

# Precision 5530

## Guia de configuração e especificações



## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

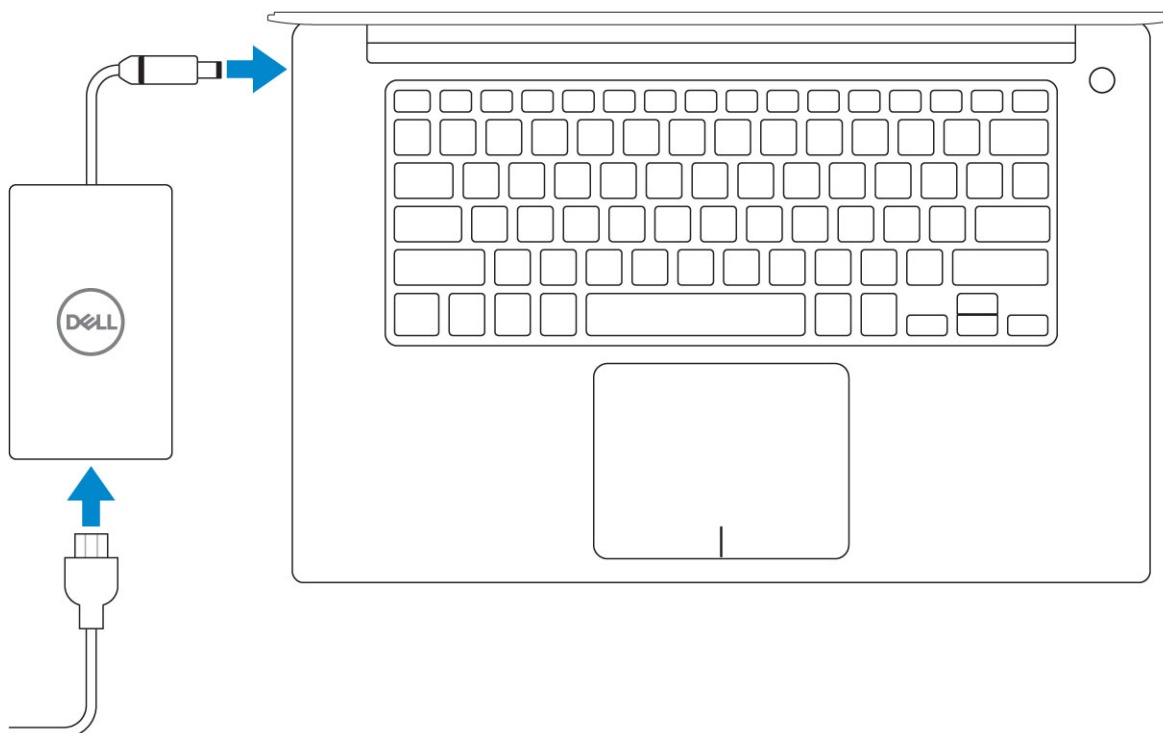
 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

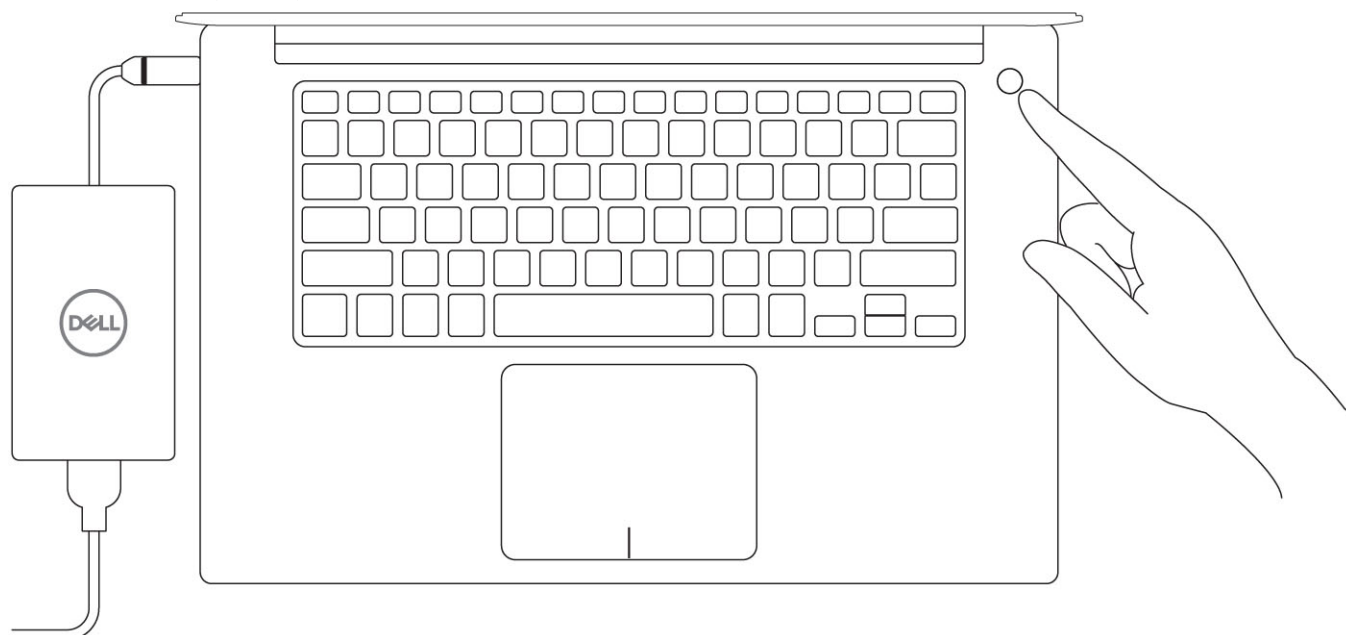
© 2018 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

# Configurar seu computador

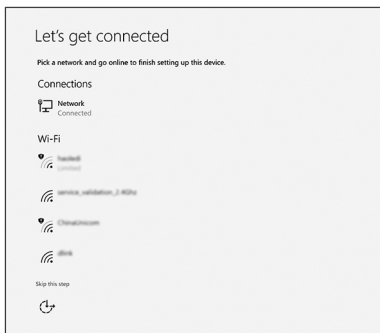
1. Conecte o adaptador de energia



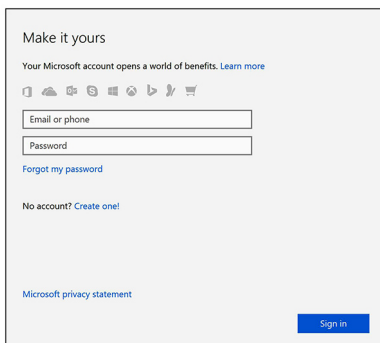
2. Pressionar o botão liga/desliga.



