

# Latitude 5410

## Guia de configuração e especificações

## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica danos potenciais no hardware ou uma perda de dados e diz como pode evitar esse problema.

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

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Capítulo1: Configurar o computador.....</b>                        | <b>5</b>  |
| <b>Capítulo2: Criar um disco de recuperação USB para Windows.....</b> | <b>7</b>  |
| <b>Capítulo3: Descrição geral do chassis.....</b>                     | <b>8</b>  |
| Vista do ecrã.....                                                    | 8         |
| Vista esquerda.....                                                   | 9         |
| Vista da direita.....                                                 | 9         |
| Vista do descanso para os pulsos.....                                 | 10        |
| Vista inferior.....                                                   | 11        |
| Atalhos de teclado.....                                               | 11        |
| <b>Capítulo4: Especificações técnicas.....</b>                        | <b>13</b> |
| Processadores.....                                                    | 13        |
| Chipset.....                                                          | 14        |
| Sistema operativo.....                                                | 14        |
| Memória.....                                                          | 14        |
| Armazenamento.....                                                    | 15        |
| Portas e conectores.....                                              | 15        |
| Áudio.....                                                            | 16        |
| Vídeo.....                                                            | 16        |
| Câmara.....                                                           | 17        |
| Comunicações.....                                                     | 17        |
| Leitor de cartões multimédia.....                                     | 18        |
| Teclado.....                                                          | 18        |
| Painel tátil.....                                                     | 19        |
| Transformador.....                                                    | 19        |
| Bateria.....                                                          | 19        |
| Dimensões e peso.....                                                 | 21        |
| Ecrã.....                                                             | 21        |
| Leitor de impressões digitais.....                                    | 22        |
| Segurança.....                                                        | 23        |
| Software de segurança.....                                            | 23        |
| Características ambientais.....                                       | 23        |
| <b>Capítulo5: Software.....</b>                                       | <b>24</b> |
| Transferir os controladores Windows.....                              | 24        |
| <b>Capítulo6: Configuração do sistema.....</b>                        | <b>25</b> |
| Menu de arranque.....                                                 | 25        |
| Teclas de navegação.....                                              | 25        |
| Sequência de Arranque.....                                            | 26        |
| Opções de configuração do sistema.....                                | 26        |
| Opções gerais.....                                                    | 26        |

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Informações do sistema.....                                                     | 27        |
| Vídeo.....                                                                      | 29        |
| Security (Segurança).....                                                       | 29        |
| Arranque em segurança.....                                                      | 30        |
| Intel Software Guard Extensions.....                                            | 31        |
| Desempenho.....                                                                 | 31        |
| Gestão de energia.....                                                          | 32        |
| Comportamento do POST.....                                                      | 33        |
| Capacidade de gestão.....                                                       | 34        |
| Suporte de virtualização.....                                                   | 34        |
| Ligação sem fios.....                                                           | 34        |
| Ecrã de manutenção.....                                                         | 34        |
| Registos do sistema.....                                                        | 35        |
| Atualizar o BIOS no Windows.....                                                | 35        |
| Atualização do BIOS em sistemas com o BitLocker ativado.....                    | 36        |
| Atualizar o BIOS do sistema utilizando um disco flash USB.....                  | 36        |
| Palavra-passe de sistema e de configuração.....                                 | 37        |
| Atribuir uma palavra-passe de configuração do sistema.....                      | 37        |
| Eliminar ou alterar uma palavra-passe de configuração do sistema existente..... | 38        |
| <b>Capítulo7: Obter ajuda.....</b>                                              | <b>39</b> |
| Contactar a Dell.....                                                           | 39        |

# Configurar o computador

## Passo

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.

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.

3. Localize e utilize as aplicações da Dell a partir do menu Iniciar do Windows — recomendado

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

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

**Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)**

| Aplicações Dell                                                                   | Detalhes                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador.</p> <p> <b>NOTA:</b> Renove ou atualize a garantia clicando na data de validade da garantia no SupportAssist.</p> |
|  | <p><b>Atualização Dell</b></p> <p>Atualiza o computador com correções críticas e com os controladores de dispositivos importantes assim que ficam disponíveis.</p>                                                                                                                                           |
|  | <p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Transfira aplicações de software, incluindo software que é adquirido mas não está pré-instalado no computador.</p>                                                                                                                                                    |

4. 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.

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

# Criar um disco de recuperação USB para Windows

Crie um disco de recuperação para detetar e solucionar problemas que possam ocorrer com o Windows. É necessária uma unidade flash USB vazia com uma capacidade mínima de 16 GB para criar o disco de recuperação.

## Pré-requisitos

 **NOTA:** Este processo pode demorar uma hora a concluir.

 **NOTA:** Os passos que se seguem podem variar consoante a versão do Windows instalada. Consulte o [site de suporte da Microsoft](#) para obter as instruções mais recentes.

## Passo

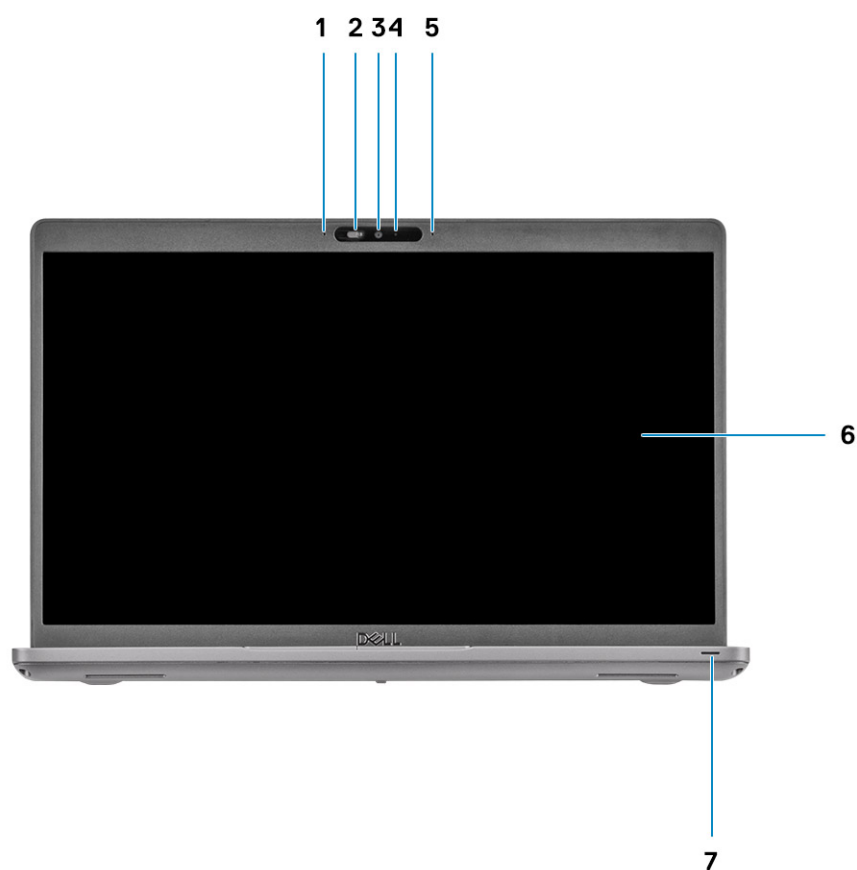
1. Ligue a unidade flash USB ao computador.
2. Na pesquisa do Windows, escreva **Recuperação**.
3. Nos resultados da pesquisa, clique em **Criar um disco de recuperação**.  
É apresentada a janela **Controlo de Conta de Utilizador**.
4. Clique em **Sim** para continuar.  
É apresentada a janela **Disco de Recuperação**.
5. Selecione **Efetuar cópia de segurança dos ficheiros do sistema no disco de recuperação** e clique em **Seguinte**.
6. Selecione a **Unidade flash USB** e clique em **Seguinte**.  
É apresentada uma mensagem a indicar que todos os dados na unidade flash USB serão eliminados.
7. Clique em **Criar**.
8. Clique em **Concluir**.  
Para obter mais informações sobre a reinstalação do Windows utilizando o disco de recuperação USB, consulte a secção *Deteção e Resolução de Problemas* do *Manual de Serviço* do produto em [Manuais no Site de Suporte da Dell](#).

