

# Dell Latitude 5424 Rugged

## Configuração e Especificações



## Notas, avisos e advertências

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

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

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

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Capítulo1: Descrição geral do chassis.....</b>    | <b>5</b>  |
| Vista frontal.....                                   | 6         |
| Vista lateral esquerda.....                          | 6         |
| Vista lateral direita.....                           | 7         |
| Vista inferior.....                                  | 7         |
| Vista superior.....                                  | 8         |
| Vista traseira.....                                  | 9         |
| <b>Capítulo2: Definição de teclas de atalho.....</b> | <b>10</b> |
| <b>Capítulo3: Especificações técnicas.....</b>       | <b>12</b> |
| Processador.....                                     | 12        |
| Memória.....                                         | 13        |
| Base.....                                            | 13        |
| Informações do sistema.....                          | 13        |
| Conectores da placa de sistema.....                  | 14        |
| Armazenamento.....                                   | 14        |
| Áudio.....                                           | 15        |
| Especificações da placa gráfica.....                 | 15        |
| Câmara.....                                          | 16        |
| Comunicações.....                                    | 16        |
| Portas e conectores externos.....                    | 17        |
| Leitor de cartões multimédia.....                    | 17        |
| Leitor de smart-card.....                            | 17        |
| Segurança de hardware e software.....                | 18        |
| Ecrã.....                                            | 18        |
| Teclado.....                                         | 19        |
| Painel Tátil.....                                    | 19        |
| Bateria.....                                         | 20        |
| Adaptador de CA.....                                 | 20        |
| Dimensões do sistema físico.....                     | 21        |
| Características ambientais.....                      | 21        |
| Conformidade Regulamentar e Ambiental.....           | 22        |
| Sistema operativo.....                               | 22        |
| <b>Capítulo4: Configuração do sistema.....</b>       | <b>23</b> |
| Menu de arranque.....                                | 23        |
| Teclas de navegação.....                             | 23        |
| Opções da configuração do sistema.....               | 24        |
| Opções gerais.....                                   | 24        |
| Configuração do sistema.....                         | 24        |
| Opções de ecrã de vídeo.....                         | 27        |
| Segurança.....                                       | 27        |
| Arranque Seguro.....                                 | 29        |

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Opções do Intel Software Guard Extensions.....                                  | 30        |
| Performance (Desempenho).....                                                   | 30        |
| Gestão de energia.....                                                          | 31        |
| Comportamento do POST.....                                                      | 32        |
| Capacidade de gestão.....                                                       | 33        |
| Suporte de virtualização.....                                                   | 34        |
| Opções sem fios.....                                                            | 34        |
| Manutenção.....                                                                 | 35        |
| Registos do sistema.....                                                        | 35        |
| Acerca.....                                                                     | 35        |
| Sequência de Arranque.....                                                      | 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..... | 37        |
| <b>Capítulo5: Software.....</b>                                                 | <b>39</b> |
| Transferir os controladores Windows.....                                        | 39        |
| <b>Capítulo6: Obter ajuda.....</b>                                              | <b>40</b> |
| Contactar a Dell.....                                                           | 40        |

# Descrição geral do chassis

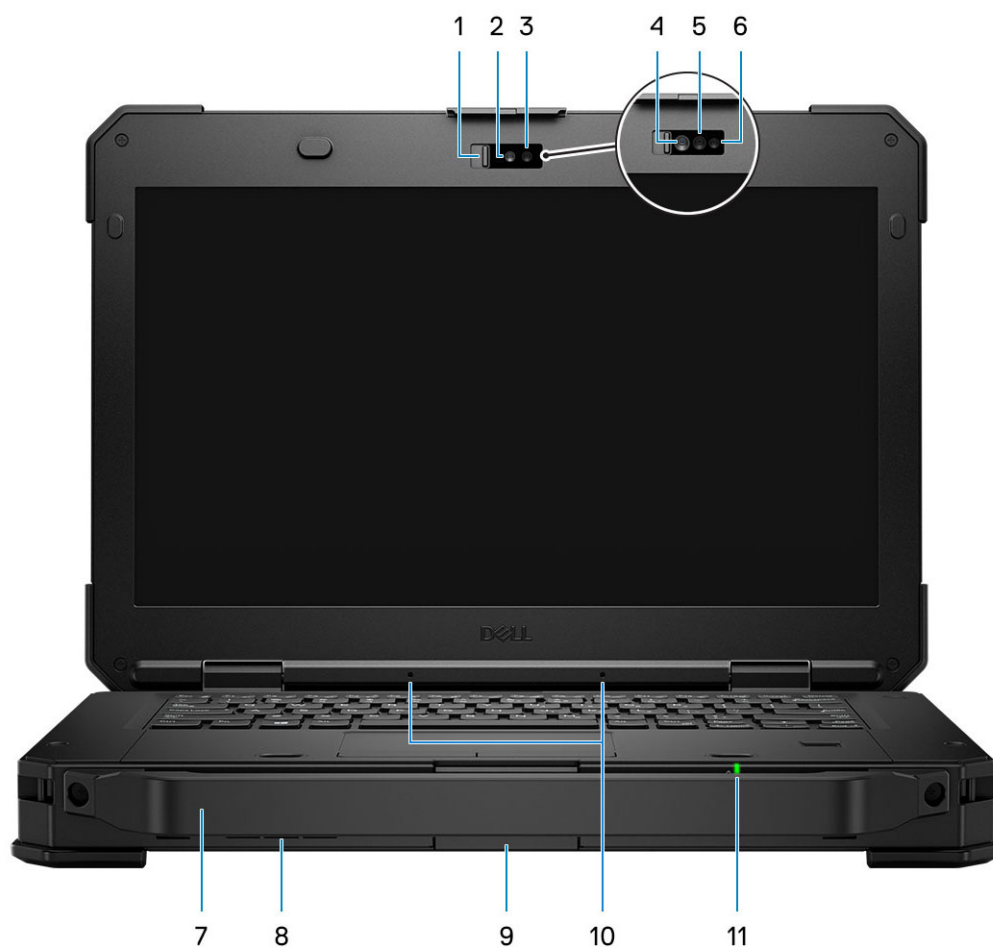
Este capítulo ilustra as várias vistas do chassis, juntamente com as portas e conectores mencionados.