3. Siga as instruções na tela para concluir a instalação do Windows.
  - a) Conecte-se a uma rede.



b) Entre na sua conta da Microsoft ou crie uma nova conta.



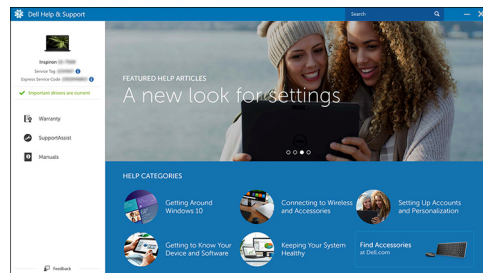
4. Localize os aplicativos Dell.

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell**



Registrar seu computador

Dell Help & Support



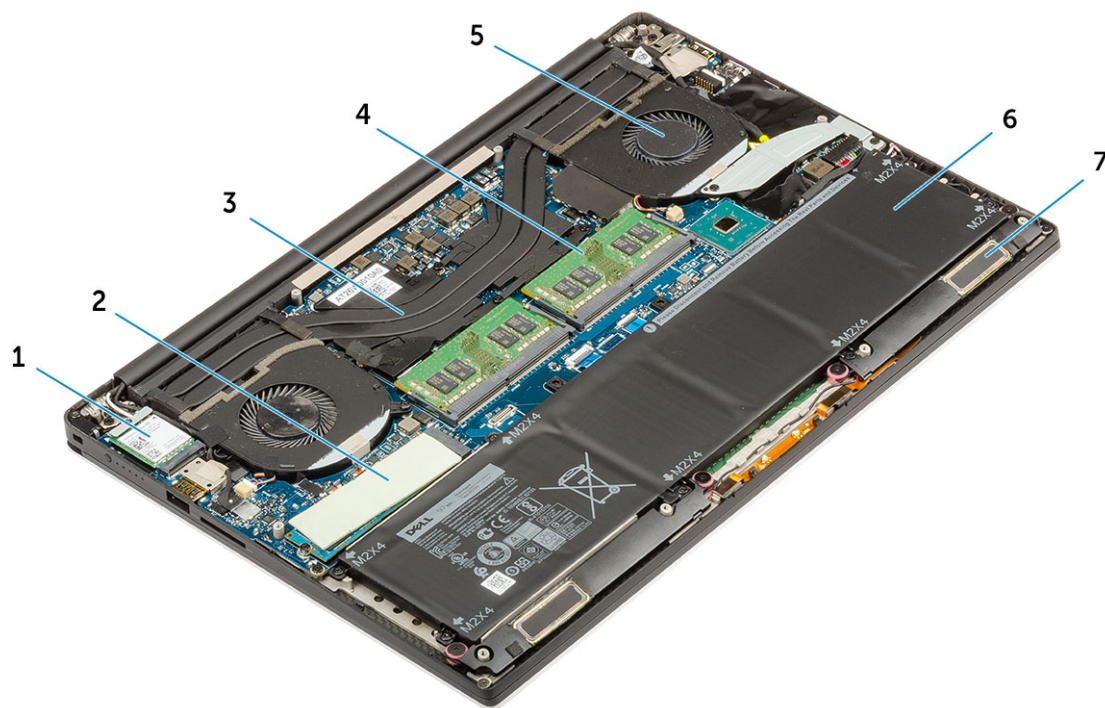
SupportAssist — Verificar e atualizar seu computador

Este capítulo ilustra as várias vistas de chassis, junto com as portas e os conectores e também explica as combinações de teclas de atalho FN.

**Tópicos:**

- [Visão geral do sistema](#)
- [Combinações de teclas de atalho](#)

## Visão geral do sistema



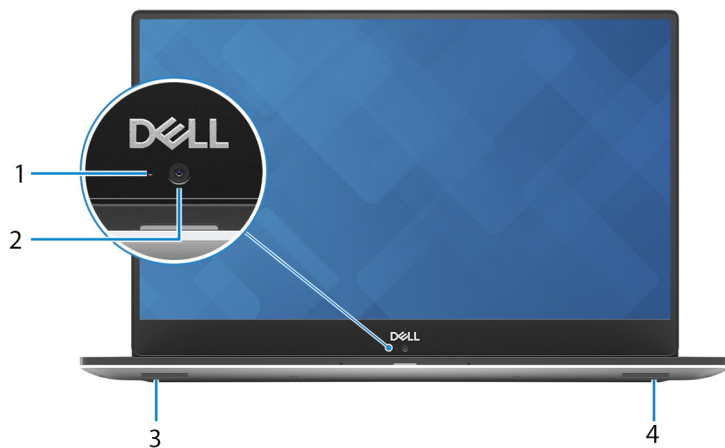
**Figura 1. Vista interna — traseira**

1. placa WLAN
2. SSD M.2 PCIe
3. dissipador de calor
4. módulos de memória
5. ventilador do sistema
6. bateria
7. alto-falantes



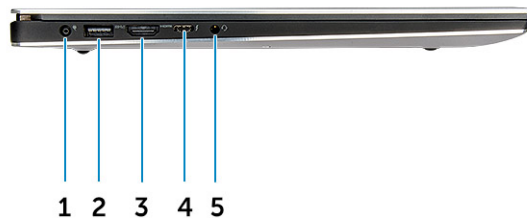
**Figura 2. Vista frontal**

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. Botão liga/desliga com luz indicadora / Botão liga/desliga com leitor de impressão digital sem luz indicadora (opcional) | 2. Teclado  |
| 3. Apoio para as mãos   | 4. Touchpad |