## Descrição geral do chassis

### Tópicos

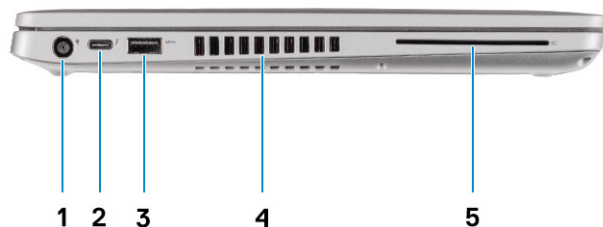
- [Vista do ecrã](#)
- [Vista esquerda](#)
- [Vista da direita](#)
- [Vista do descanso para os pulsos](#)
- [Vista inferior](#)
- [Atalhos de teclado](#)

### Vista do ecrã



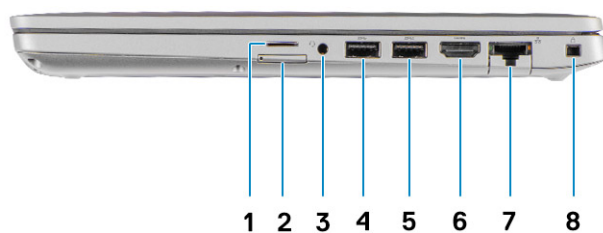
1. Microfone de array
2. Obturador da câmara
3. Câmara
4. Luz de estado da câmara
5. Microfone de array
6. Ecrã
7. Luz de atividade LED

## Vista esquerda



1. Porta DC-in
2. Porta USB 3.2 de 2.ª Geração (USB Tipo C) com DisplayPort/Power Delivery/Thunderbolt (opcional)
3. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração Tipo A
4. Abertura de ventilação
5. Leitor de Smart Card (opcional)

## Vista da direita



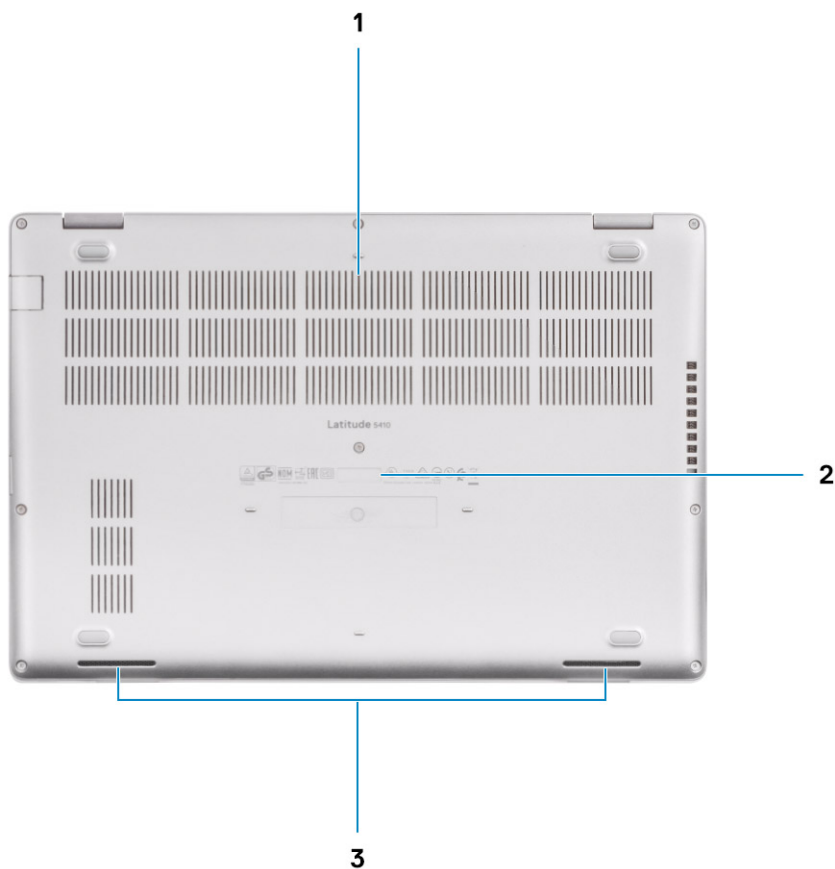
1. Ranhura para cartões micro-SD
2. Ranhura para cartões micro SIM
3. Saída de áudio universal
4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração Tipo A
5. Porta USB 3.2 Tipo A com PowerShare
6. Porta HDMI 1.4b
7. Porta de rede
8. Ranhura de bloqueio de segurança em forma de cunha

## Vista do descanso para os pulsos



1. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais opcional
2. Teclado
3. Leitor de cartão inteligente sem contacto/NFC (opcional)
4. Painel tátil
5. TrackPoint

# Vista inferior



- 1. Abertura de ventilação
- 2. Localização da etiqueta de serviço
- 3. Colunas

## Atalhos de teclado

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

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado

| Tecclas  | Comportamento primário | Comportamento secundário (Fn + Key) |
|----------|------------------------|-------------------------------------|
| Fn + Esc | Tecla Escape           | Ligar/desligar bloqueio da tecla Fn |
| Fn + F1  | Desativar o áudio      | Comportamento de F1                 |
| Fn + F2  | Diminuir o volume      | Comportamento de F2                 |
| Fn + F3  | Aumentar o volume      | Comportamento de F3                 |
| Fn + F4  | Silenciar microfone    | Comportamento de F4                 |

**Tabela 2. Lista de atalhos de teclado (continuação)**

| <b>Teclas</b> | <b>Comportamento primário</b>               | <b>Comportamento secundário (Fn + Key)</b> |
|---------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Fn + F5       | Ligar/desligar a retroiluminação do teclado | Comportamento de F5                        |
| Fn + F6       | Diminuir o brilho                           | Comportamento de F6                        |
| Fn + F7       | Aumentar o brilho                           | Comportamento de F7                        |
| Fn + F8       | Mudar para o ecrã externo                   | Comportamento de F8                        |
| Fn + F10      | Tecla PRINT SCREEN                          | Comportamento de F10                       |
| Fn + F11      | Início                                      | Comportamento de F11                       |
| Fn + 12       | Fim                                         | Comportamento de F12                       |
| Fn + Ctrl     | Abrir menu de aplicação                     | --                                         |

## 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 selecione a opção para visualizar informações sobre o computador.

### Tópicos

- Processadores
- Chipset
- Sistema operativo
- Memória
- Armazenamento
- Portas e conectores
- Áudio
- Vídeo
- Câmara
- Comunicações
- Leitor de cartões multimédia
- Teclado
- Painel tátil
- Transformador
- Bateria
- Dimensões e peso
- Ecrã
- Leitor de impressões digitais
- Segurança
- Software de segurança
- Características ambientais

## Processadores

**Tabela 3. Processadores**

| Descrição                 | Valores                                        |                                                  |                                                  |                                      |                                      |                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Processadores             | Intel Core i5-8365U de 8. <sup>a</sup> Geração | Intel Core i3-10110U de 10. <sup>a</sup> Geração | Intel Core i5-10210U de 10. <sup>a</sup> Geração | Intel Core i5-10310U de 10.a Geração | Intel Core i7-10610U de 10.a Geração | Intel Core i7-10810U de 10.a Geração |
| Potência                  | 15 W                                           | 15 W                                             | 15 W                                             | 15 W                                 | 15 W                                 | 15 W                                 |
| Contagem de núcleos       | 4                                              | 2                                                | 4                                                | 4                                    | 4                                    | 6                                    |
| Contagem de encadeamentos | 8                                              | 4                                                | 8                                                | 8                                    | 8                                    | 12                                   |
| Velocidade                | 1,60 GHz a 4,10 GHz (vPro)                     | 2,10 GHz a 4,10 GHz (Sem vPro)                   | 1,6 GHz a 4,20 GHz (Sem vPro)                    | 1,7 GHz a 4,40 GHz (vPro)            | 1,8 GHz a 4,90 GHz (vPro)            | 1,1 GHz a 4,90 GHz (vPro)            |
| Cache                     | 6 MB                                           | 4 MB                                             | 6 MB                                             | 6 MB                                 | 8 MB                                 | 12 MB                                |

**Tabela 3. Processadores (continuação)**

| Descrição               | Valores                     |                         |                         |                         |                         |                         |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Placa gráfica integrada | Placa gráfica Intel UHD 620 | Placa gráfica Intel UHD | Placa gráfica Intel UHD | Placa gráfica Intel UHD | Placa gráfica Intel UHD | Placa gráfica Intel UHD |

## Chipset

**Tabela 4. Chipset**

| Descrição                  | Valores                                                                                                                  |                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processadores              | Whiskey Lake                                                                                                             | Comet lake                                                                                                               |
| Chipset                    | Intel                                                                                                                    | Intel                                                                                                                    |
| Largura de barramento DRAM | Dois canais, 64 bits                                                                                                     | Dois canais, 64 bits                                                                                                     |
| Flash EPROM                | <ul style="list-style-type: none"> <li>32 MB para configuração vPro</li> <li>24 MB para configuração não vPro</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>32 MB para configuração vPro</li> <li>24 MB para configuração não vPro</li> </ul> |
| Barramento PCIe            | Até à 3.ª Geração                                                                                                        | Até à 3.ª Geração                                                                                                        |

## Sistema operativo

O Latitude 5410 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Ubuntu 18.04 LTS (64 bits)
- NeoKylin 7.0 SP4 (PRTS)

## Memória

**Tabela 5. Especificações da memória**

| Descrição                | Valores                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ranuras                  | 2 SoDIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo                     | DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Velocidade               | <ul style="list-style-type: none"> <li>2666 MHz opera a 2400 MHz para Intel de 8.ª Geração</li> <li>3200 MHz opera a 2667 MHz para Intel de 10.ª Geração</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| Memória máxima           | 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Memória mínima           | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Configurações suportadas | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 GB de DDR4 a 2667 MHz (1 x 4 GB)</li> <li>8 GB de DDR4 a 2667 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>8 GB de DDR4 a 2667 MHz (1 x 8 GB)</li> <li>16 GB de DDR4 a 2667 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>16 GB de DDR4 a 2667 MHz (1 x 16 GB)</li> <li>32 GB de DDR4 a 2667 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul> |

# Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- 1 ranhura M.2 2230/2280 para disco de estado sólido
- 1 disco rígido de 2,5 pol.

