard Extensions

Opção	Descrição
<b>Intel SGX Enable</b>	Este campo permite especificar um ambiente seguro para executar códigos e armazenar informações sensíveis do sistema operativo principal.  Clique numa das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disabled (Desativado)</b></li><li>• <b>Enabled (Ativado)</b></li><li>• <b>Software controlled</b> (Controlado por software) — Predefinição</li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	Esta opção configura o <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b>  Clique numa das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32 MB</b></li><li>• <b>64 MB</b></li><li>• <b>128 MB</b>—predefinição</li></ul>

# Performance

Tabela 28. Performance

Opção	Descrição
<b>Multi Core Support</b>	<p>Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos ativados. A performance de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>All</b> — predefinido</li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Permite-lhe ativar ou desativar o modo Intel SpeedStep do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ativar Intel SpeedStep</b></li></ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
<b>C-States Control</b>	<p>Permite activar ou desactivar os estados adicionais de pausa do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C states</b></li></ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
<b>Intel® TurboBoost™</b>	<p>Esta opção ativa ou desativa o modo Intel® TurboBoost™ do processador</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Permite-lhe ativar ou desativar o HyperThreading no processador.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Desativado</b></li><li>• <b>Ativado</b>—predefinição</li></ul>

# Gestão de energia

Tabela 29. Power Management (Gestão de energia)

Opção	Descrição
<b>AC Behavior</b>	<p>Permite ativar ou desativar o computador, ligando-o automaticamente sempre que estiver ligado a um transformador CA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wake on AC (Reativação quando ligado a CA)</b></li></ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Ativar a tecnologia Intel Speed Shift da Intel)</b>	<p>Esta opção é utilização para ativar/desativar a Intel Speed Shift Technology.</p> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Permite configurar a hora a que o computador deve ligar-se automaticamente.</p>

Opção	Descrição
	<p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Desativado)</b>—predefinição</li> <li>• <b>Every Day (Todos os dias)</b></li> <li>• <b>Weekdays (Dias de semana)</b></li> <li>• <b>Select Days (Dias selecionados)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Permite ativar dispositivos USB para reativar o sistema do modo de Espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wake on Dell USB-C Dock (Reativação na estação de acoplamento USB-C da Dell)</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
<b>Wireless Radio Control (Controlo de rádio sem fios)</b>	<p>Se esta opção estiver ativada, irá sentir a ligação do sistema a uma rede com fios e, subsequentemente, desativar as rádios sem fios selecionadas (WLAN e/ou WWAN). Depois de desligar-se da rede com fios, a rádio sem fios selecionada será ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control WLAN radio (Controlar rádio WLAN)</b></li> <li>• <b>Control WWAN radio (Controlar rádio WWAN)</b></li> </ul> <p>Nenhuma das opções estão selecionadas por predefinição.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Esta opção permite-lhe bloquear a entrada no modo de suspensão no ambiente de SO.</p> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Permite ativar ou desativar a funcionalidade de Mudança de pico. Quando ativada, esta funcionalidade minimiza o consumo de energia CA quando ocorrerem exigências de pico. A bateria não carrega entre as horas de início e de fim da Mudança de pico</p> <p>As Horas de início e de fim da Mudança de pico podem ser configuradas para todos os dias da semana</p> <p>Esta opção define o valor do limiar da bateria (15% a 100%)</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Esta opção permite maximizar o estado de funcionamento da bateria. Ao ativar esta opção, o sistema utiliza o algoritmo de carga normal e outras técnicas durante as horas de interrupção do trabalho para melhorar o estado de funcionamento da bateria.</p> <p>O Advanced Battery Charge Mode (Modo avançado de carregamento da bateria) pode ser configurado para todos os dias da semana</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Permite selecionar o modo de carga da bateria.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Adaptável)</b>—predefinição</li> <li>• <b>Standard (Normal)</b> – carrega totalmente a bateria à velocidade normal.</li> <li>• <b>ExpressCharge™</b> – a bateria carrega durante um período de tempo mais curto, utilizando a tecnologia de carregamento rápido da Dell.</li> <li>• <b>Primarily AC use (Principalmente utilização CA)</b></li> <li>• <b>Custom (Personalizar)</b></li> </ul> <p>Se Custom Charge (Carregamento personalizador) está selecionado, também pode configurar o Custom Charge Start (Início do carregamento personalizado) e Custom Charge Stop (Paragem do carregamento personalizado).</p>

 | **NOTA: Nem todos os modos de carregamento podem estar disponíveis para todas as baterias.**