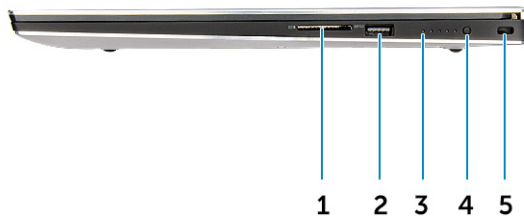
**Figura 3. Visão frontal aberta**

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Luz de status da câmera | 2. Câmera               |
| 3. Alto-falante esquerdo   | 4. Alto-falante direito |



**Figura 4. Vista esquerda**

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porta do conector de alimentação</li> <li>3. Porta HDMI</li> <li>5. Porta para headset</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare</li> <li>4. Porta Thunderbolt 3 Type-C</li> </ol> |
|---|--|



**Figura 5. Vista direita**

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leitor de placa de memória</li> <li>3. Luzes de status de carregamento da bateria</li> <li>5. Slot de segurança Noble Wedge</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare</li> <li>4. Botão de status da carga da bateria</li> </ol> |
|--|---|

## Combinações de teclas de atalho

**Tabela 2. Combinação de teclas de atalho**

Combinação de chaves Fn	Precision 5530
Fn+ESC	Alternar Fn
Fn+ F1	Alto-falante sem áudio
Fn+ F2	Baixar volume
Fn+ F3	Aumentar volume

**Combinação de chaves Fn****Precision 5530**

---

Fn+ F4	Retroceder
Fn+ F5	Reproduzir/Pausar
Fn+ F6	Avançar
Fn+ F8	Alternar tela (Win + P)
Fn+ F9	Pesquisar
Fn+ F10	Aumentar o brilho da luz de fundo do teclado
Fn+ F11	Diminuir brilho do painel
Fn+ F12	Aumentar brilho do painel
Fn+ PrtScr	Wireless



## Especificações técnicas

**NOTA:** As ofertas podem variar de acordo com a região. As especificações a seguir se limitam àquelas exigidas por lei para fornecimento com o computador. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em [Iniciar Ajuda e suporte](#) e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

### Tópicos:

- Especificações físicas
- Informações do sistema
- Especificações do processador
- Especificações do sistema operacional
- Especificações da memória
- Especificações de portas e conectores
- Especificações de comunicação
- Video specifications
- Especificações de áudio
- Storage specifications
- Especificações da tela
- Especificações do teclado
- Câmera
- Especificações do touchpad
- Especificações da fonte de alimentação
- Bateria
- Adaptador de energia
- Security
- Características ambientais do computador

## Especificações físicas

**Tabela 3. Dimensões e peso**

Altura	17 mm (0,66 pol.)
Largura	357 mm (14,06 pol.)
Profundidade	235 mm (9,26 pol.)
Peso	1,78 Kg (3,93 lb) - Sem toque / 2,04 kg (4,5 lb) - Toque

## Informações do sistema

**Tabela 4. Informações do sistema**

Chipset	Intel CM246
Largura do barramento de DRAM	Canais largos de 64 bits
EPROM DE FLASH	32 MB
Barramento PCIe	até Gen3; 8 Gbps

# Especificações do processador

**NOTA:** Os números de processador não são uma medida de desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e podem mudar conforme a região/país.

Tabela 5. Especificações do processador

Tipo	Placa gráfica UMA
Intel Xeon E-2176M (6 cores 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo, 12 MB 45 W)	Intel UHD Graphics P630
8ª geração Intel Core i9-8950HK, (6 cores 2,9 GHz, 4,8 GHz Turbo, 12 MB 45 W)	Intel UHD Graphics 630
8ª geração Intel Core i7-8850H (6 cores 2,6 GHz, 4,3 GHz Turbo, 9 MB 45 W)	Intel UHD Graphics 630
8ª geração Intel Core i5-8300H (4 cores 2,3 GHz, 4,0 GHz Turbo, 8 MB 45 W)	Intel UHD Graphics 630

# Especificações do sistema operacional

Tabela 6. Especificações do sistema operacional

Sistemas operacionais suportados

- Microsoft Windows 10 Pro de 64 bits
- Microsoft Windows 10 Home de 64 bits
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 bits)
- Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bits)
- Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstation (64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 de 64 bits

# Especificações da memória

Tabela 7. Especificações da memória

Configuração mínima de memória	8 GB
Configuração máxima de memória	32 GB
Número de slots	2 SoDIMM
Memória máxima suportada por slot	16 GB

Opções de memória

- 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1)
- 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2)
- 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1)
- 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1)
- 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2)

**NOTA:** Os módulos de memória são CRU que podem receber upgrade.

**NOTA:**

- **Configuração de memória de par de 2666 MHz com CPU de core i5, i7 e i9**

Tipo	Memória não ECC SDRAM DDR4
Velocidade	2666 MHz em processador com core i5, i7 e i9

## Especificações de portas e conectores

**Tabela 8. Portas e conectores**

USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duas portas USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare</li> <li>• 3 portas, uma Thunderbolt (USB 3.1 de 2ª geração Tipo-C) com Power Delivery</li> </ul>
Security	Slot de segurança Noble
Audio	Uma porta combinada para fone de ouvido e microfone (headset)
Vídeo	Porta HDMI 2.0
Leitor de placa de memória	SD 4.0

## Especificações de comunicação

**Tabela 9. Especificações de comunicação**

Adaptador de rede	Ethernet via dongle USB-para-Ethernet fornecido.
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro)</li> <li>• Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0</li> <li>• Bluetooth 5.0</li> </ul>

## Video specifications

**Table 10. Video**

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p)

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
NVIDIA Quadro P2000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p) HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p)

## Especificações de áudio

Tabela 11. Especificações de áudio

Controlador	Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Integrada
Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto-falantes de alta qualidade</li> <li>Microfones de matriz dupla</li> </ul>