O disco principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Para computadores:

- com um disco M.2, este é o disco principal

**Tabela 6. Especificações de armazenamento**

| Fator de forma                    | Tipo de interface                        | Capacidade             |
|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| 1 disco rígido de 2,5 pol.        | SATA, 5400/7200 RPM                      | 500 GB, 1 TB           |
| 1 disco de estado sólido M.2 2230 | PCIe NVMe x4 de 3.ª Geração, até 32 Gbps | 128 GB, 256 GB, 512 GB |
| 1 disco de estado sólido M.2 2280 | PCIe NVMe x4 de 3.ª Geração, até 32 Gbps | 256 GB, 512 GB, 1 TB   |

# Portas e conectores

**Tabela 7. Portas e conectores externos**

| Descrição              | Valores                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Externas:</b>       |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rede                   | 1 porta RJ-45 Basculante                                                                                                                                                                                                                   |
| USB                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 portas USB 3.2 Type-A de 1.ª Geração</li><li>• 1 porta USB 3.2 Type-A com PowerShare</li><li>• 1 porta USB 3.2 Type-C de 2.ª Geração com DisplayPort Alt Mode/Thunderbolt 3 (opcional)</li></ul> |
| Áudio                  | 1 porta para headset (conjunto de auscultadores e microfone)                                                                                                                                                                               |
| Vídeo                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 porta HDMI 1.4b</li><li>• 1 porta DisplayPort 1.2 via USB Type-C</li></ul>                                                                                                                       |
| Porta do transformador | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo cilíndrica de 7,4 mm</li><li>• 1 porta PowerDelivery 3.0 via USB Type-C</li></ul>                                                                                                             |
| Segurança              | 1 ranhura para cabo de segurança (com a forma de cunha)                                                                                                                                                                                    |
| Ranhura para cartões   | Ranhura para cartões micro-SD                                                                                                                                                                                                              |
| Cartão SIM             | Ranhura do cartão uSIM                                                                                                                                                                                                                     |

**Tabela 8. Portas e conectores internos**

| Descrição                                                                                                                  | Valores                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Internas:</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                         |
| 1 ranhura M.2 Key-M (2280 ou 2230) para disco de estado sólido<br>1 M.2 3042 Key-B para WWAN<br>1 M.2 2230 Key-E para WLAN | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ranhura M.2 2230 para disco de estado sólido de 128 GB/256 GB/512 GB</li><li>• 1 ranhura M.2 2280 para disco de estado sólido de 256 GB/512 GB/1 TB</li></ul> |

**Tabela 8. Portas e conectores internos (continuação)**

| Descrição | Valores                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ranhura M.2 2280 para disco de estado sólido com Autocriptação de 256 GB/512 GB</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo <a href="#">SLN301626</a> da base de conhecimentos.</p> |

## Áudio

**Tabela 9. Especificações de áudio**

| Descrição                    | Valores                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Controlador                  | Realtek ALC3204 com Waves MaxxAudio Pro                                |
| Conversão de estéreo         | DAC (Digital para Analógico) e ADC (Analógico para Digital) de 24 bits |
| Interface interna            | Intel HDA (áudio de alta definição)                                    |
| Interface externa            | Conetor de Áudio Universal                                             |
| Altifalantes                 | 2                                                                      |
| Saída média do altifalante   | 2 W                                                                    |
| Saída de pico do altifalante | 2,5 W                                                                  |

## Vídeo

**Tabela 10. Especificações da placa gráfica independente**

| Placa gráfica dedicada |                              |                    |                 |
|------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|
| Controlador            | Suporte para monitor externo | Tamanho da memória | Tipo de memória |
| AMD Radeon RX 640      | ND                           | 2 GB               | GDDR5           |

**Tabela 11. Especificações da placa gráfica integrada**

| Placa gráfica integrada |                                                                                                                                                           |                               |                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controlador             | Suporte para monitor externo                                                                                                                              | Tamanho da memória            | Processador                                                                                                                 |
| Placa gráfica Intel UHD | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta HDMI 1.4b</li> <li>1 porta USB 3.1 Type-C de 2.ª Geração com DisplayPort Alt Mode/Thunderbolt 3</li> </ul> | Memória de sistema partilhada | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i5 de 8.ª Geração</li> <li>Intel Core i3/i5/i7 de 10.ª Geração</li> </ul> |

# Câmara

Tabela 12. Especificações da câmera

| Descrição                |               | Valores                            |
|--------------------------|---------------|------------------------------------|
| Número de câmaras        |               | 1                                  |
| Tipo                     |               | RGB, foco fixo HD                  |
| Localização              |               | Câmara Frontal                     |
| Tipo de sensor           |               | Tecnologia de sensor CMOS          |
| Resolução:               |               |                                    |
|                          | Imagem fixa   | 2 megapíxeis                       |
|                          | Video (Vídeo) | Resolução HD (1280 x 720) a 30 fps |
| Ângulo de visão diagonal |               | 78,6 graus                         |

# Comunicações

## Ethernet

Tabela 13. Especificações de Ethernet

| Descrição             | Valores                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número do modelo      | <ul style="list-style-type: none"><li>Intel Ethernet Connection I219LM para configuração CPU vPro</li><li>Intel Ethernet Connection I219V para configuração CPU Transacional</li></ul> |
| Taxa de transferência | 10/100/1000 Mbps                                                                                                                                                                       |

## Módulo sem fios

Tabela 14. Especificações do módulo sem fios

| Descrição                       | Valores                                                                                         |                                                                                                 |                                    |                                                                                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número do modelo                | Qualcomm QCA61X4A                                                                               | Intel Wi-Fi AX201                                                                               | Intel XMM 7360 Global LTE Avançado | Intel 9560 (para processadores Intel Core de 8.ª geração)                                       | Intel AX200 (para processadores Intel Core de 8.ª geração)                                      |
| Taxa de transferência           | Até 867 Mbps                                                                                    | Até 2,4 Gbps                                                                                    | Até 450 Mbps                       | Até 1733 Mbps                                                                                   | Até 2,4 Gbps                                                                                    |
| Bandas de frequência suportadas | 2,4 GHz/5 GHz                                                                                   | 2,4 GHz/5 GHz                                                                                   | 5 GHz                              | 2,4 GHz/5 GHz                                                                                   | 2,4 GHz/5 GHz                                                                                   |
| Padrões sem fios                | <ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li></ul> | 802.11ac                           | <ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>WiFi 802.11a/b/g</li><li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li></ul> |

**Tabela 14. Especificações do módulo sem fios (continuação)**

| Descrição   | Valores                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11 ax)</li> </ul>          |                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11 ac)</li> <li>TBD</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11 ac)</li> <li>TBD</li> </ul>                |
| Encriptação | <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>AES-CCMP 128 bits</li> <li>TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>AES-CCMP 128 bits</li> <li>TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>AES-CCMP 128 bits</li> <li>TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP 64 bits/128 bits</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul> |
| Bluetooth   | 5                                                                                                                    | 5.1                                                                                                                  | Não                                                                                                                  | 5                                                                                                      | 5.1                                                                                                    |

## Leitor de cartões multimédia

**Tabela 15. Especificações do leitor de cartões multimédia**

| Descrição          | Valores                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo               | Ranhura para cartões micro SD                                                                                                                                                                                 |
| Cartões suportados | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cartão mSD (Micro Secure Digital)</li> <li>Cartão mSDHC (Micro Secure Digital High Capacity)</li> <li>Cartão mSDXC (Micro Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul> |

## Teclado

**Tabela 16. Especificações do teclado**

| Descrição        | Valores                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Não-retroiluminado de apontador único</li> <li>Retroiluminado com modo de privacidade de apontador único</li> <li>Retroiluminado de apontador duplo</li> </ul>                                                                                               |
| Disposição       | QWERTY                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Número de teclas | <ul style="list-style-type: none"> <li>Estados Unidos e Canadá: 81 teclas</li> <li>Reino Unido: 82 teclas</li> <li>Japão: 85 teclas</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| Tamanho          | <p>X= 19,05 mm (distância entre os centros de cada tecla)</p> <p>Y= 19,05 mm (distância entre os centros de cada tecla)</p>                                                                                                                                                                         |
| Teclas de atalho | Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para executar funções secundárias, prima Fn e a tecla pretendida. |

## Painel tátil

Tabela 17. Especificações da mesa sensível ao toque

| Descrição  |            | Valores               |
|------------|------------|-----------------------|
| Resolução: |            |                       |
|            | Horizontal | 1221                  |
|            | Vertical   | 661                   |
| Dimensões: |            |                       |
|            | Horizontal | 101,70 mm (4,00 pol.) |
|            | Vertical   | 55,20 mm (2,17 pol.)  |