## Tópicos

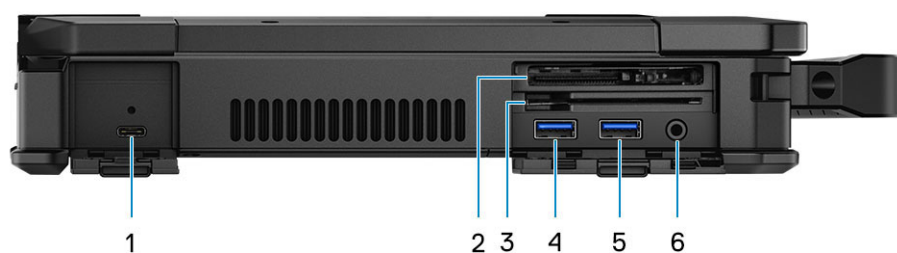
- [Vista frontal](#)
- [Vista lateral esquerda](#)
- [Vista lateral direita](#)
- [Vista inferior](#)
- [Vista superior](#)
- [Vista traseira](#)

## Vista frontal



- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. Obturador da câmara         | 2. Câmara RGB                    |
| 3. LED do estado da câmara RGB | 4. Câmara de IV                  |
| 5. Emissor de IV               | 6. LED do estado da câmara de IV |
| 7. Pega                        | 8. Altifalantes                  |
| 9. Trinco LCD                  | 10. Conjunto de microfones       |
| 11. LED de estado da bateria   |                                  |

## Vista lateral esquerda

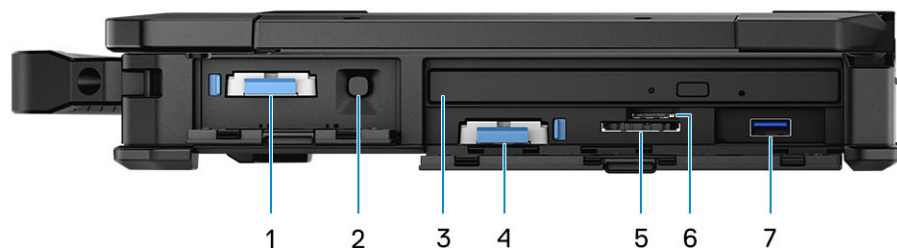


- |                                                                          |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. USB Type-C DisplayPort Alt Mode/USB 3.1 de 2.ª Geração/Power Delivery | 2. Leitor ExpressCard/PCMCIA (opcional)                 |
| 3. Leitor de Smart Card                                                  | 4. Porta USB 3.1 de 1.ª Geração Type-A (com PowerShare) |

5. Porta USB 3.1 de 1.ª Geração Type-A

6. Porta de áudio universal de 3,5 mm

## Vista lateral direita



1. SSD secundária

2. Ranhura para caneta

3. Disco ótico

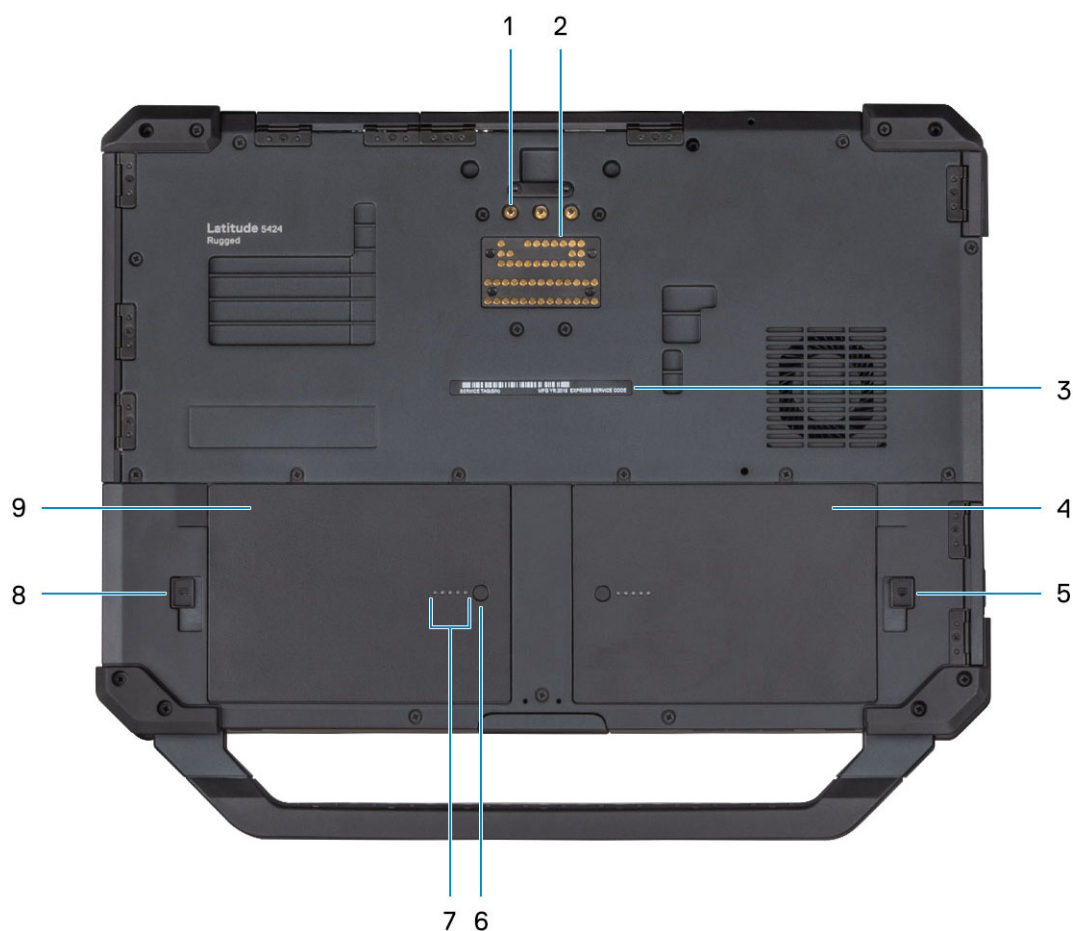
4. SSD principal

5. Leitor de cartões SD

6. Ranhura para cartão SIM

7. Porta USB 3.1 Type-A de 1.ª Geração (USB recuado, suporta ligação mini USB com as portas fechadas)

## Vista inferior



1. Conectores "pass-through" de frequência de rádio

2. Porta de ancoragem

3. Autocolante da etiqueta de serviço

4. Bateria -1

- 5. Trinco da bateria -1
- 6. Botão indicador de carga da bateria
- 7. LED indicador de carga da bateria
- 8. Trinco da bateria -2
- 9. Bateria -2 (opcional)