# POST Behavior

Tabela 30. POST Behavior

Opção	Descrição
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Permite ativar ou desativar as mensagens de aviso da configuração do sistema (BIOS) quando utiliza determinados adaptadores elétricos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Adapter Warnings</b>—predefinição</li></ul>
<b>Keyboard Embeded</b>	<p>Esta opção permite escolher um de dois métodos de ativação do teclado numérico incorporado no teclado interno. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fn Key Only</b></li><li>• <b>By Numlock (Por teclado numérico)</b></li></ul>
<b>Numlock Enable (Ativar teclado numérico)</b>	<p>Permite ativar ou desativar a função Num Lock no arranque do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Numlock</b>—predefinição</li></ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Permite que a combinação das teclas de função Fn +Esc altere o comportamento principal de F1–F12 entre as funções predefinidas e secundárias. Se desativar esta opção, não poderá alterar dinamicamente o principal comportamento destas teclas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fn Lock</b>—predefinição</li></ul> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lock Mode Disable/Standard</b></li><li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary</b> — Predefinição</li></ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Permite acelerar o processo de arranque ignorando alguns passos de compatibilidade.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Minimal</b>—predefinição</li><li>• <b>Thorough</b></li><li>• <b>Auto</b></li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Permite criar um atraso adicional de pré-arranque.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 segundos</b>—predefinição</li><li>• <b>5 segundos</b></li><li>• <b>10 segundos</b></li></ul>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Permite-lhe exibir o logótipo de ecrã completo se a imagem corresponder à resolução do ecrã.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Full Screen Logo</b></li></ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Permite-lhe selecionar opções diferentes para parar, solicitar e aguardar a introdução do utilizador, continuar quando são detetados avisos, mas efetuar pausa quando deteta erros, ou continuar quando avisos ou erros são detetados durante o processo do POST.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prompt on Warnings and Errors</b> — Predefinição</li></ul>



Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Continue on Warnings</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors</b></li> </ul>
<b>MAC Address Pass-Through</b>	Esta funcionalidade substitui o NIC MAC address externo (numa estação de acoplamento suportada ou dongle) pelo MAC address selecionado do sistema. A opção predefinida é utilizar o Passthrough MAC address.

## Capacidade de gestão

**NOTA:** Esta opção está presente se o sistema tiver ativado o Intel V-Pro.

Tabela 31. Capacidade de gestão

Opção	Descrição
<b>Intel AMT Capability</b>	<p>Esta opção permite ativar e desativar as Capacidades AMT do sistema. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Desativado)</b></li> <li>• <b>Enabled (Ativado)</b></li> <li>• <b>Restrict MEBx Access</b></li> </ul>
<b>USB provision</b>	Quando está ativado, o Intel AMT pode ser aprovisionado utilizando o ficheiro de aprovisionamento local através de um dispositivo de armazenamento USB. Esta opção está desactivada por predefinição.
<b>MEBx Hotkey</b>	Esta opção especifica se a função MEBx Hotkey deve estar ativada quando o sistema arranca.

## Suporte de virtualização

Tabela 32. Suporte de virtualização

Opção	Descrição
<b>Virtualization</b>	<p>Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Ativar tecnologia de virtualização da Intel).</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Ativa ou desativa a utilização das capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel para E/S direta pelo Monitor de máquina virtual (VMM).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ativar TV para E/S direta</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
<b>Trusted Execution</b>	<p>Esta opção especifica se um MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia de execução segura da Intel®.</p> <p><b>NOTA:</b> O TPM, tem de estar preparado e ativado, bem como a Tecnologia de Virtualização e a VT for Direct I/O têm de estar ativadas para poder usar esta funcionalidade.</p>


# Opções sem fios

Tabela 33. Wireless (Ligação sem fios)

Opção	Descrição
Wireless Switch	<p>Permite configurar os dispositivos sem fios que podem ser controlados pelo computador sem fios.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>WWAN / GPS</b></li><li>· <b>WLAN</b></li><li>· <b>Bluetooth®</b></li></ul> <p>Todas as opções estão activadas por predefinição.</p>