## Transformador

Tabela 18. Especificações do transformador

| Descrição                    | Valores                          |                                  |                                  |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Tipo                         | 65 W                             | 90 W                             | 65 W Type-C                      | 90 W Type-C                      |
| Diâmetro (conector)          | 22 x 66 x 106 mm                 | 22 x 66 x 130 mm                 | 22 x 66 x 99 mm                  | 22 x 66 x 130 mm                 |
| Tensão de entrada            | 100 VCA x 240 VCA                | 100 VCA x 240 VCA                | 100 VCA x 240 VCA                | 100 VCA x 240 VCA                |
| Frequência de entrada        | 50 Hz x 60 Hz                    | 50 Hz x 60 Hz                    | 50 Hz x 60 Hz                    | 50 Hz x 60 Hz                    |
| Corrente de entrada (máxima) | 1,50 A                           | 1,60 A                           | 1,70 A                           | 1,50 A                           |
| Corrente de saída (contínua) | 3,34 A                           | 4,62 A                           | 3,25 A                           | 4,5 A                            |
| Tensão de saída nominal      | 19,50 VCC                        | 19,50 VCC                        | 20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC        | 20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC        |
| Gama da temperatura:         |                                  |                                  |                                  |                                  |
| Em funcionamento             | 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)    | 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)    | 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)    | 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)    |
| Armazenamento                | -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) | -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) | -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) | -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) |

## Bateria

Tabela 19. Especificações da bateria

| Descrição     | Valores           |                   |                    |                    |
|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Tipo          | 42 Wh             | 51 Wh             | 68 Wh              | LCL de 68 Wh       |
| Tensão        | 11,40 VCC         | 11,40 VCC         | 7,60 V CC          | 7,60 V CC          |
| Peso (máximo) | 0,20 kg (0,44 lb) | 0,25 kg (0,55 lb) | 0,34 kg (0,75 lb.) | 0,34 kg (0,75 lb.) |

**Tabela 19. Especificações da bateria (continuação)**

| Descrição                          |                  | Valores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões:                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                    | Altura           | 95,90 mm (3,78 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95,90 mm (3,78 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95,90 mm (3,78 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95,90 mm (3,78 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                    | Largura          | 181 mm (7,13 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 181 mm (7,13 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 181 mm (7,13 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 181 mm (7,13 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                    | Profundidade     | 7,05 mm (0,28 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,05 mm (0,28 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,05 mm (0,28 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,05 mm (0,28 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Intervalo de temperatura:          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                    | Em funcionamento | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                    | Armazenamento    | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempo de funcionamento             |                  | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.                                                                                                                                                                                                     | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.                                                                                                                                                                                                     | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.                                                                                                                                                                                                     | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.                                                                                                                                                                                                     |
| Tempo de carregamento (aproximado) |                  | <p>4 horas (quando o computador está desligado)</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> no <a href="#">Site de Suporte da Dell</a>.</p> | <p>4 horas (quando o computador está desligado)</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> no <a href="#">Site de Suporte da Dell</a>.</p> | <p>4 horas (quando o computador está desligado)</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> no <a href="#">Site de Suporte da Dell</a>.</p> | <p>4 horas (quando o computador está desligado)</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> no <a href="#">Site de Suporte da Dell</a>.</p> |

**Tabela 19. Especificações da bateria (continuação)**

| Descrição                       | Valores                                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de vida útil (aproximado) | 300 ciclos de carga/descarga                                                                                                                 | 300 ciclos de carga/descarga                                                                                                                 | 300 ciclos de carga/descarga                                                                                                                 | 1000 ciclos de carga/descarga                                                                                                                |
| Bateria de célula tipo moeda    | CR2032                                                                                                                                       | CR2032                                                                                                                                       | CR2032                                                                                                                                       | CR2032                                                                                                                                       |
| Tempo de funcionamento          | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia. | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia. | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia. | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia. |

## Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do Latitude 5410.

**Tabela 20. Dimensões e peso**

| Descrição       | Valores                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura:         |                                                                                                                                                                                             |
| Altura frontal  | 20,26 mm (0,8 pol.)                                                                                                                                                                         |
| Altura traseira | 21,18 mm (0,83 pol.)                                                                                                                                                                        |
| Largura         | 323,05 mm (12,72 pol.)                                                                                                                                                                      |
| Profundidade    | 216 mm (8,50 pol.)                                                                                                                                                                          |
| Peso (máximo)   | 1,48 kg (3,26 lb)                                                                                                                                                                           |
|                 |  <b>NOTA:</b> O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção. |

## Ecrã

**Tabela 21. Especificações do ecrã**

| Descrição               | Valores              |                            |                            |                                |                            |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Tipo                    | HD (High Definition) | FHD (Full High Definition) | FHD (Full High Definition) | FHD (Full High Definition) SLP | FHD (Full High Definition) |
| Tecnologia do painel    | WLED                 | WLED                       | WLED                       | WLED                           | Privacidade                |
| Luminância (típica)     | 220 nits             | 220 nits                   | 220 nits                   | 300 nits                       | 300 nits                   |
| Dimensões (Área Ativa): |                      |                            |                            |                                |                            |

Tabela 21. Especificações do ecrã (continuação)

| Descrição                                     |          | Valores                          |                             |                             |                             |                             |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                               | Altura   | 173,95 mm (6,85 pol.)            | 173,95 mm (6,85 pol.)       | 173,95 mm (6,85 pol.)       | 173,95 mm (6,85 pol.)       | 173,95 mm (6,85 pol.)       |
|                                               | Largura  | 309,40 mm (12,18 pol.)           | 309,40 mm (12,18 pol.)      | 309,40 mm (12,18 pol.)      | 309,40 mm (12,18 pol.)      | 309,40 mm (12,18 pol.)      |
|                                               | Diagonal | 355,60 mm (14,00 pol.)           | 355,60 mm (14,00 pol.)      | 355,60 mm (14,00 pol.)      | 355,60 mm (14,00 pol.)      | 355,60 mm (14,00 pol.)      |
| Resolução Nativa                              |          | 1366 x 768                       | 1920 x 1080                 | 1920 x 1080                 | 1920 x 1080                 | 1920 x 1080                 |
| Megapíxeis                                    |          | 1,05                             | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           |
| Píxeis por polegada (PPI)                     |          | 112                              | 157                         | 157                         | 157                         | 157                         |
| Relação de Contraste (tip)                    |          | 400:1                            | 700:1                       | 700:1                       | 700:1                       | 700:1                       |
| Tempo de resposta (máx.)                      |          | 25 ms                            | 35 ms                       | 35 ms                       | 35 ms                       | 35 ms                       |
| Taxa de atualização                           |          | 60 Hz                            | 60 Hz                       | 60 Hz                       | 60 Hz                       | 60 Hz                       |
| Ângulo de Visualização Horizontal             |          | 40 graus (Esquerda/Direita)      | 80 graus (Esquerda/Direita) | 80 graus (Esquerda/Direita) | 80 graus (Esquerda/Direita) | 80 graus (Esquerda/Direita) |
| Ângulo de Visualização Vertical               |          | 10 graus (Cima)/30 graus (Baixo) | 80 graus (Cima/Baixo)       | 80 graus (Cima/Baixo)       | 80 graus (Cima/Baixo)       | 80 graus (Cima/Baixo)       |
| Distância entre píxeis                        |          | 0,266 mm                         | 0,161 mm                    | 0,161 mm                    | 0,161 mm                    | 0,161 mm                    |
| Consumo energético (máximo)                   |          | 2,4 W                            | 2,8 W                       | 3,15 W                      | 2,2 W                       | 2,4 W                       |
| Antibrilho em contraste com acabamento polido |          | Antibrilho                       | Antibrilho                  | Antibrilho                  | Antibrilho                  | Antibrilho                  |
| Opções táteis                                 |          | Não                              | Não                         | Sim                         | Não                         | Não                         |

## Leitor de impressões digitais

A tabela a seguir lista as especificações do leitor de impressões digitais do Latitude 5410.

 **NOTA:** O leitor de impressões digitais está localizado no botão de alimentação.

Tabela 22. Especificações do leitor de impressões digitais

| Descrição                   | Valores    |
|-----------------------------|------------|
| Tecnologia do sensor        | Capacitivo |
| Resolução do sensor         | 500 ppp    |
| Tamanho de píxeis do sensor | 100 x 88   |

# Segurança

Tabela 23. Especificações de segurança

| Características                       | Especificações                |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0     | Integrado na placa de sistema |
| Leitor de impressões digitais         | Opcional                      |
| Ranhura de bloqueio em forma de cunha | Padrão                        |

## Software de segurança

Tabela 24. Especificações do software de segurança

| Especificações                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Client Command Suite                                                         |
| Dell Data Security and Management Software opcional                               |
| Dell Client Command Suite                                                         |
| Verificação do BIOS Dell                                                          |
| Software Dell Endpoint Security and Management Opcional                           |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard                                             |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response |
| Dell Encryption Enterprise                                                        |
| Dell Encryption Personal                                                          |
| Carbonite                                                                         |
| VMware Workspace ONE                                                              |
| Absolute® Endpoint Visibility and Control                                         |
| Netskope                                                                          |
| Dell Supply Chain Defense                                                         |

## Características ambientais

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

Tabela 25. Características ambientais

| Descrição                  | Em funcionamento                    | Armazenamento                             |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Amplitude térmica          | 0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)        | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)          |
| Humidade relativa (máxima) | 10% a 80% (sem condensação)         | 0% a 95% (sem condensação)                |
| Vibração (máxima)*         | 0,26 GRMS                           | 1,37 GRMS                                 |
| Choque (máximo)            | 105 G†                              | 40 G†                                     |
| Altitude (máxima)          | -15,2 m a 3048 m (-50 a 10.000 pés) | -15,2 m a 10.668 m (-50 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.