## Vista superior



- 1. Botão para ligar/desligar
- 2. Teclado
- 3. Pannel tátil
- 4. Leitor de impressões digitais (opcional)

## Vista traseira



- |                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Porta Ethernet (E/S configurável posterior opcional) | 2. Porta VGA (E/S posterior configurável opcional) |
| 3. Porta de série                                       | 4. Porta Ethernet                                  |
| 5. Porta HDMI 2.0                                       | 6. Ranhura para cadeado em forma de T              |
| 7. Porta CD-En (Alimentação)                            |                                                    |

**AVISO: PERIGO DE EXPLOÇÃO** — As ligações externas (porta do adaptador elétrico, porta HDMI, portas USB, porta RJ45, portas de série, porta de áudio, ranhura do leitor de Smart Card, ranhura do leitor de cartões SD, ranhura do leitor Express Card, ranhura do leitor PC Card, ranhura do cartão SIM) não devem ser utilizadas em locais perigosos.

**ADVERTÊNCIA:** Não bloqueie, não introduza objectos nem permita a acumulação de poeira nas aberturas de ventilação. Não guarde o computador Dell num ambiente pouco arejado, como dentro de uma mala fechada, enquanto este estiver em funcionamento. A restrição do fluxo de ar pode danificar o computador. O computador liga a ventoinha quando fica demasiado quente. O ruído da ventoinha é normal e não indica qualquer problema.

## Definição de teclas de atalho

Comportamento da tecla Fn: o comportamento principal é o de tecla de suporte de dados; o comportamento secundário é o das teclas F1-F12.

- O Fn Lock (Bloqueio de Fn) troca apenas o comportamento principal e secundário em F1-F12.
- F7 é furtivo – exclusivo para plataformas robustas e semirrobustas. Desliga o LCD, todos os dispositivos sem fios, todos os alertas, luzes indicadoras, som, ventoinha, etc.

**Tabela 1. Atalhos de teclado**

| Tecclas de atalho | Função                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fn+ESC            | Fn Lock (Bloqueio de Fn)                 | Permite ao utilizador alternar entre <b>bloquear</b> e <b>desbloquear</b> as teclas Fn.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fn+F1             | Silenciar o volume de som                | Desativa o som/Ativa o som temporariamente. O nível de som antes de silenciar é retomado depois de ligar o som.                                                                                                                                                                                                                           |
| Fn+F2             | Baixar/diminuir o volume de som          | Diminui o volume do som até chegar ao mínimo/desligar o som.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fn+F3             | Subir/aumentar o volume de som           | Aumenta o volume de som até chegar ao máximo.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fn+F4             | Silenciar o microfone                    | Silencia o microfone incorporado para que não possa gravar som. Existe um LED na tecla de função F4 que notifica o utilizador sobre o estado desta função: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED apagado = o microfone consegue gravar som</li> <li>• LED aceso = o microfone está silenciado e não consegue gravar som</li> </ul> |
| Fn+F5             | Num lock                                 | Permite ao utilizador alternar entre <b>bloquear</b> e <b>desbloquear</b> NumLock                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fn+F6             | Scroll lock                              | Utilizado como tecla Scroll Lock.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fn+F7             | Modo furtivo                             | Permite ao utilizador alternar para e do Modo furtivo                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fn+F8             | Ecrã de LCD e projetor                   | Determina a saída de vídeo para o LCD e outros dispositivos de vídeo externos quando está ligado e há um ecrã presente.                                                                                                                                                                                                                   |
| Fn+F9             | Pesquisar                                | Imita o batimento da tecla Windows + F para abrir a caixa de diálogo de pesquisa do Windows.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fn+F10            | KB Iluminação/retroiluminação do teclado | Determina o nível de luminosidade da iluminação/retroiluminação do teclado. A tecla de atalho faz um                                                                                                                                                                                                                                      |

**Tabela 1. Atalhos de teclado (continuação)**

| Teclas de atalho | Função                  | Descrição                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                         | ciclo entre os seguintes estados de luminosidade quando premida: Desativada, Esbatida, Luminosa. Para mais detalhes, consulte a secção Teclado: Iluminação/Retroiluminação. |
| Fn+F11           | Redução da luminosidade | Reduz a passagem da luminosidade do LCD para cada pressão até ser atingido o mínimo. Para mais detalhes, consulte a secção Luminosidade do LCD.                             |
| Fn+F12           | Aumento da luminosidade | Aumenta a passagem da luminosidade do LCD para cada pressão até ser atingido o máximo. Para mais detalhes, consulte a secção Luminosidade do LCD.                           |
| Fn+PrintScreen   | Rádio ligado/desligado  | Alterna entre ligar e desligar todos os rádios sem fios. Por exemplo, WLAN, WWAN e Bluetooth.                                                                               |
| Fn+Inserir       | Suspensão               | Coloca o sistema em Estado ACPI S3 e não ativa o sistema.                                                                                                                   |

As funções tradicionais de programação, como Scroll Lock, são atribuídas a teclas alfabéticas com legendas não impressas.