## Storage specifications

Table 12. Storage specifications

Tipo	Fator de forma	Interface	Capacity (Capacidade)
Solid-State Drive (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe , 3x4 NVMe up to 32Gbps	256 GB upto 2 TB SSD
Hard drive (HDD)	2.5 inch SATA HDD	SATA , Up to 6 Gbps	500 GB / 1 TB/ 2 TB HDD

## Especificações da tela

Tabela 13. Especificações da tela

Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tela IPS de 15,6 pol. UltraSharp FHD (1920 x 1080), antirreflexo, visualização ampla e iluminação traseira por LED com Garantia de painel Premium (gama de cores de 72%)</li> <li>Tela sensível ao toque UltraSharp UHD IGZO (3840x2160) de 15,6 pol com iluminação traseira por LED e visualização ampla e Garantia de painel Premium (Mínimo de gama de cores de 100% Adobe)</li> </ul>
Luminosidade/brilho (típico)	<ul style="list-style-type: none"> <li>400 Nits (gama de cores de 72% FHD)</li> <li>360 Nits (gama de cores de 100% UHD Adobe)</li> </ul>
Altura (área ativa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 194,5 mm (7,66 polegadas)</li> <li>UHD - 194,5 mm (7,66 polegadas)</li> </ul>
Largura (área ativa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FHD - 345,6 mm (13,61 polegadas)</li> <li>UHD - 345,6 mm (13,55 polegadas)</li> </ul>

Diagonal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 396,52 mm (15,61 polegadas)</li> <li>• UHD - 396,52 mm (15,61 polegadas)</li> </ul>
Megapixels	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 2,07</li> <li>• UHD - 8,29</li> </ul>
Pixels por polegada (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 141</li> <li>• UHD - 282</li> </ul>
Taxa de contraste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 1500:1</li> <li>• UHD - 1500:1</li> </ul>
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visão horizontal (mín.)	+/- 89 graus
Ângulo de visão vertical (mín.)	+/- 89 graus
Distância entre pixels	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD - 0,18 mm</li> <li>• UHD - 0,09 mm</li> </ul>
Consumo de energia (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,22 W (gama de cores de 72% FHD)</li> <li>• 9,23 W (gama de cores de 100% UHD Adobe)</li> </ul>

## Especificações do teclado

**Tabela 14. Especificações do teclado**

Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 (EUA e Canadá)</li> <li>• 81 (Europa)</li> <li>• 82 (Brasil)</li> <li>• 84 (Japão)</li> </ul>
Tamanho	Tamanho normal <ul style="list-style-type: none"> <li>• X= 19,05 mm de distância entre teclas</li> <li>• Y= 18,05 mm de distância entre teclas</li> </ul>
Teclado com iluminação traseira	Fácil ativar/desativar via atalho do teclado <Fn+tecla F10> níveis de brilho variáveis
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Câmera

**Tabela 15. Especificações da câmera**

Resolução	Câmera HD: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagem estática: 0,92 megapixels</li> <li>• Vídeo: 1.280 x 720 (HD) a 30 fps</li> </ul>
Ângulo de visão digonal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câmera - 66 graus</li> </ul>

# Especificações do touchpad

Tabela 16. Especificações do touchpad

Resolução	<ul style="list-style-type: none"><li>Horizontal: 1952</li><li>Vertical: 3220</li></ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"><li>Largura: 4,03 polegadas (102,40 mm)</li><li>Altura: 2,45 polegadas (62,40 mm)</li></ul>
Multitoque	Suporte 5 dedos

# Especificações da fonte de alimentação

Tabela 17. Fonte de alimentação

Tensão de entrada	100–240 VAC, 50–60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	<ul style="list-style-type: none"><li>Adaptador CA 130 W:</li></ul>

# Bateria

Tabela 18. Especificações da bateria

Tipo	<ul style="list-style-type: none"><li>Bateria de 3 células 56 Whr de íons de lítio</li><li>Bateria de 6 células 97 Whr de íons de lítio</li></ul>
Dimensões	<ol style="list-style-type: none"><li>56 Whr de íons de lítio<ul style="list-style-type: none"><li>Comprimento: 223,2 mm (8,79 polegadas)</li><li>Largura: 71,8 mm (2,83 polegadas)</li><li>Altura: 7,2 mm (0,28 polegadas)</li><li>Peso: 250,00 g (0,55 lb)</li></ul></li><li>Íons de lítio de 97 Whr<ul style="list-style-type: none"><li>Comprimento: 332 mm (13,07 polegadas)</li><li>Largura: 96,0 mm (3,78 polegadas)</li><li>Altura: 7,7 mm (0,30 polegadas)</li><li>Peso: 450,00 g (0,992 lb)</li></ul></li></ol>
Peso (máximo)	450,00 g (0,992 lb)
Tensão	<ul style="list-style-type: none"><li>56 Whr - 11,4 VCC</li><li>97 Whr - 11,4 VCC</li></ul>
Vida útil	300 ciclos de descarga/recarga
Tempo de carga quando o computador está desligado (aproximado)	4 horas
Tempo de operação	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia
Intervalo de temperatura: operacional	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
Intervalo de temperatura: armazenamento	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Bateria de célula tipo moeda	ML1220

# Adaptador de energia

Tabela 19. Especificações do adaptador de alimentação

Tipo	Adaptador de 130 W
Tensão de entrada	100 para 240 V CA
Tamanho do adaptador	Altura: 22 mm (0,86 polegadas) Largura: 66 mm (2,59 polegadas) Profundidade: 143 mm (5,62 polegadas)
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de saída	130 W - 6,67 A (contínuo)
Tensão de saída nominal	19,5 V CC
Faixa de temperatura (operacional)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Faixa de temperatura (não operacional )	40° a 70° C (-40° a 158° F)

## Security

Tabela 20. Security

HW de segurança	Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0 - Integrado na placa de sistema
-----------------	--

## Características ambientais do computador

**Nível de poluentes transportados:** G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 21. Características ambientais do computador

	De operação	De armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Umidade relativa (máxima)	20% a 80% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)	2 a 600 Hz, 0,66 Grms	2 a 600 Hz, 1,3 Grms
Choque (máximo)	140 G com duração de pulso de 2 ms +/- 5% (equivalente a 70 pol/s)	160 G com duração de pulso de 2 ms +/- 5% (equivalente a 80 pol/s)
Altitude (máxima)	0 m a 3048 m (0 a 10.000 pés); 0° a 40 °C (32° a 104 °F)	0 m a 10.668 m (0 a 35.000 pés)

\* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

‡ Medido usando um pulso de meio senoide de 2 ms quando a cabeça da unidade de disco rígido está na posição estacionada.