## Software

Este capítulo enumera os sistemas operativos suportados, junto com instruções sobre como instalar os controladores.

### Tópicos

- [Transferir os controladores Windows](#)

## Transferir os controladores Windows

### Passo

1. Ligue o computador portátil.
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Suporte ao Produto**, introduza a Etiqueta de Serviço do computador portátil e, em seguida, clique em **Submeter**.  
 **NOTA:** Se não tiver a etiqueta de serviço, utilize a funcionalidade de detecção 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 computador portátil.
6. Desloque-se para baixo na página e selecione o controlador a instalar.
7. Clique em **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.

# Configuração do sistema

**AVISO:** Não altere as definições do 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.

**NOTA:** Antes de alterar o programa de configuração do BIOS, recomenda-se que anote as informações do ecrã 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, por exemplo, a quantidade de RAM e a capacidade da unidade de disco rígido.
- Alterar as informações de configuração do sistema.
- Definir ou alterar uma opção selecionável pelo utilizador como, por exemplo, a palavra-passe do utilizador, o tipo de disco rígido instalado, bem como ativar ou desativar dispositivos base.

## Tópicos

- [Menu de arranque](#)
- [Teclas de navegação](#)
- [Sequência de Arranque](#)
- [Opções de configuração do sistema](#)
- [Atualizar o BIOS no Windows](#)
- [Palavra-passe de 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 arrancados no sistema. Este menu é útil quando tentar arrancar 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:

- UEFI Boot:
  - Windows Boot Manager
- Outras opções:
  - Configuração do BIOS
  - Atualização Flash do BIOS
  - Diagnóstico
  - Alterar definições do modo de arranque

## Teclas de navegação

**NOTA:** Para a maioria das opções de Configuração do sistema, as alterações efetuadas são registadas mas não entram em vigor até reiniciar o sistema.

**Tabela 26. Teclas de navegação**

| Teclas          | Navegação                      |
|-----------------|--------------------------------|
| Seta para cima  | Desloca para o campo anterior. |
| Seta para baixo | Desloca para o campo seguinte. |

**Tabela 26. Teclas de navegação (continuação)**

| Teclas          | Navegação                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecla Enter     | Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue a ligação no campo.                                                                                                                  |
| Barra de espaço | Expande ou reduz uma lista pendente, se aplicável.                                                                                                                                                   |
| Separador       | Desloca para a área de foco seguinte.                                                                                                                                                                |
| Tecla Esc       | Desloca para a página anterior até ver o ecrã principal. Se premir a tecla Esc no ecrã principal irá ver uma mensagem que pede para guardar quaisquer alterações 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: disco ótico ou disco rígido). Durante o teste POST (Power-on Self Test), 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:

- Disco Amovível (se existir)
- Disco STXXXX

 **NOTA:** XXXX representa o número do disco SATA.

- Disco ótico (se existir)
- Disco rígido SATA (se existir)
- Diagnóstico

 **NOTA:** Ao escolher **Diagnóstico**, aparece o ecrã **SupportAssist**.

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

## Opções de configuração do sistema

 **NOTA:** Dependendo do computador portátil e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta secção podem ou não aparecer.

### Opções gerais

**Tabela 27. Geral**

| Opção                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informações do sistema | <p>Apresenta as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informação do sistema: apresenta <b>BIOS Version (Versão do BIOS)</b>, <b>Service Tag (Etiqueta de serviço)</b>, <b>Asset Tag (Etiqueta de ativo)</b>, <b>Ownership Tag (Etiqueta de propriedade)</b>, <b>Manufacture Date (Data de fabrico)</b>, <b>Ownership Date (Data de propriedade)</b> e o <b>Express Service Code (Código do serviço Express)</b>.</li> <li>• Memory Information (Informações da memória): apresenta <b>Memory Installed (Memória instalada)</b>, <b>Memory Available (Memória disponível)</b>, <b>Memory Speed (Velocidade da memória)</b>, <b>Memory Channel Mode (Modo de canais de memória)</b>, <b>Memory Technology (Tecnologia de memória)</b>, <b>DIMM A size (Tamanho do DIMM A)</b> e <b>DIMM B size (Tamanho do DIMM B)</b></li> <li>• Processor Information (Informação sobre o processador): apresenta <b>Processor Type</b>, <b>Core Count</b>, <b>Processor ID</b>, <b>Current Clock Speed</b>, <b>Minimum Clock Speed</b>, <b>Maximum Clock Speed</b>, <b>Processor L2 Cache</b>, <b>Processor L3 Cache</b>, <b>HT Capable (Tipo de processador,</b></li> </ul> |

**Tabela 27. Geral (continuação)**

| Opção                                                           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | <p><b>Número de núcleos, ID do processador, Velocidade actual do relógio, Velocidade mínima do relógio, Velocidade máxima do relógio, Cache L2 do processador, Cache L3 do processador, Compatível com HT) e 64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informação sobre o dispositivo: apresenta <b>Primary HDD (HDD principal), M.2 PCIe SSD-0 (SSD-0 PCIe M.2), LOM MAC Address (Endereço MAC LOM), Video Controller (Controlador de vídeo), Video BIOS Version (Versão BIOS de vídeo), Video Memory (Memória de vídeo), Panel type (Tipo de painel), Native Resolution (Resolução nativa), Audio Controller (Controlador de áudio), Wi-Fi Device (Dispositivo Wi-Fi) e Bluetooth Device (Dispositivo Bluetooth).</b></li> </ul> |
| Battery Information                                             | Indica o estado da bateria e se o transformador CA está instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Boot Sequence (Sequência de arranque)                           | Permite especificar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo a partir dos dispositivos especificados nesta lista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de arranque UEFI) | <p>Esta opção controla se o sistema irá ou não pedir que o utilizador introduza a palavra-passe de administrador quando utilizar o caminho de arranque UEFI a partir do menu de arranque F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Always, Except Internal HDD (Sempre, exceto HDD interna)—predefinição</li> <li>Sempre, exceto a HDD&amp;PXE interna</li> <li>Always (Sempre)</li> <li>Never (Nunca)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Date/Time (Data/Hora)                                           | Permite acertar as definições de data e hora. As alterações à data e hora do sistema têm efeito imediato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Informações do sistema

**Tabela 28. Sistem Configuration (Configuração do sistema)**

| Opção                                                                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrated NIC                                                            | <p>Permite configurar o controlador LAN integrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desativado = a LAN interna está desligada e não está visível para o sistema operativo.</li> <li>Ativado = a LAN interna está ativada.</li> <li>Ativado c/PXE = a LAN interna está ativada (com arranque PXE) (seleccionado por predefinição)</li> </ul>           |
| SATA Operation                                                            | <p>Permite configurar o modo de funcionamento do controlador da unidade de disco rígido integrada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desactivado = Os controladores SATA estão ocultos</li> <li>AHCI = SATA configurada para o modo AHCI</li> <li>RAID ON = SATA está configurado para suportar o modo RAID (seleccionado por predefinição)</li> </ul> |
| Drives                                                                    | <p>Permite activar ou desactivar as várias unidades instaladas na placa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-2 (ativado por predefinição)</li> <li>M.2 PCIe SSD-0 (ativado por predefinição)</li> </ul>                                                                                                                                             |
| Smart Reporting                                                           | <p>Este campo controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são reportados durante o arranque do sistema. A opção <b>Enable Smart Reporting</b> (Ativar relatório inteligente) está desativada por predefinição.</p>                                                                                                                         |
| USB Configuration                                                         | <p>Permite activar ou desactivar o controlador USB integrado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Boot Support (Ativar suporte de arranque USB)</li> <li>Enable External USB Port</li> </ul> <p>Todas as opções estão activadas por predefinição.</p>                                                                                    |
| Thunderbolt Adapter Configuration (Configuração do adaptador Thunderbolt) | <p>Esta secção possibilita a Thunderbolt Adapter Configuration (Configuração do adaptador Thunderbolt).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Thunderbolt - ativado por predefinição</li> </ul>                                                                                                                                                            |