- **Fn+S** = Bloqueio de navegação
- **Fn+B** = Pausa
- **Fn+Ctrl+B** = Interrupção
- **Fn+R** = Sys-Req

 **NOTA:** Para teclados sem retroiluminação, o F10 não tem função e o ícone na tecla de função é apagado.

## 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 acerca da configuração do computador, consulte Ajuda e Suporte no sistema operativo Windows e selecione a opção para ver informações sobre o computador.

### Tópicos

- [Processador](#)
- [Memória](#)
- [Base](#)
- [Informações do sistema](#)
- [Conectores da placa de sistema](#)
- [Armazenamento](#)
- [Áudio](#)
- [Especificações da placa gráfica](#)
- [Câmara](#)
- [Comunicações](#)
- [Portas e conectores externos](#)
- [Leitor de cartões multimédia](#)
- [Leitor de smart-card](#)
- [Segurança de hardware e software](#)
- [Ecrã](#)
- [Teclado](#)
- [Painel Tátil](#)
- [Bateria](#)
- [Adaptador de CA](#)
- [Dimensões do sistema físico](#)
- [Características ambientais](#)
- [Conformidade Regulamentar e Ambiental](#)
- [Sistema operativo](#)

## Processador

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

**Tabela 2. Especificações de processador**

| Tipo                                                                                                                                                       | Placa gráfica UMA      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Processador de núcleo duplo Intel i3-7130U Kaby Lake, Cache: 3 MB / N.º de threads (T): 4 / Frequência de base: 2,7 GHz / TDP (Thermal Design Power): 15 W | Intel HD Graphics 620  |
| Processador de núcleo quádruplo Intel i5-8350U Kaby Lake (6 MB / 8 T / 1,7 GHz / 15 W)                                                                     | Intel UHD Graphics 620 |
| Processador de núcleo quádruplo Intel i7-8650U Kaby Lake (8 MB / 8 T / 1,9 GHz / 15 W)                                                                     | Intel UHD Graphics 620 |

**Tabela 2. Especificações de processador (continuação)**

| Tipo                                                                              | Placa gráfica UMA     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Processador de núcleo duplo Intel i5-6300U Sky Lake (3 MB / 4 T / 2,4 GHz / 15 W) | Intel HD Graphics 520 |

## Memória

**Tabela 3. Especificações da memória**

| Configuração da memória                 |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuração de memória mínima          | 4 GB                                                                                                                            |
| Configuração de memória máxima          | 32 GB                                                                                                                           |
| Número de ranhuras                      | Duas ranhuras SODIMM de DDR4                                                                                                    |
| Máximo de memória suportada por ranhura | 16 GB                                                                                                                           |
| Opções de memória                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB - 2 x 4 GB/1 x 8 GB</li> <li>16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>32 GB - 2 x 16 GB</li> </ul> |
| Tipo                                    | SDRAM DDR4 (apenas memória não ECC)                                                                                             |
| Velocidade                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>2400 MHz (processador Kaby Lake)</li> <li>2133 MHz (processador Sky Lake)</li> </ul>     |

## Base

**Tabela 4. Configurações de base**

| Base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Processador de núcleo duplo Intel i3-7130U Kaby Lake, placa gráfica Intel HD 620 UMA, TPM</li> <li>Processador de núcleo quádruplo Intel i5-8350U Kaby Lake, placa gráfica Intel UHD 620 UMA, TPM, vPro</li> <li>Processador de núcleo quádruplo Intel i5-8350U Kaby Lake, placa gráfica independente AMD Radeon 540 (2 GB/64 bits), TPM, vPro</li> <li>Processador de núcleo quádruplo Intel i5-8350U Kaby Lake, placa gráfica independente AMD Radeon RX540 (4 GB/128 bits), TPM, vPro</li> <li>Processador de núcleo quádruplo Intel i7-8650U Kaby Lake, placa gráfica independente AMD Radeon 540 (2 GB/64 bits), TPM, vPro</li> <li>Processador de núcleo quádruplo Intel i7-8650U Kaby Lake, placa gráfica independente AMD Radeon RX540 (4 GB/128 bits), TPM, vPro</li> <li>Processador de núcleo duplo Intel i5-6300U Sky Lake, placa gráfica Intel HD 520 UMA, TPM</li> </ul> |

## Informações do sistema

**Tabela 5. System Information (informações do sistema)**

| Informações do chipset do sistema |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chipset                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Kaby Lake U de núcleo duplo (integrado no processador)</li> <li>Intel Kaby Lake U de núcleo quádruplo (integrado no processador)</li> </ul> |

**Tabela 5. System Information (informações do sistema) (continuação)**

| Informações do chipset do sistema |                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Sky Lake U de núcleo duplo (integrado no processador)</li> </ul> |
| Largura de barramento DRAM        | 64 bits                                                                                                       |
| Flash EEPROM                      | SP1 128 Mbits                                                                                                 |
| Barramento PCIe                   | 100 Mhz                                                                                                       |
| Frequência de barramento externo  | DMI 3.0-8GT/s                                                                                                 |

## Conectores da placa de sistema

**Tabela 6. Conectores da placa de sistema M.2 internos**

| Sockets                 | Opções                                                                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| M.2 (Socket 1, Tecla A) | WLAN (Wireless Local Area Network) / WiGig (Wireless Gigabit Alliance) |
| M.2 (Socket 3, Tecla M) | SSD SATA/PCIe x2 ou PCIe x4                                            |
| M.2 (Socket 2, Tecla B) | SSD / Rede WWAN (Wireless Wide Area Network)                           |

## Armazenamento

**NOTA:** Apesar de este computador poder ser encomendado com vários dispositivos de armazenamento, não é possível adicionar mais armazenamento ao computador após a produção. São necessários outros componentes para que o dispositivo de armazenamento funcione. Estes componentes não estão disponíveis depois de o computador ser construído.