# Configuração do sistema

## Tópicos:

- Sequência de inicialização
- Teclas de navegação
- Opções de configuração do sistema
- Opções de configuração do sistema
- Como atualizar o BIOS no Windows
- Senhas do sistema e de configuração

## Sequência de inicialização

A sequência de inicialização permite ignorar a ordem do dispositivo de inicialização definida na configuração do sistema e inicializar diretamente para um dispositivo específico (por exemplo: unidade óptica ou disco rígido). Durante a tela POST (Power-On Self Test, Teste automático de ligação), quando o logotipo Dell for exibido, você pode:

- Acessar a Configuração do sistema pressionando a tecla F2
- Acessar o menu One-Time Boot (menu de inicialização a ser executada uma única vez) pressionando a tecla F12

O menu de inicialização a ser executada uma única vez exibe os dispositivos dos quais você pode inicializar, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de inicialização são:

- Removable Drive (Unidade removível, se aplicável)
- STXXXX Drive (Unidade STXXXX)

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

- Removable Drive (Unidade removível) - se aplicável
- Disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnóstico

**NOTA:** a escolha de Diagnostics (Diagnóstico) exibirá a tela do ePSA diagnostics (Diagnóstico ePSA).

A tela de sequência de inicialização exibe também a opção de acessar a tela da configuração do sistema.

## Teclas de navegação

**NOTA:** Para a maioria das opções de configuração do sistema, as alterações efetuadas são registradas, mas elas só serão aplicadas quando o sistema for reiniciado.

Teclas	Navegação
<b>Seta para cima</b>	Passa para o campo anterior.
<b>Seta para baixo</b>	Passa para o próximo campo.
<b>Entrar no</b>	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue o link no campo.
<b>Barra de espaço</b>	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
<b>Aba</b>	Passa para a próxima área de foco. <b>NOTA:</b> Somente para o navegador gráfico padrão.
<b>Esc</b>	Passa para a página anterior até que você veja a tela principal. Pressione Esc na tela principal para exibir uma mensagem que pede para salvar as mudanças feitas e reiniciar o sistema.



# Opções de configuração do sistema

**NOTA:** Conforme o e os dispositivos instalados, os itens listados nesta seção poderão ser exibidos ou não.

# Opções de configuração do sistema

**NOTA:** Os itens listados nesta seção poderão ser exibidos, ou não, de acordo com o computador e os dispositivos instalados.

Tabela 22. Main (Principais)

Opção	Descrição
<b>System Time/Date</b>	Permite configurar a data e a hora.
<b>BIOS Version</b>	Exibe a versão do BIOS.
<b>Product Name</b>	Exibe o nome do produto. <b>Dell Precision 5530</b> (Configuração padrão)
<b>Service Tag</b>	Exibe a etiqueta de serviço.
<b>Asset Tag</b>	Exibe a etiqueta de patrimônio. <b>None (Nenhum)</b> (Configuração padrão)
<b>CPU Type (Tipo da CPU)</b>	Exibe o tipo da CPU.
<b>CPU Speed</b>	Exibe a velocidade da CPU.
<b>CPU ID (ID da CPU)</b>	Exibe a ID da CPU.
<b>CPU Cache (Cache da CPU)</b>	Exibe os tamanhos de caches da CPU.
<b>Fixed HDD</b>	Exibe o tipo e o tamanho do disco rígido.
<b>mSATA Device</b>	Exibe o tipo e o tamanho do dispositivo mSATA.
<b>AC Adapter Type</b>	Exibe o tipo do adaptador CA. <b>None (Nenhum)</b> (Configuração padrão)
<b>System Memory</b>	Exibe o tamanho da memória do sistema.
<b>Extended Memory</b>	Exibe o tamanho da memória estendida.
<b>Memory Speed</b>	Exibe a velocidade da memória.
<b>Keyboard Type</b>	Exibe o tipo do teclado. <b>Backlite (Retroiluminado)</b> (Configuração padrão)

Tabela 23. Avançado

Opção	Descrição
<b>Intel(R) Speedstep (TM)</b>	Permite habilitar ou desabilitar o recurso Intel (R) SpeedStep (TM). <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>Virtualization</b>	Esta opção especifica se um Virtual Machine Monitor (VMM, monitor de máquina virtual) pode usar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel. Permite ativar ou desativar o recurso de virtualização. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>Multi Core Support (Suporte Multi Core)</b>	Especifica se o processador terá um ou mais núcleos ativados. <b>All</b> (Todos, configuração padrão)
<b>Intel TurboBoost</b>	Esta opção habilita ou desabilita o modo Intel TurboBoost do processador. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)