**Tabela 28. Sistem Configuration (Configuração do sistema) (continuação)**

| Opção                                                                                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativar o Thunderbolt Boot Support (Suporte de arranque Thunderbolt)</li> <li>• Sem segurança - está desativado</li> <li>• Configuração do utilizador - ativado por predefinição</li> <li>• Ligação segura - está desativado</li> <li>• Apenas Display Port e USB</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     |
| USB PowerShare                                                                                 | <p>Esta opção configura o comportamento da funcionalidade USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Powershare (Ativar Powershare do USB) - está desativado por predefinição.</li> </ul> <p>Esta funcionalidade destina-se a permitir aos utilizadores ligar ou carregar dispositivos externos, como telefones e leitores de música portáteis, utilizando a energia armazenada na bateria do sistema através da porta USB PowerShare no computador portátil, enquanto este se encontra no modo de suspensão.</p>           |
| Áudio                                                                                          | <p>Permite-lhe activar ou desactivar o controlador áudio integrado. A opção <b>Enable Audio</b> (Ativar áudio) está seleccionada por predefinição.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Ativar microfone)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Activar altifalante interno)</li> </ul> <p>Ambas as opções estão seleccionadas por predefinição.</p>                                                                                                                                                                            |
| Keyboard Illumination                                                                          | <p>Este campo permite escolher o sistema de operação da funcionalidade de iluminação do teclado. O nível de luminosidade do teclado pode ser definido de 0% a 100%. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desativado)</li> <li>• Dim (Desvanecer)</li> <li>• Brilhante – ativado por predefinição</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
| Keyboard Backlight Timeout on AC (Tempo limite da retroiluminação do teclado com CA)           | <p>A opção Tempo limite de retroiluminação do teclado escurece com a opção CA. A funcionalidade principal de iluminação do teclado não é afetada. A iluminação do teclado irá continuar a suportar os diferentes níveis de iluminação. Este campo surge efeito quando a retroiluminação está ativada. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 seg</li> <li>• 10 seg — ativado por predefinição</li> <li>• 15 seg</li> <li>• 30 seg</li> <li>• 1 min</li> <li>• 5 min</li> <li>• 15 min</li> <li>• Never (Nunca)</li> </ul>         |
| Keyboard Backlight Timeout on Battery (Tempo limite de retroiluminação do teclado com bateria) | <p>A opção Tempo limite de retroiluminação do teclado escurece com a opção da bateria. A funcionalidade principal de iluminação do teclado não é afetada. A iluminação do teclado irá continuar a suportar os diferentes níveis de iluminação. Este campo surge efeito quando a retroiluminação está ativada. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 seg</li> <li>• 10 seg — ativado por predefinição</li> <li>• 15 seg</li> <li>• 30 seg</li> <li>• 1 min</li> <li>• 5 min</li> <li>• 15 min</li> <li>• Never (Nunca)</li> </ul> |
| Unobtrusive Mode (Modo discreto)                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativar o Modo discreto (desativado por predefinição)</li> </ul> <p>Quando ativado, premir Fn+Shift+B desativará todas as emissões de luz e som no sistema.</p> <p>Prima Fn+Shift+B para retomar o funcionamento normal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Tabela 28. Sistem Configuration (Configuração do sistema) (continuação)**

| Opção                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miscellaneous Devices    | <p>Permite-lhe ativar ou desativar os seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativar Câmara (ativado por predefinição)</li> <li>• Ativar Proteção contra queda livre da unidade de disco rígido (ativado por predefinição)</li> <li>• Ativar Cartão Secure Digital (SD) (ativado por predefinição)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot</li> <li>• Modo só de leitura do cartão Secure Digital (SD)</li> </ul> |
| MAC Address Pass-Through | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endereço MAC exclusivo do sistema (desativado por predefinição)</li> <li>• Integrated NIC 1 MAC Address</li> <li>• Disabled (Desativado)</li> </ul> <p>A funcionalidade substitui o endereço NIC MAC externo (numa estação de acoplamento suportada ou dongle) pelo endereço MAC selecionado do sistema. A opção predefinida é utilizar o Passthrough MAC address.</p>                                 |

## Vídeo

### Opção

### Descrição

#### Luminosidade do LCD

Permite configurar a luminosidade do ecrã em função da fonte de alimentação em utilização — com bateria e com alimentação CA. A luminosidade do LCD é independente para a bateria e o transformador CA. Pode ser definida utilizando o controlo de deslize.

 **NOTA:** A definição de vídeo só estará visível quando estiver instalada uma placa de vídeo no sistema.

## Security (Segurança)

**Tabela 29. Security (Segurança)**

| Opção                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Admin Password          | Permite configurar, alterar e eliminar a palavra-passe do administrador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| System Password         | Permite configurar, alterar e eliminar a palavra-passe do sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Internal HDD-2 Password | Esta opção permite-lhe definir, alterar ou eliminar a palavra-passe na unidade de disco rígido (HDD) interna do computador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Strong Password         | Esta opção permite activar ou desactivar palavras-passe fortes para o sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Password Configuration  | Permite controlar o número mínimo e máximo de caracteres permitidos para uma palavra-passe administrativa e palavra-passe do sistema. O intervalo de caracteres é entre 4 e 32.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Password Bypass         | <p>Esta opção permite ignorar as solicitações da palavra-passe (de arranque) do sistema e da palavra-passe da HDD interna ao reiniciar o sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desativado) — pedir sempre a palavra-passe de sistema e da HDD interna quando estas estão definidas. Esta opção está activada por padrão.</li> <li>• Reboot Bypass (Ignorar reinício) — ignorar as solicitações de palavra-passe ao reiniciar (arranques "a quente").</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> O sistema pedirá sempre as palavras-passe do sistema e da HDD interna, quando for ligado do princípio (arranque "a frio"). Adicionalmente, o sistema pedirá sempre palavras-passe de qualquer HDD existente nos compartimentos de módulos.</p> |
| Password Change         | <p>Esta opção permite determinar se as alterações às palavras-passe do sistema e disco rígido são permitidas, quando é definida uma palavra-passe de administrador.</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações às palavras-passe não de administrador)</b> — esta opção está activada por predefinição.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Tabela 29. Security (Segurança) (continuação)**

| Opção                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UEFI Capsule Firmware Updates | Esta opção controla se este sistema permite atualizações do BIOS através de pacotes de atualização de cápsula UEFI. Esta opção está selecionada por predefinição. Desativar esta opção irá bloquear as atualizações do BIOS de serviços como o Microsoft Windows Update e o Linux Vendor Firmware Service (LVFS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TPM 2.0 Security              | <p>Permite controlar se o Trusted Platform Module (TPM) é visível pelo sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM activado (predefinição)</li> <li>• Limpar</li> <li>• Bypass PPI para activar Comandos</li> <li>• Bypass PPI para desactivar Comandos</li> <li>• Ignorar PPI para limpar comandos</li> <li>• Activar declaração (predefinição)</li> <li>• Activar armazenamento de chaves (predefinição)</li> <li>• SHA-256 (predefinição)</li> </ul> <p>Selecione qualquer opção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Desativado)</li> <li>• Activado (predefinição)</li> </ul> |
| Absolute                      | <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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ativado - Esta opção está selecionada por predefinição.</li> <li>• Disabled (Desativado)</li> <li>• Permanentemente desativado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OROM Keyboard Access          | <p>Esta opção permite determinar se os utilizadores podem aceder aos ecrãs Option ROM configuration (Configuração da ROM opcional) através de teclas de atalho durante o arranque.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activado (predefinição)</li> <li>• Disabled (Desativado)</li> <li>• One Time Enable (Ativação única)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Admin Setup Lockout           | Permite impedir que os utilizadores acessem à Configuração quando está configurada uma palavra-passe de administrador. Esta opção não é a predefinida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Master Password Lockout       | Permite-lhe desativar o suporte para palavra-passe principal. As palavras-passe do disco rígido precisam de ser apagadas antes das definições poderem ser alteradas. Esta opção não é a predefinida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SMM Security Mitigation       | Permite-lhe ativar ou desativar as proteções de Mitigação de segurança SMM UEFI adicionais. Esta opção não é a predefinida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Arranque em segurança

**Tabela 30. Secure Boot (Arranque em segurança)**

| Opção                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Secure Boot Enable    | <p>Permite-lhe activar ou desactivar a funcionalidade de arranque seguro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable</li> </ul> <p>A opção não está selecionada.</p>                                                                    |
| Secure Boot Mode      | <p>Permite-lhe modificar o comportamento do arranque seguro para permitir a avaliação ou imposição de assinaturas do controlador UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo implementado (predefinição)</li> <li>• Modo de auditoria</li> </ul> |
| Expert key Management | Só permite manipular as bases de dados de chaves de segurança se o sistema estiver no modo personalizado. A opção <b>Enable Custom Mode</b> (Ativar modo personalizado) está desativada por predefinição. As opções são:                                     |

**Tabela 30. Secure Boot (Arranque em segurança) (continuação)**

| Opção | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (predefinição)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Se ativar o <b>Custom Mode (Modo personalizado)</b>, serão apresentadas as opções relevantes para PK, KEK, db e dbx. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Guardar para ficheiro</b> — Guarda a chave num ficheiro seleccionado pelo utilizador</li> <li>• <b>Substituir do ficheiro</b> — Substitui a chave actual pela chave de um ficheiro seleccionado pelo utilizador</li> <li>• <b>Anexar do ficheiro</b> — Adiciona uma chave à base de dados actual a partir de um ficheiro seleccionado pelo utilizador</li> <li>• <b>Eliminar</b> — Elimina a chave seleccionada</li> <li>• <b>Repor todas as chaves</b> — Repõe a predefinição</li> <li>• <b>Eliminar todas as chaves</b> — Elimina todas as chaves</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Se desactivar o Modo personalizado, todas as alterações efectuadas serão eliminadas e as chaves serão restauradas com as predefinições.</p> |

## Intel Software Guard Extensions

**Tabela 31. Intel Software Guard Extensions**

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

## Desempenho

**Tabela 32. Desempenho**

| Opção                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Multi Core Support</b> | <p>Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos ativados. O desempenho de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Todos)</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>                                                                                                                                                                                                                          |

**Tabela 32. Desempenho (continuação)**

| Opção                       | Descrição                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <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>Permite activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel TurboBoost</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</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>Disabled (Desativado)</b></li> <li>● <b>Enabled (Ativado)</b>—predefinição</li> </ul>         |

## Gestão de energia

### Opção

### Descrição

#### Comportamento CA

Permite ativar ou desativar o computador, ligando-o automaticamente sempre que estiver ligado a um transformador CA.