**Tabela 7. Especificações de armazenamento**

| Tipo                                                         | Formato                                                                                                        | Interface                           | Opção de segurança | Capacidade                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armazenamento principal (HDD, SSD, FIPS, SED, Opal)          | Nenhum/PCIe M.2 2280 (plataforma de transporte amovível compatível com M.2 de dois lados livre de ferramentas) | 4 SSD PCIe M.2 2280<br>SATA 3       | FIPS, SED, Opal    | <ul style="list-style-type: none"> <li>128 GB</li> <li>1 TB</li> <li>2 TB</li> <li>OPAL SED de 1 TB</li> <li>500 GB</li> <li>1 TB</li> <li>FIPS de 500 GB compatível com 140-2 SED</li> </ul> |
| Armazenamento secundário/Cache (SSD/HDD)                     | Nenhum/HDD SATA de 2,5 pol./SSD SATA 3 M.2 (armazenamento amovível livre de ferramentas)                       | 4 SATA 3 M.2/PCIe M.2 2280          | Nenhum             | <ul style="list-style-type: none"> <li>256 GB</li> <li>512 GB</li> </ul>                                                                                                                      |
| Terceiro armazenamento/Cache (substitui o compartimento ODD) | Nenhum/HDD SATA 3 de 2,5 pol./M.2 2280 (PCIe M.2/SSD SATA/HDD (armazenamento                                   | 4 SATA 3 M.2/PCIe M.2 2280 / SATA 3 | Nenhum             | <ul style="list-style-type: none"> <li>256 GB</li> <li>512 GB</li> </ul>                                                                                                                      |

**Tabela 7. Especificações de armazenamento (continuação)**

| Tipo | Formato                                      | Interface | Opção de segurança | Capacidade                                                                                                                                                                     |
|------|----------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | amovível livre de ferramentas)/ODD de 9,5 mm |           |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Discos Óticos DVD-ROM de 9,5 mm</li> <li>• 8 Discos Óticos DVD+/-RW de 9,5 mm</li> <li>• 6 Discos Óticos BD-RE de 9,5 mm</li> </ul> |

**NOTA:** A HDD SATA 3 de 2,5 pol. Substitui o compartimento ODD como a opção de armazenamento principal sem SSD na área do armazenamento principal.)

## Áudio

**Tabela 8. Especificações de áudio**

|                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controlador                         | ALC3254                                                                                                                                                                            |
| Tipo                                | Mono canal                                                                                                                                                                         |
| Altifalantes                        | Um                                                                                                                                                                                 |
| Interface                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combo universal auricular estéreo/microfone</li> <li>• Colunas de qualidade robusta</li> <li>• Microfones com redução de ruído</li> </ul> |
| Amplificador de altifalante interno | 2 W (RMS)                                                                                                                                                                          |

## Especificações da placa gráfica

**Tabela 9. Especificações da placa gráfica**

| Controlador            | Tipo     | Dependência da CPU                             | Tipo de memória gráfica | Capacidade                    | Suporte para monitor externo                                                           | Resolução máxima    |
|------------------------|----------|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Intel HD 620 Graphics  | UMA      | Intel Core i3 - 7130U                          | Integrado               | Memória de sistema partilhada | HDMI 2.0                                                                               | 4096 × 2304 a 60 Hz |
| Intel UHD 620 Graphics | UMA      | Intel Core i5 - 8350U                          | Integrado               | Memória de sistema partilhada | HDMI 2.0                                                                               | 4096 × 2304 a 60 Hz |
| Intel HD 520 Graphics  | UMA      | Intel Core i5-6300U                            | Integrado               | Memória de sistema partilhada | HDMI 2.0                                                                               | 4096 × 2304 a 60 Hz |
| AMD Radeon 540         | Dedicado | Intel Core i5 - 8350U<br>Intel Core i7 - 8650U | Dedicado                | Dedicada, DDR5 de 2 GB        | HDMI 2.0<br>Portas de vídeo adicionais através do espaço de E/S configurável posterior | 4096 × 2304 a 60 Hz |

**Tabela 9. Especificações da placa gráfica (continuação)**

| Controlador      | Tipo     | Dependência da CPU                             | Tipo de memória gráfica | Capacidade             | Suporte para monitor externo                                                                                                                                          | Resolução máxima    |
|------------------|----------|------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                  |          |                                                |                         |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>VGA</li> <li>DisplayPort</li> </ul>                                                                                            |                     |
| AMD Radeon RX540 | Dedicado | Intel Core i5 - 8350U<br>Intel Core i7 - 8650U | Dedicado                | Dedicada, DDR5 de 4 GB | HDMI 2.0<br><br>Portas de vídeo adicionais através do espaço de E/S configurável posterior <ul style="list-style-type: none"> <li>VGA</li> <li>DisplayPort</li> </ul> | 4096 x 2304 a 60 Hz |

**NOTA:** As portas de vídeo adicionais através do espaço de E/S configurável posterior estão disponíveis apenas com a solução de placa gráfica independente.

## Câmara

**Tabela 10. Especificações da câmara**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolução                | Câmara: <ul style="list-style-type: none"> <li>Imagem estática: 0,92 megapíxeis</li> <li>Vídeo: 1280 x 720 a 30 fps</li> </ul> Câmara de infravermelhos (opcional): <ul style="list-style-type: none"> <li>Imagem estática: 0,30 megapíxeis</li> <li>Vídeo: 340 x 340 a 60 fps</li> </ul> |
| Ângulo de visão diagonal | <ul style="list-style-type: none"> <li>Câmara – 86,7 graus</li> <li>Câmara de infravermelhos – 70 graus</li> </ul>                                                                                                                                                                        |

## Comunicações

**Tabela 11. Especificações de comunicação**

| Adaptador de rede                                 | Especificações                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                                          | Intel i219LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) integrado com suporte de fotogramas Intel Remote Wake UP, PXE e Jumbo. (2.º NIC no espaço de E/S configurável posterior)                                                                                                                     |
| LAN sem fios (opcional)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Wireless AC 8265 de banda dupla (802.11ac) 2 x 2 + Bluetooth 4.2</li> <li>Intel Wireless AC 8265 de banda dupla (802.11ac) 2 x 2 (sem BT)</li> <li>Dell Wireless 1820 - 802.11a/b/g/n/ac de banda dupla (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.2</li> </ul> |
| WAN sem fios (opcional)                           | Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Módulo GPS (Global Positioning System) (opcional) | Placa GPS U-blox NEO-M8 dedicada                                                                                                                                                                                                                                                            |