Opção	Descrição
<b>C-States Control</b>	Essa opção ativa ou desativa estados de suspensão adicionais do processador. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>Audio</b>	Ativa ou desativa o controlador de áudio integrado. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>Keyboard Illumination</b>	Esse campo permite selecionar o modo de operação do recurso de iluminação do teclado. <b>Disabled</b> (Desabilitado – configuração padrão)
<b>USB Configuration</b>	Permite configurar o controlador USB integrado. <b>Default Enabled</b> (Padrão ativado): Enable Boot Support (Ativar suporte a boot), Enable Thunderbolt Ports (Ativar portas Thunderbolt); Always Allow Dell Docks (Sempre permitir Dell Docks); Enable External USB Port (Ativar porta USB externa)
<b>Touchscreen</b>	Esse campo controla se a tela sensível ao toque está ativada ou desativada. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>AC Behavior</b>	Permite que o sistema (se estiver desligado ou no modo de hibernação) ligue automaticamente quando o cabo de CA for inserido.
<b>Wake On LAN</b>	Permite que o computador ligue de um estado desligado quando é acionado por um sinal de LAN especial. <b>Disabled</b> (Desabilitado – configuração padrão)
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	Maximiza a integridade da bateria, embora ainda ofereça suporte a uso intensivo durante o dia de trabalho. <b>Disabled</b> (Desabilitado – configuração padrão)
<b>Block Sleep</b>	Permite bloquear a entrada no modo de suspensão (estado S3) no ambiente do OS. <b>Disabled</b> (Desabilitado – configuração padrão)
<b>Auto On Time</b>	Define o horário em que você gostaria que o sistema fosse acionado automaticamente. <b>Disabled</b> (Desabilitado – configuração padrão)
<b>Peak Shift</b>	Minimiza o uso de alimentação CA em horários de maior demanda. <b>Disabled</b> (Desabilitado – configuração padrão)
<b>USB Wake Support</b>	Permite habilitar o recurso de fazer com que dispositivos USB reativem o sistema a partir do estado de suspensão. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>LCD Brightness</b>	Essa opção define o brilho do painel de forma independente para bateria e alimentação CA.
<b>USB Emulation (Emulação de USB)</b>	Permite habilitar ou desabilitar o recurso de emulação de USB. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>USB PowerShare</b>	Permite habilitar ou desabilitar o recurso PowerShare de USB. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>USB Wake Support</b>	Esta opção permite habilitar dispositivos USB a ativarem o sistema a partir do modo de espera. <b>Disable (Desabilitar)</b> (Configuração padrão)
<b>SATA Operation</b>	Exibe as informações de Operação SATA.
<b>Adapter Warnings</b>	Permite habilitar ou desabilitar o recurso de advertências do adaptador.
<b>Multimedia Key Behaviour</b>	<b>Function Key (Tecla de função)</b> (Configuração padrão)
<b>Battery Health (Saúde da Bateria)</b>	Exibe as informações de integridade da bateria.
<b>Battery Charge Configuration</b>	<b>Adaptive (Adaptativa)</b> (Configuração padrão)
<b>Miscellaneous Devices</b>	Permite ativar ou desativar os diversos dispositivos integrados. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>External USB Ports (Portas USB externas) — Enabled (Habilitadas)</b> (Configuração padrão)</li> <li>• <b>USB Debug (Depuração USB) — Disabled (Desabilitada)</b> (Configuração padrão)</li> </ul>

Tabela 24. Security

Opção	Descrição
<b>Unlock Setup Status (Estado de configuração de desbloqueio)</b>	<b>Unlocked (Desbloqueada)</b> (Configuração padrão)
<b>Admin Password Status</b>	Exibe o status da senha de admin. Configuração padrão: <b>Not set (Não definida)</b>
<b>System Password Status</b>	Exibe o status da senha do sistema. Configuração padrão: <b>Not set (Não definida)</b>
<b>HDD Password Status</b>	Exibe o status da senha do sistema. Configuração padrão: <b>Not set (Não definida)</b>
<b>Asset Tag</b>	Permite a você definir a etiqueta de patrimônio.
<b>Admin Password</b>	Permite definir, alterar ou apagar a senha de administrador (admin). <p><b>i</b> <b>NOTA: é preciso definir a senha de admin antes de definir a senha do sistema ou do disco rígido.</b></p> <p><b>i</b> <b>NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato.</b></p> <p><b>i</b> <b>NOTA: A exclusão da senha de admin apaga automaticamente a senha do sistema e a senha do disco rígido.</b></p> <p><b>i</b> <b>NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato.</b></p>
<b>System Password</b>	Permite definir, alterar ou apagar a senha do sistema. <p><b>i</b> <b>NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato.</b></p>
<b>HDD Password</b>	Permite definir, alterar ou apagar a senha de administrador.
<b>Strong Password</b>	Esse campo reforça que as senhas fortes devem conter pelo menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula e ter no mínimo 8 caracteres.
<b>Password Change</b>	Permite habilitar ou desabilitar permissões para definir uma senha do sistema e uma senha do disco rígido quando a senha de admin estiver definida. Configuração padrão: <b>Permitted (Permitido)</b>
<b>Password Bypass</b>	Esta opção permite ignorar as solicitações de senhas do sistema (inicialização) e da HDD interna durante uma reinicialização do sistema. <b>Disabled</b> (Desabilitado – configuração padrão)
<b>Password Configuration (Configuração de senha)</b>	Esses campos controlam os números mínimo e máximo de caracteres permitidos para as senhas do administrador e do sistema.
<b>Computrace</b>	Permite ativar ou desabilitar o software opcional Computrace. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Desativar)</b> (Configuração padrão)</li> <li>• Activate (Ativar)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOTA: As opções Activate (Ativar) e Disable (Desabilitar) ativarão ou desabilitarão permanentemente o recurso e não serão permitidas alterações adicionais.</b></p>
<b>TPM Security</b>	Esta opção permite controlar se o módulo TPM (Trusted Platform Module) no sistema estará habilitado e visível para o sistema operacional. Quando essa opção estiver desativada, o BIOS não ativará o TPM durante o POST. O TPM estará invisível e não funcional para o sistema operacional. Quando ativado, o BIOS liga o TPM durante o POST para que possa ser usado pelo sistema operacional. Essa opção está marcada como <b>Enable</b> (Ativada) por padrão. <p><b>i</b> <b>NOTA: A desativação desta opção não altera nenhuma configuração feita no TPM e nem apaga ou altera quaisquer informações ou códigos armazenados no TPM. Ela simplesmente desativa o TPM de forma que ele não possa ser usado. Ao reativar essa opção, o TPM funcionará exatamente como antes de ser desativado.</b></p> <p><b>i</b> <b>NOTA: alterações a esta opção são aplicadas de imediato.</b></p>

Opção	Descrição
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Essa opção controla se o sistema permite atualizações do BIOS através de pacotes de atualização de cápsula UEFI. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>CPU XD Support</b>	Essa opção ativa ou desativa o modo Execute Disable (Desativar execução) do processador. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>OROM Keyboard Access</b>	Essa opção determina se os usuários podem ter acesso às telas de Option ROM Configuration (Configuração de Option ROM) com o uso de teclas de atalho durante a inicialização.