Predefinição: Wake on AC não está selecionado.

#### Ativar a Intel Speed Shift Technology

- Ativar a Intel Speed Shift Technology

Predefinição: Enabled

#### Tempo para Ligação Automática

Permite configurar a hora a que o computador deve ligar-se automaticamente. As opções são:

- Desativado
- Todos os Dias
- Dias de Semana
- Dias Específicos

Predefinição: Disabled

#### Suporte de Ativação USB

Permite ativar dispositivos USB para reativar o sistema a partir do modo de suspensão.

 **NOTA:** Esta funcionalidade só funciona quando o transformador de alimentação CA está ligado. Se o transformador de alimentação CA for retirado durante o modo de suspensão, a configuração do sistema retirará energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria.

- Ativar Suporte de Ativação por USB

#### Controlo de Rádio Sem Fios

Se Ativada, esta funcionalidade irá sentir a ligação do sistema a uma rede com fios e, subsequentemente, desativar as rádios sem fios seleccionadas (WLAN e/ou WWAN).

- Controlo da rádio WLAN - está desativado

#### Reativação por LAN

Permite ativar ou desativar a funcionalidade que liga o computador a partir do estado de desligado quando acionado por um sinal LAN.

- Desativado
- Apenas LAN
- LAN com arranque PXE

Predefinição: Disabled

| Opção                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bloquear Suspensão</b>                                | <p>Esta opção permite-lhe bloquear a entrada no modo de suspensão no ambiente de SO. Quando ativado, o sistema não entra no modo de suspensão.</p> <p>Bloquear Modo de suspensão - está desativado</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Troca de Pico</b>                                     | <p>Esta opção permite minimizar o consumo energético de CA durante os períodos de pico durante o dia. Depois de ativar esta opção, o sistema funciona apenas com bateria, mesmo que a alimentação CA esteja ligada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable peak shift — está desativado</li> <li>• Define o limiar da bateria (15% a 100%) - 15% (ativado por predefinição)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Configuração Avançada de Carregamento da Bateria</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>Enable Advanced Battery Charge Mode – está desativado</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Configuração de Carregamento da Bateria Principal</b> | <p>Permite selecionar o modo de carga da bateria. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptativo—ativado por predefinição</li> <li>• Padrão — carrega totalmente a bateria à velocidade normal.</li> <li>• ExpressCharge — a bateria é carregada durante menos tempo através da tecnologia de carregamento rápido da Dell.</li> <li>• Utilização Principal de CA</li> <li>• Personalizada</li> </ul> <p>Se o Carregamento Personalizado estiver selecionado, também pode configurar Início de Carregamento Personalizado e Fim de Carregamento Personalizado.</p> <p> <b>NOTA:</b> Nem todos os modos de carregamento podem estar disponíveis para todas as baterias. Para ativar esta opção, desative a opção <b>Configuração de Carregamento Avançado da Bateria</b>.</p> |

## Comportamento do POST

| Opção                           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avisos do Transformador</b>  | <p>Permite ativar ou desativar as mensagens de aviso da configuração do sistema (BIOS) quando utiliza determinados transformadores.</p> <p>Predefinição: Enable Adapter Warnings</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ativação de Numlock</b>      | <p>Permite ativar a opção Num Lock no arranque do computador.</p> <p>Ativar rede. Esta opção está ativada como predefinição.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Opções de Bloqueio de Fn</b> | <p>Permite que a combinação das teclas de função Fn +Esc altere o comportamento principal de F1–F12 entre as funções padrão e secundárias. Se desativar esta opção, não poderá alterar dinamicamente o principal comportamento destas teclas. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Lock — ativado por predefinição</li> <li>• Lock Mode Enable/Secondary (Ativar modo de bloqueio/secundário) – ativado por predefinição</li> <li>• Desativar Modo de Bloqueio/Standard</li> </ul> |
| <b>Arranque Rápido</b>          | <p>Permite acelerar o processo de arranque ignorando alguns passos de compatibilidade. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínimo</li> <li>• Exhaustivo – ativado por predefinição</li> <li>• Auto</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tempo POST BIOS Alargado</b> | <p>Permite criar um atraso extra pré-arranque. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 segundos — ativada por predefinição.</li> <li>• 5 segundos</li> <li>• 10 segundos</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Full Screen Log</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Full Screen Logo — não ativado</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Warnings and errors</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on warnings and errors — ativado por predefinição</li> <li>• Continue on warnings</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Opção | Descrição                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Continue on warnings and errors</li> </ul> |

| Opção                       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intel AMT Capability</b> | <p>Permite-lhe fornecer a função Tecla de atalho AMT e MEBx se estiver ativada, durante o arranque do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desativado</li> <li>Enabled — por predefinição</li> <li>Restrict MEBx Access</li> </ul>       |
| <b>Aprovisionamento USB</b> | <p>Quando ativado, o Intel AMT pode ser disponibilizado através do ficheiro de aprovisionamento local com um dispositivo de armazenamento USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Provision — desativado por predefinição</li> </ul> |
| <b>MEBx Hotkey</b>          | <p>Permite especificar se a função Tecla de atalho MEBx deve estar ativada, durante o arranque do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable MEBx hotkey — ativado por predefinição</li> </ul>                                          |

## Suporte de virtualização

| Opção                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtualização</b>      | <p>Esta opção especifica se um VMM (Virtual Machine Monitor) pode utilizar as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela Intel Virtualization Technology.</p> <p>Ativar a Intel Virtualization Technology - ativada por predefinição.</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>VT para E/S Direta</b> | <p>Ativa ou desativa a utilização das capacidades adicionais de hardware que são fornecidas pela Intel® Virtualization Technology para E/S direta por parte do VMM (Virtual Machine Monitor).</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Ativar VT para E/S direta) - ativada por predefinição.</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Trusted Execution</b>  | <p>Esta opção especifica se um VMVM (Measured Virtual Machine Monitor) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela Intel Trusted Execution Technology (tecnologia de execução segura da Intel). Para poder usar esta funcionalidade, as opções TPM Virtualization Technology (Tecnologia de virtualização) e Virtualization Technology for Direct I/O (Tecnologia de virtualização para E/S direta) têm de estar ativadas.</p> <p>Trusted Execution — desativada por predefinição.</p> |

## Ligação sem fios

| Descrição da opção                 |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ativar Dispositivo Sem Fios</b> | <p>Permite ativar ou desativar dispositivos internos de comunicação sem fios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> </ul> <p>Todas as opções estão ativadas por predefinição.</p> |

## Ecrã de manutenção

| Opção                      | Descrição                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Etiqueta de Serviço</b> | Apresenta a etiqueta de serviço do computador. |

| Opção                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etiqueta de Inventário</b>      | Permite criar uma etiqueta de identificação do sistema, se ainda não estiver definida uma etiqueta de identificação. Esta opção não é a predefinição.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Regressão do BIOS</b>           | Controla a atualização do firmware do sistema para versões anteriores. A opção Allow BIOS downgrade está ativada por predefinição.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Limpeza de Dados</b>            | Este campo permite aos utilizadores eliminar dados em segurança de todos os dispositivos de armazenamento interno. A opção Wipe on Next boot não está ativada por predefinição. Pode encontrar a seguir a lista dos dispositivos afetados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDD/SSD SATA interna</li> <li>• SSD SATA M.2 interna</li> <li>• SSD PCIe M.2 PCIe interna</li> <li>• eMMC Interno</li> </ul> |
| <b>Recuperação do BIOS</b>         | Este campo permite recuperar de determinadas condições de BIOS corrompido a partir de um ficheiro de recuperação no disco rígido principal do utilizador ou numa pen USB externa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Recovery from Hard Drive — ativado por predefinição</li> <li>• Efetuar sempre uma verificação da integridade — desativado por predefinição</li> </ul>                            |
| <b>Data da Primeira Utilização</b> | Esta opção permite-lhe definir a Data de propriedade. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir a Data de propriedade — desativado por predefinição</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |

## Registos do sistema

| Opção                         | Descrição                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eventos do BIOS</b>        | Permite ver e limpar os eventos POST de Configuração do sistema (BIOS).   |
| <b>Eventos Térmicos</b>       | Permite ver e limpar os eventos de Configuração do sistema (Térmicos).    |
| <b>Eventos de Alimentação</b> | Permite ver e limpar os eventos de Configuração do sistema (Alimentação). |

## Atualizar o BIOS no Windows

### Pré-requisitos

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 antes de iniciar uma atualização do BIOS.