# Portas e conectores externos

**Tabela 12. Portas e conectores externos**

| Portas                               | Especificações                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ranhura de expansão                  | ExpressCard/PCMCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| USB                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta USB 3.1 Type-A de 1.ª Geração com PowerShare e suporte Ligar/Reativar</li> <li>2 portas USB 3.1 Type-A de 1.ª Geração</li> <li>1 USB Type-C DisplayPort Alt Mode/USB 3.1 de 2.ª Geração/Power Delivery</li> </ul>                                         |
| Segurança                            | Ranhura para cadeado em forma de T                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Porta de acoplamento                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Base/Estação de ancoragem de monitor USB Type-C</li> <li>Estação de ancoragem USB Type-C do Latitude</li> <li>Estação de ancoragem Pogo da Família Rugged da Dell (retrocompatível com 2.ª Geração)</li> </ul>                                                    |
| Áudio                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saída de áudio universal (suporte para saída de headset global + entrada para microfone + linha de entrada)</li> <li>Sem/Microfones com redução de ruído de duplo array</li> </ul>                                                                                |
| Vídeo                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 2.0</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Adaptador de rede                    | 1 conector RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Porta de série                       | Uma porta de série RS-232 antiga                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Espaço de E/S posterior configurável | <ul style="list-style-type: none"> <li>Em branco – sem E/S, moldura em branco (PREDEFINIÇÃO DE FÁBRICA)</li> <li>2.º RJ-45 Gigabit + 2.º RS-232</li> <li>2.º RJ-45 Gigabit + SAÍDA VGA</li> <li>2.º RJ-45 Gigabit + Saída DisplayPort (tamanho integral)</li> <li>2.º RJ-45 Gigabit + Fischer</li> </ul> |
| Leitor de cartões SIM                | Um leitor de cartões micro SIM                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Leitor de cartões multimédia

**Tabela 13. Especificações do leitor de cartões multimédia**

| Especificações do leitor de cartões SD (opcional) |                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                              | Uma ranhura para cartões SD                                                      |
| Cartões suportados                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>SD</li> <li>SDHC</li> <li>SDXC</li> </ul> |

## Leitor de smart-card

**Tabela 14. Leitor de Smart Card sem contactos**

| Tipo | FIPS 201 com contactos / Leitor de Smart Card sem contactos |
|------|-------------------------------------------------------------|

**Tabela 14. Leitor de Smart Card sem contactos (continuação)**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Certificação ISO | ISO14443A |
|------------------|-----------|

## Segurança de hardware e software

**Tabela 15. Segurança de hardware**

| Segurança de hardware                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificação TPM 2.0 FIPS 140-2, certificação TCG*<br>* Certificação TCG (fevereiro de 2018)                                                                                                                                                                   | Sim,<br>TPM 2.0 IC independente (é possível reverter para a versão 1.2)                                                                                             |
| O BIOS desativa a TPM (China/Rússia)                                                                                                                                                                                                                           | Sim                                                                                                                                                                 |
| Autenticação avançada Control Vault 2.0 opcional com certificação FIPS 140-2 de nível 3 (configuração de autenticação de HW)                                                                                                                                   | Sim, Certificação TCG (fevereiro de 2018)                                                                                                                           |
| Conjunto de autenticação de hardware opcional 2:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Smart Card com contactos FIPS 201</li> <li>Control Vault 2.0</li> </ul>                                                                                             | Sim                                                                                                                                                                 |
| Conjunto de autenticação de hardware opcional 4:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Leitor de impressões digitais tátil</li> <li>Smart Card com contactos FIPS 201</li> <li>Smart Card sem contactos</li> <li>NFC</li> <li>Control Vault 2.0</li> </ul> | Sim<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Leitor de impressões digitais Synaptics</li> <li>Leitor de Smart Card Synaptics + Smart Card sem contactos</li> </ul> |
| Ranhura para cadeado de segurança (ranhura para cadeado em forma de T Kensington)                                                                                                                                                                              | Sim                                                                                                                                                                 |
| SED (Opal 2.0 – interface SATA)                                                                                                                                                                                                                                | Sim                                                                                                                                                                 |
| Declaração de Não Volatilidade                                                                                                                                                                                                                                 | Sim                                                                                                                                                                 |
| Control Vault 2 do conjunto 6 e leitor de impressões digitais tátil                                                                                                                                                                                            | Sim                                                                                                                                                                 |
| POA: Power On Authentication (Autenticação ao ligar)                                                                                                                                                                                                           | Sim (suportado apenas com o Leitor de impressões digitais)                                                                                                          |

**Tabela 16. Segurança de software**

| Segurança de software                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Segurança de software do Latitude apresentado por lista de plano/ciclo funcional de software                                                                                                                                                                          | Sim |
| BIOS D-Pedigree (funcionalidade de cadeia de fornecimento segura):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Cadeia de fornecimento segura para produtos cobre a Integridade de imagem do BIOS</li> <li>Cadeia de custódia</li> <li>Monitorização de peças</li> </ul> | Sim |

## Ecrã

**Tabela 17. Especificações do ecrã**

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Tipo                       | Full HD tátil/não tátil |
| Tamanho do ecrã (Diagonal) | 14 polegadas (16:9)     |

**Tabela 17. Especificações do ecrã (continuação)**

|                                   |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia do painel LCD          | FHD (1920 x 1080)                                                     |
| Ecrã                              | Não tátil/Tátil (Luva/Água/Caneta compatível com PCAP de 10 dedos)    |
| Resolução nativa                  | 1920 x 1080                                                           |
| Alta definição                    | Sim                                                                   |
| Luminosidade                      | Luminosidade padrão (SB):220 NITS/Visualização exterior(OV):1000 NITS |
| Altura                            | 173,95 mm / 6,85 polegadas (área do monitor)                          |
| Largura                           | 309,4 mm / 12,18 polegadas                                            |
| Megapíxeis                        | 2,07                                                                  |
| Píxeis por polegada (PPP)         | 157                                                                   |
| Distância entre píxeis            | 0,161 mm                                                              |
| Profundidade de cor               | 16,2 milhões de cores (OV) / 262 mil (SB)                             |
| Relação de contraste (típica)     | 1500 (OV)/700 (SB)                                                    |
| Tempo de resposta (máx.)          | 35 ms                                                                 |
| Taxa de atualização               | 60 Hhz                                                                |
| Ângulo de visualização horizontal | 85/85°                                                                |
| Ângulo de visualização vertical   | 85/85°                                                                |
| Suporte para caneta               | Sim, passivo                                                          |