Tabela 25. Opções de

Opção	Descrição
<b>Boot List Option</b>	Configuração padrão: <b>Legacy (Herdada)</b>
<b>Secure Boot</b>	Esta opção habilita ou desabilita o recurso da Secure Boot (Inicialização segura). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Desabilitado)</b> (Configuração padrão) - Windows 10</li> <li>• <b>Enabled (Habilitado)</b> - Windows 10</li> </ul>
<b>Load Legacy Option ROM</b>	Esta opção habilita ou desabilita o recurso de carregar a Option ROM herdada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão) - Windows 10</li> <li>• <b>Disabled (Desabilitado)</b> - Windows 10</li> </ul>
<b>Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)</b>	A opção Expert Key Management (Gerenciamento especializado de chaves) permite a manipulação dos bancos de dados de chaves de segurança PK, KEK, db e dbx. <b>Disabled (Desabilitado – configuração padrão)</b>
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	Intel SGX Enabled (Intel SGX ativado): permite ativar ou desativar o Intel Software Guard Extensions (SGX) para fornecer um ambiente protegido para a execução de código/armazenamento de informações confidenciais no contexto do OS principal. <b>Software Controlled (Controlado por software)</b> (Configuração padrão)
<b>Set Boot Priority</b>	Permite alterar a ordem na qual o computador tenta localizar um sistema operacional. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1st Boot Priority [CD/DVD/CD-RW Drive] (1ª prioridade de inicialização - Unidade de CD/DVD/CD-RW)</li> <li>• 2nd Boot Priority [Network] (2ª prioridade de inicialização - Rede)</li> <li>• 3rd Boot Priority [mini SSD] (3ª prioridade de inicialização - mini SSD)</li> <li>• 4th Boot Priority [USB Storage Device] (4ª prioridade de inicialização - Dispositivo de armazenamento USB)</li> <li>• 5th Boot Priority [Hard Drive] (5ª prioridade de inicialização - Unidade de disco rígido)</li> <li>• 6th Boot Priority [Diskette Drive] (6ª prioridade de inicialização - Unidade de disquete)</li> </ul>
<b>Adapter Warnings</b>	Permite escolher se o sistema exibe mensagens de advertência quando você usa certos adaptadores de energia. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>SupportAssist OS Recovery (Recuperação de SO SupportAssist)</b>	Ativa ou desativa o fluxo de inicialização da ferramenta SupportAssist OS Recovery (Recuperação de sistema operacional do SupportAssist) no caso de erros específicos do sistema. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>Keypad (Embedded) (Teclado - Incorporado)</b>	Permite escolher um de dois métodos para ativar o teclado numérico incorporado no teclado interno. A opção Fn Key Only (Somente tecla Fn) está marcada como <b>Enabled (Ativada)</b> por padrão.
<b>Fastboot</b>	Esta opção pode acelerar o processo de inicialização por ignorar algumas etapas de compatibilidade. <b>Mínimo</b> (Configuração padrão)
<b>Extend BIOS POST Time (Estender o tempo de POST do BIOS)</b>	Cria um atraso adicional de pré-inicialização para ver as mensagens do POST.
<b>Warnings and Errors</b>	Essa opção fará com que o processo de inicialização só seja pausado quando avisos e erros forem detectados. <b>Enabled (Habilitado)</b> (Configuração padrão)
<b>Wireless Switch</b>	Determina quais dispositivos de rede sem fio podem ser controlados pelo comutador da rede sem fio. WLAN e Bluetooth Enabled (WLAN e Bluetooth ativados, configuração padrão)

Opção	Descrição
<b>Resolução do sistema SupportAssist</b>	Auto OS Recovery Threshold (Limite de recuperação automática do sistema operacional): controla o fluxo de inicialização automática do Console de resolução do sistema SupportAssist e da Dell OS Recovery Tool. Configuração 2 padrão

Tabela 26. Exit (Sair)

Opção	Descrição
<b>Save Changes and Reset</b>	Permite salvar as alterações efetuadas.
<b>Discard Changes and Reset</b>	Permite descartar as alterações efetuadas.
<b>Restore Defaults</b>	Permite restaurar as opções padrão.
<b>Discard Changes</b>	Permite descartar as alterações efetuadas.
<b>Save Changes</b>	Permite salvar as alterações efetuadas.

## Como atualizar o BIOS no Windows

É recomendável atualizar o BIOS (configuração do sistema) ao substituir a placa de sistema ou se uma atualização estiver disponível. Em notebooks, certifique-se de que a bateria do computador esteja com plena carga e que o computador esteja conectado a uma tomada elétrica

**NOTA:** Se o BitLocker estiver ativado, deverá ser suspenso antes da atualização do BIOS do sistema e, em seguida, reativado depois que a atualização do BIOS estiver concluída.

1. Reinicialize o computador.
2. Visite **Dell.com/support**.
  - Digite a **Service Tag** (Etiqueta de serviço) ou o **Express Service Code** (Código de serviço expresso) e clique em **Submit** (Enviar).
  - Clique em **Detect Product** (Detectar produto) e siga as instruções na tela.
3. Se você não conseguir detectar ou encontrar a etiqueta de serviço, clique em **Choose from all products** (Escolher de todos os produtos).
4. Escolha a categoria **Produtos** na lista.

**NOTA:** Escolha a categoria adequada para ir até a página do produto

5. Selecione o modelo de seu computador e a página **Product Support** (Suporte a produtos) de seu computador será exibida.
6. Clique em **Obter drivers** e, em seguida, em **Drivers e downloads**.  
A seção Drivers e downloads será aberta.
7. Clique em **Encontrar sozinho**.
8. Clique em **BIOS** para exibir as versões do BIOS.
9. Identifique o arquivo do BIOS mais recente e clique em **Download**.
10. Selecione o método de download de sua preferência na janela **Please select your download method below** (Selecione seu método de download abaixo), clique em **Download File** (Fazer download do arquivo).  
A janela **File Download** (Download de arquivo) é exibida.
11. Clique em **Save** (Salvar) para salvar o arquivo em seu computador.
12. Clique em **Run** (Executar) para instalar as configurações atualizadas do BIOS em seu computador.  
Siga as instruções na tela.