# Maintenance (Manutenção)

Tabela 34. Maintenance (Manutenção)

Opção	Descrição
Service Tag	Mostra a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	<p>Permite criar uma etiqueta de identificação do sistema se ainda não estiver definida uma etiqueta de identificação.</p> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
BIOS Downgrade	<p>Permite atualizar as revisões anteriores do firmware do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Allow BIOS Downgrade (Permitir a atualização do BIOS para versão anterior)</b></li></ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
Data Wipe	<p>Permite eliminar com segurança os dados de todos os dispositivos de armazenamento interno.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Wipe on Next Boot (Limpar no próximo arranque)</b></li></ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Bios Recovery (Recuperação do Bios)	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperação do BIOS a partir da unidade de disco rígido)</b>—Esta opção está ativada por predefinição. Permite recuperar o BIOS corrompido a partir de um ficheiro de recuperação na HDD ou numa unidade USB externa.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery (Recuperação automática do BIOS)</b>— Permite recuperar automaticamente o BIOS.</p> <p> <b>NOTA:</b> O campo BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperação do BIOS a partir da unidade de disco rígido) deve ser ativado.</p> <p><b>Always Perform Integrity Check (Efetuar sempre uma verificação da integridade)</b>—Efetua uma verificação da integridade em cada arranque.</p>

# Registos do sistema

Tabela 35. Registos do sistema

Opção	Descrição
BIOS events	Permite ver e limpar os eventos POST de Configuração do sistema (BIOS).
Thermal Events	Permite ver e limpar os eventos de Configuração do sistema (Térmicos).
Power Events	Permite ver e limpar os eventos de Configuração do sistema (Alimentação).

## Atualizar o BIOS no Windows

Recomenda-se que atualize o BIOS (configuração do sistema) se substituir a placa de sistema ou caso esteja disponível uma atualização. No caso dos computadores portáteis, certifique-se de que a bateria do computador está totalmente carregada e ligada a uma tomada elétrica.

**NOTA:** Se o BitLocker estiver ativado, tem de ser suspenso antes de atualizar o BIOS de sistema e, depois, reativado depois de a atualização do BIOS estar concluída.

- 1 Reinicie o computador.
- 2 Aceda a **Dell.com/support**.
  - Introduza a **Service Tag (Etiqueta de serviço)** ou o **Express Service Code (Código de serviço expresso)** e clique em **Submit (Submeter)**.
  - Clique ou toque em **Detect Product (Detetar produto)** e siga as instruções no ecrã.
- 3 Caso não consiga detetar ou encontrar a Etiqueta de Serviço, clique em **Choose from all products (Escolher entre todos os produtos)**.
- 4 Escolha a categoria **Products (Produtos)** na lista.

**NOTA:** Escolha a categoria adequada para chegar à página do produto

- 5 Seleccione o modelo do seu computador e a página **Product Support (Suporte técnico)** é apresentada.
- 6 Clique em **Get drivers (Obter controladores)** e clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**.  
Abre-se a página Drivers and Downloads (Controladores e transferências).
- 7 Clique em **Find it myself (Encontrar sozinho)**.
- 8 Clique em **BIOS** para ver as versões do BIOS.
- 9 Identifique o ficheiro mais recente do BIOS e clique em **Download (Transferir)**.
- 10 Seleccione o modo de transferência que prefere na janela **Please select your download method below (Seleccionar abaixo o modo de transferência)**; clique em **Download File (Transferir agora)**.  
É apresentada a janela **File Download (Transferência de ficheiro)**.
- 11 Clique em **Save (Guardar)** para guardar o ficheiro no computador.
- 12 Clique em **Run (Executar)** para instalar as definições do BIOS actualizadas no computador.  
Siga as instruções apresentadas no ecrã.

## Updating BIOS on systems with BitLocker enabled

**AVISO:** If BitLocker is not suspended before updating the BIOS, the next time you reboot the system it will not recognize the BitLocker key. You will then be prompted to enter the recovery key to progress and the system will ask for this on each reboot. If the recovery key is not known this can result in data loss or an unnecessary operating system re-install. For more information on this subject, see Knowledge Article: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

# Atualizar o BIOS do sistema com uma flash drive USB

Se não for possível carregar o sistema no Windows mas, ainda assim, for necessário atualizar o BIOS, transfira o ficheiro do BIOS utilizando outro sistema e guarde-o numa flash drive USB de arranque.