## Teclado

**Tabela 18. Especificações do teclado**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de teclas       | <ul style="list-style-type: none"> <li>83 teclas: inglês (EUA), tailandês, francês (canadiano), coreano, russo, hebraico, inglês (internacional)</li> <li>84 teclas: inglês (Reino Unido), francês (canadiano do Quebec), alemão, francês, espanhol (América Latina), nórdico, árabe, Canadá (bilingue)</li> <li>85 teclas: português (Brasil)</li> <li>87 teclas: japonês</li> </ul> |
| Tamanho                | Teclado de seis linhas <ul style="list-style-type: none"> <li>X= 19,05 mm tamanho da tecla</li> <li>Y= 19,05 mm tamanho da tecla</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Teclado retroiluminado | Nenhum / Retroiluminação RGB / Selado a borracha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Disposição             | QWERTY / AZERTY / Kanji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Painel Tátil

**Tabela 19. Especificações do painel tátil**

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Resolução | <ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontal: 305</li> </ul> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|

**Tabela 19. Especificações do painel tátil (continuação)**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertical: 305</li> </ul>                                                                                                                                                                    |
| Dimensões              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura: 4,13 pol. (105 mm)</li> <li>• Altura: 2,36 pol. (60 mm)</li> </ul>                                                                                                                 |
| Multitoque             | Suporta multitoque com quatro - dedos                                                                                                                                                                                                |
| Gestos do painel tátil | Para mais informações sobre os gestos do painel tátil disponíveis no Windows, consulte o artigo <a href="#">4027871</a> da base de conhecimentos da Microsoft em <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> . |

## Bateria

**Tabela 20. Especificações da Bateria**

|                                                        |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 51 Wh de três células (ExpressCharge)</li> <li>• 51 Wh de três células (longo ciclo de vida, inclui garantia limitada de três anos)</li> </ul> |
| Dimensões                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprimento: 128,4 mm (5,05 pol.)</li> <li>• Largura: 86,3 mm (3,39 pol.)</li> <li>• Altura: 15,3 mm (0,60 pol.)</li> </ul>                    |
| Peso (máximo)                                          | 237,00 g (0,52 lb)                                                                                                                                                                      |
| Tensão                                                 | 51 Wh – 11,4 V CC                                                                                                                                                                       |
| Vida útil                                              | 300 ciclos de descarga/recarga                                                                                                                                                          |
| Tempo de carga com o computador desligado (aproximado) | 2 horas (com uma bateria)/4 horas (com duas baterias)                                                                                                                                   |
| Tempo de funcionamento                                 | Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.                                            |
| Intervalo de temperatura: em funcionamento             | 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)                                                                                                                                                           |
| Amplitude térmica: não operacional                     | -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)                                                                                                                                                        |
| Bateria de Célula tipo moeda                           | 3 V, CR2032, iões de lítio                                                                                                                                                              |

## Adaptador de CA

**Tabela 21. Porta do adaptador de CA**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformadores de 19,5 V a 130 W e 90 W através de tomada de 7.4 mm Normal e Cilíndrica curva</li> <li>• USB Tipo C com PD (Power Distribution)</li> <li>• Através de acoplamento com suporte para uma arquitetura de carregador NV DC</li> </ul> |
| Tensão de entrada            | 100 V CA a 240 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente de entrada (máxima) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 W – 1,5 A</li> <li>• 130 W – 2,5 A</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |

**Tabela 21. Porta do adaptador de CA (continuação)**

|                                     |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho do transformador            | 7,4 mm                                                                                                       |
| Frequência de entrada               | 50 Hz a 60 Hz                                                                                                |
| Corrente de saída                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>90 W – 4,62 A (contínua)</li> <li>130 W – 6,7 A (contínua)</li> </ul> |
| Tensão de saída nominal             | 19,50 VCC                                                                                                    |
| Amplitude térmica (operacional)     | 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)                                                                                |
| Amplitude térmica (não operacional) | -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)                                                                             |

## Dimensões do sistema físico

**Tabela 22. Peso**

|                                             |                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peso do chassis (libras/quilogramas)</b> | A partir de 2,5 kg (5,5 lb) com uma bateria de 3 células, sem pega e sem disco ótico |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**Tabela 23. Dimensões do chassis**

| Dimensões                                                               | Vetores       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Altura (polegadas/centímetros)                                          | 13,67 / 34,70 |
| Largura (polegadas/centímetros)                                         | 9,63 / 24,45  |
| Profundidade (polegadas/centímetros)                                    | 1,75 / 4,44   |
| Peso de expedição (libras/quilogramas – inclui o material de embalagem) | 9,15 / 4,15   |

**Tabela 24. Parâmetros da embalagem**

| Dimensões                            | Vetores      |
|--------------------------------------|--------------|
| Altura (polegadas/centímetros)       | 43,5 / 17,12 |
| Largura (polegadas/centímetros)      | 7,6 / 3,0    |
| Profundidade (polegadas/centímetros) | 32,2 / 12,67 |

## Características ambientais

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

**Tabela 25. Características ambientais**

|                            | Em funcionamento                     | Armazenamento                        |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Amplitude térmica          | -29 °C a 63 °C (-20,2 °F a 145,4 °F) | -51 °C a 71 °C (-59,8 °F a 159,8 °F) |
| Humidade relativa (máxima) | 10% a 80% (sem condensação)          | 10% a 95% (sem condensação)          |