### Sobre esta tarefa

 **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.

 **AVISO:** Se o BitLocker não for suspenso antes de atualizar o BIOS, da próxima vez que reiniciar o sistema, este não irá reconhecer a chave do BitLocker. É-lhe então pedido para introduzir a chave de recuperação, para poder continuar, e o sistema irá pedir esta chave sempre que for reiniciado. Se não souber qual é a chave de recuperação, isto pode resultar em perda de dados ou numa reinstalação desnecessária do sistema operativo.

### Passo

1. Reinicie o computador.
2. Visite **Dell.com/support**.
  - Introduza a **Etiqueta de Serviço** ou o **Código de Serviço Expresso** e clique em **Submeter**.
  - Clique ou toque em **Detetar Produto** e siga as instruções no ecrã.
3. Caso não consiga detetar ou encontrar a Etiqueta de Serviço, clique em **Escolher entre Todos os Produtos**.
4. Escolha a categoria **Produtos** na lista.

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

5. Selecione o modelo do seu computador e a página **Suporte do Produto** é apresentada.
6. Clique em **Obter controladores** e clique em **Controladores e Transferências**.  
Abre-se a página Controladores e Transferências.
7. Clique em **Encontrar Sozinho**.
8. Clique em **BIOS** para ver as versões do BIOS.
9. Identifique o ficheiro mais recente do BIOS e clique em **Transferir**.
10. Selecione o modo de transferência que prefere na janela **Selecione em baixo o modo de transferência**; clique em **Transferir Ficheiro**.  
É apresentada a janela **Transferência de Ficheiro**.
11. Clique em **Guardar** para guardar o ficheiro no computador.
12. Clique em **Executar** para instalar as definições do BIOS atualizadas no computador.  
Siga as instruções apresentadas no ecrã.

## Atualização do BIOS em sistemas com o BitLocker ativado

 **AVISO:** Se o BitLocker não for suspenso antes de atualizar o BIOS, da próxima vez que reiniciar o sistema, este não irá reconhecer a chave do BitLocker. É-lhe então pedido para introduzir a chave de recuperação, para poder continuar, e o sistema irá pedir esta chave sempre que for reiniciado. Se não souber qual é a chave de recuperação, isto pode resultar em perda de dados ou numa reinstalação desnecessária do sistema operativo. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo da Base de Conhecimentos: [Atualizar o BIOS nos Sistemas Dell com o BitLocker Ativado](#)

## Atualizar o BIOS do sistema utilizando um disco flash USB

### Sobre esta tarefa

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 unidade flash USB de arranque.

 **NOTA:** Tem de utilizar uma unidade Flash USB de arranque. Consulte o seguinte artigo para mais detalhes [Como criar uma Unidade Flash USB de Arranque utilizando o Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

### Passo

1. Transferir o ficheiro .EXE de atualização do BIOS para outro sistema.
2. Copie o ficheiro, por exemplo O9010A12.EXE, para a unidade Flash USB de arranque.
3. Insira a unidade Flash 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 Menu de Arranque Único.
5. Com as teclas das setas, selecione **Dispositivo de Armazenamento USB** e clique na tecla **Enter**.
6. O sistema arranca numa caixa de diálogo com a prompt C:\>.
7. Execute o ficheiro digitando o nome completo do ficheiro, por exemplo O9010A12.exe, e prima a tecla **Enter**.
8. O utilitário de atualização do BIOS irá ser carregado. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

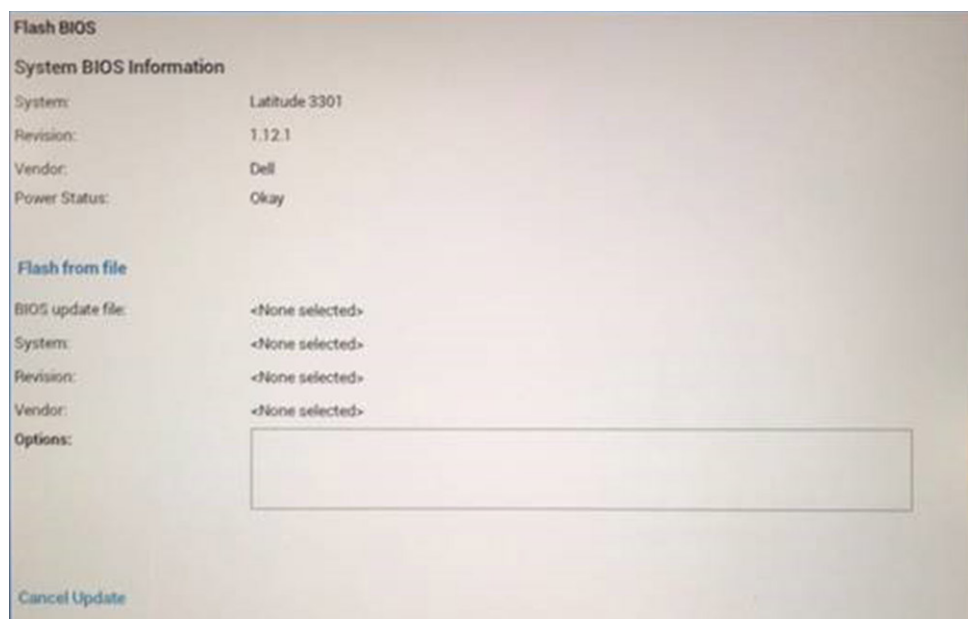


Figura1. Ecrã em DOS de atualização do BIOS

## Palavra-passe de sistema e de configuração

Tabela 33. Palavra-passe de sistema e de configuração

| Tipo de palavra-passe         | Descrição                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palavra-passe de 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 de 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 de sistema e de configuração está desativada.

## Atribuir uma palavra-passe de configuração do sistema

### Pré-requisitos

Só pode atribuir uma **Palavra-passe de Sistema ou do Administrador** nova quando o estado está em **Não Definido**.

### Sobre esta tarefa

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

### Passo

1. No ecrã **BIOS de Sistema** ou **Configuração do Sistema**, seleccione **Segurança** e prima a tecla **Enter**. É apresentado o ecrã **Segurança**.

2. Selecione **Palavra passe de Sistema/Administrador** e crie uma palavra-passe no campo **Introduzir a palavra-passe nova**.  
Siga as diretrizes indicadas para atribuir a palavra-passe de 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. Digite a palavra-passe de sistema que introduziu anteriormente no campo **Confirmar a nova palavra-passe** e clique em **OK**.
4. Prima **Esc** e surge uma mensagem que lhe pede para guardar as alterações.
5. Prima **Y** para guardar as alterações.  
O computador é reiniciado.

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

### Pré-requisitos

Certifique-se de que o **Estado da Palavra-passe** é Desbloqueado (na Configuração do Sistema) antes de tentar eliminar ou alterar a palavra-passe de Sistema e de Configuração existente. Não pode eliminar ou alterar uma palavra passe de Sistema ou de Configuração existente de o **Estado da Palavra-passe** for Bloqueado.

### Sobre esta tarefa

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

### Passo

1. No ecrã **BIOS de Sistema** ou **Configuração do Sistema**, selecione **Segurança do Sistema** e prima a tecla **Enter**.  
É apresentado o ecrã **Segurança do Sistema**.
2. No ecrã **Segurança do Sistema**, verifique se **Estado da Palavra-passe** é **Desbloqueado**.
3. Selecione **Palavra-passe de Sistema**, altere ou elimine a palavra-passe de sistema existente e prima a tecla **Enter** ou **Tab**.
4. Selecione **Palavra-passe de Configuração**, altere ou elimine a palavra-passe de configuração existente e prima a tecla **Enter** ou **Tab**.  
 **NOTA:** Se alterar a palavra-passe de sistema e/ou de configuração, volte a introduzir a nova palavra-passe quando pedido. Se eliminar a palavra-passe de sistema e de configuração, confirme a eliminação quando pedido.
5. Prima **Esc** e surge uma mensagem que lhe pede para guardar as alterações.
6. Prima **Y** para guardar as alterações e sair da Configuração do Sistema.  
O computador será reinicializado.

# Obter ajuda

## Tópicos

- [Contactar a Dell](#)

## Contactar a Dell

### Pré-requisitos

 **NOTA:** Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

### Sobre esta tarefa

A Dell disponibiliza várias opções de suporte e serviço online e através do 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 problemas de vendas, suporte técnico ou assistência ao cliente:

### Passo

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Confirme o seu país ou região na lista pendente **Escolher um País/Região** no fundo da página.
4. Selecione a ligação de serviço ou suporte adequada, com base na sua necessidade.