① **NOTA:** Tem de utilizar uma flash drive USB de arranque. Consulte o artigo seguinte para obter mais informações detalhadas: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

- 1 Transferir o ficheiro .EXE de atualização do BIOS para outro sistema.
- 2 Copie o ficheiro, por exemplo O9010A12.EXE, para a flash drive USB de arranque.
- 3 Insira a flash drive USB no sistema que necessita da atualização do BIOS.
- 4 Reinicie o sistema e prima F12 quando aparecer o logótipo inicial da Dell para ver o One Time Boot Menu (Menu de arranque único).
- 5 Com as teclas das setas, selecione **USB Storage Device** (Dispositivo de armazenamento USB) e clique em Retrocesso.
- 6 O sistema arranca numa caixa de diálogo com a linha de comandos C:\>.
- 7 Execute o ficheiro digitando o nome completo do ficheiro, por exemplo O9010A12.exe, e prima Retrocesso.
- 8 O BIOS Update Utility é carregado. Siga as instruções no ecrã.

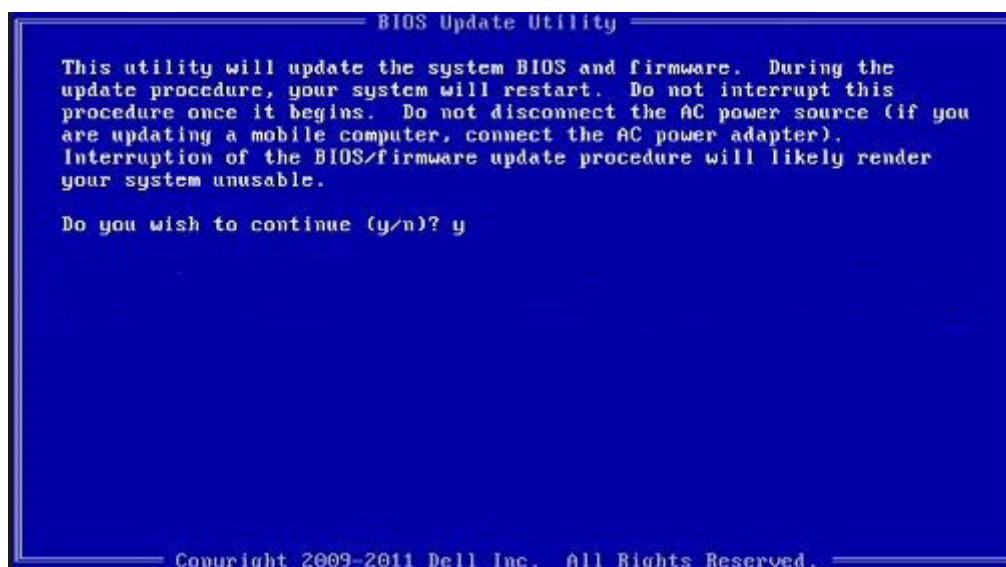


Figura1. Ecrã em DOS de atualização do BIOS

## Palavra-passe do sistema e de configuração

Tabela 36. Palavra-passe do sistema e de configuração

Tipo de palavra-passe	Descrição
Palavra-passe do sistema	A palavra-passe que tem de introduzir para iniciar sessão no sistema.
Palavra-passe de configuração	A palavra-passe que tem de introduzir para aceder e fazer alterações às definições do BIOS do computador.

Pode criar uma palavra-passe do sistema e uma palavra-passe de configuração para proteger o computador.

⚠ **AVISO:** As funcionalidades de palavra-passe fornecem um nível básico de segurança dos dados existentes no computador.

**AVISO:** Qualquer pessoa pode aceder aos dados armazenados no computador se este não estiver bloqueado ou for deixado sem supervisão.

**NOTA:** A funcionalidade de palavra-passe do sistema e de configuração está desativada.

## Atribuir uma palavra-passe de configuração de sistema

Só pode atribuir uma nova **Palavra-passe do sistema ou Admin** quando o estado está **Não configurado**.