**NOTA:** Não é recomendável atualizar a versão do BIOS para mais de 3 revisões. Por exemplo: se você quiser atualizar o BIOS de 1.0 para 7.0, primeiro instale a versão 4.0 e depois instale a versão 7.0.

## Senhas do sistema e de configuração

Tabela 27. Senhas do sistema e de configuração


Tipo de senha	Descrição
Senha do sistema	Senha que precisa ser informada para fazer login no sistema.

Senha de configuração

Senha que precisa ser informada para que se possa ter acesso e efetuar alterações nas configurações do BIOS do computador.

É possível criar uma senha do sistema e uma senha de configuração para proteger o computador.

 **CAUIDADO:** Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

 **CAUIDADO:** Qualquer um pode acessar os dados armazenados em seu computador se este não estiver bloqueado e for deixado sem supervisão.

 **NOTA:** O recurso de senha do sistema e de configuração está desativado.

## Como atribuir uma senha do sistema e uma senha de configuração

É possível atribuir uma nova **System Password (Senha do sistema)** somente quando o status está em **Not Set (Não definida)**.

Para entrar na configuração do sistema, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.


1. Na tela **System BIOS (BIOS do sistema)** ou **System Setup (Configuração do sistema)**, selecione **System Security (Segurança do sistema)** e pressione Enter.  
A tela **Security (Segurança)** é exibida.
2. Selecione **(System Password)senha do sistema)** e crie uma senha no campo **Enter the new password (Digitar a nova senha)**.  
Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:
  - Uma senha pode ter até 32 caracteres.
  - A senha pode conter os números de 0 a 9.
  - Somente letras minúsculas são válidas, letras maiúsculas não são permitidas.
  - Apenas os caracteres especiais a seguir são permitidos: espaço, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente no campo **Confirm new password (Confirmar a nova senha)** e clique em **OK**.
4. Pressione Esc e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
5. Pressione Y para salvar as alterações.  
O computador reinicializa.

## Como apagar ou alterar uma senha de configuração do sistema existente

Certifique-se de que o **Password Status (Status da senha)** é Unlocked (Desbloqueada) (na configuração do sistema) antes de tentar excluir ou alterar a senha do sistema e/ou de configuração existente. Não é possível apagar ou alterar uma senha de sistema ou de configuração existente se a opção **Password Status** (Status da senha) estiver definida como Locked (Bloqueada).

Para entrar na configuração do sistema, pressione F2 imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

1. Na tela **System BIOS (BIOS do sistema)** ou **System Setup (Configuração do sistema)**, selecione **System Security (Segurança do sistema)** e pressione Enter.  
A tela **System Security (Segurança do sistema)** é exibida.
2. Na tela **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Status da senha)** é **Unlocked (desbloqueada)**.
3. Selecione **System Password (Senha do sistema)**, altere ou apague a senha do sistema existente e pressione Enter ou Tab.
4. Selecione **Setup Password (Senha de configuração)**, altere ou apague a senha de configuração existente e pressione Enter ou Tab.

 **NOTA:** Se você alterar a senha do sistema e/ou a senha de configuração, redigite a nova senha quando solicitado. Se você excluir a senha do sistema e/ou a senha de configuração, confirme a exclusão quando solicitado.
5. Pressione Esc e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
6. Pressione Y para salvar as alterações e saia da configuração do sistema.  
O computador reinicializa.

## Software

Este capítulo apresenta os detalhes sobre o suporte para sistemas operacionais e instruções sobre como instalar os drivers.

### Tópicos:

- [Sistemas operacionais suportados](#)
- [Como fazer o download de drivers do](#)
- [Como fazer o download do driver de chipset](#)

## Sistemas operacionais suportados

O tópico lista os sistemas operacionais compatíveis com o Latitude 5530.

**Tabela 28. Sistemas operacionais suportados**

Sistemas operacionais suportados	Descrição
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Pro de 64 bits</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home de 64 bits</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 bits)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bits)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Workstation (64 bits)</li> </ul>
Outros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 LTS SP1 de 64 bits</li> <li>• RedHat Enterprise Linux 7.5</li> </ul>

## Como fazer o download de drivers do

1. Ligue o .
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Product Support** (Suporte ao Produto), digite a Etiqueta de Serviço do seu e clique em **Submit** (Enviar).

 **NOTA: Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de .**

4. Clique em **Drivers and Downloads (Drivers e Downloads)**.
5. Selecione o sistema operacional instalado no .
6. Role para baixo na página e selecione o driver a ser instalado.
7. Clique em **Download File** (Baixar arquivo) para fazer download do driver para seu .
8. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver.
9. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver e siga as instruções na tela.

## Como fazer o download do driver de chipset

1. Ligue o computador.
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Product Support (Suporte a produtos)**, digite a Etiqueta de serviço do seu computador e clique em **Submit (Enviar)**.

 **NOTA: Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente no seu modelo de computador.**

4. Clique em **Drivers e Downloads**.

5. Selecione o sistema operacional instalado no computador.
6. Role para baixo na página, expanda **Chipset (Chipset)** e selecione o driver de seu chipset.
7. Clique em **Download File (Baixar arquivo)** para fazer download da versão mais recente do driver de chipset de seu computador.
8. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver.
9. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver de chipset e siga as instruções na tela.




# Obter ajuda

## Tópicos:

- [Como entrar em contato com a Dell](#)

## Como entrar em contato com a Dell

 **NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.**

A Dell fornece várias opções de suporte e serviço on-line ou através de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

1. Vá até **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Encontre o seu país ou região no menu suspenso **Choose a Country/Region (Escolha um país ou região)** na parte inferior da página.
4. Selecione o serviço ou link de suporte adequado, com base em sua necessidade.