Para entrar na configuração do sistema, prima F2 imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

- 1 No ecrã **BIOS do sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança** e clique em Enter.  
O ecrã **Segurança** é mostrado.
- 2 Selecione **Palavra-passe do sistema/Admin** e crie uma palavra-passe no campo **Introduzir a palavra-passe nova**.  
Siga as directrizes indicadas para atribuir a palavra-passe do sistema:
  - Uma palavra-passe pode ter até 32 caracteres.
  - A palavra-passe pode conter algarismos entre 0 e 9.
  - Só são válidas as letras minúsculas, as letras maiúsculas não são permitidas.
  - Só são permitidos os seguintes caracteres especiais: espaço, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ` ).
- 3 Insira a palavra-passe do sistema (inserida anteriormente) no campo **Confirmar nova palavra-passe** e clique em **OK**.
- 4 Prima Esc e uma mensagem pedir-lhe-á que guarde as alterações.
- 5 Prima Y para guardar as alterações.  
O computador é reiniciado.

## Eliminar ou alterar uma palavra-passe de configuração do sistema existente

Certifique-se de que o **Password Status** (Estado da palavra-passe) está desbloqueado (na configuração do sistema antes de tentar eliminar ou alterar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente. Não conseguirá eliminar ou alterar a palavra-passe do sistema ou de configuração existente se o **Password Status** (Estado da palavra-passe) estiver bloqueado.

Para entrar na Configuração do Sistema, prima F2 imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

- 1 No ecrã **System BIOS (BIOS do sistema)** ou **System Setup (Configuração do sistema)**, seleccione **System Security (Segurança do sistema)** e prima Enter.  
É apresentado o ecrã **System Security (Segurança do sistema)**.
- 2 No ecrã **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Estado da palavra-passe)** é **Unlocked (Desbloqueado)**.
- 3 Seleccione **System Password (Palavra-passe do sistema)**, altere ou elimine a palavra-passe do sistema existente e prima Enter ou Tab.
- 4 Seleccione **Setup Password (Palavra-passe de configuração)**, altere ou elimine a palavra-passe de configuração existente e prima Enter ou Tab.

**NOTA:** Se alterar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, volte a introduzir a nova palavra-passe quando lhe for pedido. Se eliminar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, confirme a eliminação quando lhe for pedido.

- 5 Prima Esc e uma mensagem pedir-lhe-á que guarde as alterações.
- 6 Prima Y para guardar as alterações e sair da Configuração do Sistema.  
O computador é reiniciado.

Este capítulo enumera os sistemas operativos suportados e fornece as instruções sobre a instalação dos controladores.

## Transferir os controladores

- 1 Ligue o computador portátil.
- 2 Visite **Dell.com/support**.
- 3 Clique em **Product Support (Suporte ao produto)**, introduza a etiqueta de serviço do seu computador portátil e, em seguida, clique em **Submit (Submeter)**.
  - ① **NOTA: Se não tiver a etiqueta de serviço, utilize a função de deteção automática ou procure manualmente o modelo do seu computador portátil.**
- 4 Clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**
- 5 Selecione o sistema operativo instalado no seu computador portátil.
- 6 Desloque-se para baixo na página e selecione o controlador a instalar.
- 7 Clique em **Download File** (Transferir ficheiro) para transferir o controlador para o seu computador portátil.
- 8 Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador.
- 9 Faça duplo clique no ícone do ficheiro do controlador e siga as instruções apresentadas no ecrã.

# Obter ajuda

## Contactar a Dell

① **NOTA: Se não tiver uma ligação activa à Internet, poderá encontrar as informações de contacto na sua factura, na nota de encomenda ou no catálogo de produtos Dell.**

A Dell disponibiliza várias opções de serviço e assistência através da Internet e de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell relativamente a vendas, assistência técnica ou apoio ao cliente:

- 1 Visite **Dell.com/support**.
- 2 Seleccione a categoria de assistência desejada.
- 3 Seleccione o seu país ou região na lista pendente **Escolha um país/região** situada na fundo da página.
- 4 Seleccione a ligação apropriada do serviço ou assistência de acordo com as suas necessidades.