**Tabela 25. Características ambientais (continuação)**

|                    |              | Em funcionamento                                                                                        | Armazenamento                                                                                           |
|--------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |              | <b>i</b> <b>NOTA:</b> Temperatura máxima do ponto de condensação = 26 °C                                | <b>i</b> <b>NOTA:</b> Temperatura máxima do ponto de condensação = 33 °C                                |
| Vibração (máxima)* | Vertical     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,04 GRMS</li> <li>• 0,20 GRMS</li> <li>• 0,74 GRMS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,24 GRMS</li> <li>• 1,45 GRMS</li> <li>• 1,32 GRMS</li> </ul> |
|                    | Transversal  |                                                                                                         |                                                                                                         |
|                    | Longitudinal |                                                                                                         |                                                                                                         |
| Choque (máximo)    |              | 40 G†, onda dente de serra, 11 ms, 3 choques +/- por eixo, 3 eixos                                      | 185 G‡, semissinusoidal de 2 ms; 2 choques/eixo/direção, num total de 12 choques                        |
| Altitude (máxima)  |              | Câmara a 15.000 pés durante 1 hora                                                                      | Câmara a 30.000 pés durante 1 hora                                                                      |

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

† Medido com um impulso de meio-seno de 2 ms quando o disco rígido está a ser utilizado.

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

## Conformidade Regulamentar e Ambiental

**Tabela 26. Especificações de conformidade regulamentar e ambiental**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy Star, versão 7<sup>¶</sup></li> <li>• Registo EPEAT Silver*</li> <li>• Configurações TAA disponíveis</li> <li>• Classificação IP53</li> <li>• MIL 810G</li> </ul> <p>*: Para conhecer a participação e classificação de cada país, visite <a href="#">EPEAT Registry</a>.</p> <p><sup>¶</sup>: Disponível em determinadas configurações disponibilizadas com um único disco rígido com chipset Independente e UMA.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sistema operativo

O Latitude 5424 Rugged suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 Enterprise, 64 bits
- Windows 10 Pro RS4, 64 bits
- Ubuntu 18.04 LTS de 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits
- Windows 7 através da Dell CFI †

# 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 seleccionável 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](#)
- [Opções da configuração do sistema](#)
- [Sequência de Arranque](#)
- [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.

### Teclas

### Navegação

#### Seta para cima

Desloca para o campo anterior.

#### Seta para baixo

Desloca para o campo seguinte.

#### 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.

|                  |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teclas</b>    | <b>Navegação</b>                                                                                                                                                                                     |
| <b>Separador</b> | Desloca para a área de foco seguinte.                                                                                                                                                                |
| <b>Tecla Esc</b> | 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. |

## Opções da configuração do sistema

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

### Opções gerais

Tabela 27. Geral

| Opção                                        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informações do Sistema</b>                | Esta secção lista as principais funcionalidades do hardware do seu computador.<br>As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informações do Sistema</b></li> <li>• <b>Configuração da Memória</b></li> <li>• <b>Informações do Processador</b></li> <li>• <b>Informações dos Dispositivos</b></li> </ul>                    |
| <b>Informações da Bateria</b>                | Apresenta o estado da bateria e o tipo de transformador CA ligado ao computador.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sequência de Arranque</b>                 | Permite-lhe alterar a ordem em que o computador tenta encontrar um sistema operativo.<br>As opções são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gestor de Arranque do Windows</b></li> <li>• <b>Opção da lista de arranque – o UEFI está ativado como predefinição.</b></li> </ul>                                                      |
| <b>Segurança do Caminho de Arranque UEFI</b> | Permite definir se o sistema avisa o utilizador que deve introduzir a palavra-passe de administrador quando utilizar o caminho de arranque UEFI.<br>Clique numa das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sempre, Exceto HDD Interno</b> — predefinição</li> <li>• <b>Sempre</b></li> <li>• <b>Nunca</b></li> </ul> |
| <b>Data/Hora</b>                             | Permite definir a data e a hora. As alterações à data e hora do sistema têm efeito imediato.                                                                                                                                                                                                                                                |

### Configuração do sistema

Tabela 28. Sistem Configuration (Configuração do sistema)

| Opção                                 | Descrição                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Integrated NIC (NIC integrado)</b> | Permite configurar o controlador de rede integrado.<br>Clique numa das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Desativado)</b></li> </ul> |

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

| Opção                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (Ativado)</b></li> <li>• <b>Enabled w/PXE (Ativado com PXE)</b>—predefinição</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Onboard Unmanaged NIC (NIC não gerido integrado)</b> | Permite ativar/desativar o controlador LAN USB integrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Porta de série 1</b>                                 | Permite-lhe configurar (desativar e voltar a mapear) a(s) porta(s) de série.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Porta de série 2</b>                                 | <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Desativado)</b></li> <li>• <b>Com1</b> – predefinição (a porta é configurada com 3F8h com IRQ 4)</li> <li>• <b>Com3</b> (a porta é configurada com 3E8h com IRQ 4)</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> A Porta de série 2 está disponível quando o sistema tem a Porta de série no espaço E/S configurável posterior.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SATA Operation</b>                                   | <p>Permite configurar o modo de funcionamento do controlador da unidade de disco rígido SATA integrada.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Desativado)</b></li> <li>• <b>AHCI</b></li> <li>• <b>RAID On (RAID ligado)</b>—predefinição</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> O SATA está configurado para suportar o modo RAID.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SMART Reporting (Relatórios SMART)</b>               | <p>Este campo controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são reportados durante o arranque do sistema. Esta tecnologia faz parte da especificação S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Esta opção está desactivada por predefinição.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Ativar relatórios SMART)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>USB Configuration</b>                                | <p>Permite ativar ou desativar a configuração interna/integrada de USB.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (Ativar suporte de arranque USB)</b></li> <li>• <b>Enable External USB Ports (Ativar portas USB externas)</b></li> <li>• <b>Disable Docking Station Devices except video (Default : Unchecked) (Desativar dispositivos de estação de acoplamento, exceto vídeo (Predefinição: Não selecionada))</b></li> </ul> <p>Certifique-se de que todas as opções estão ativadas por predefinição.</p> <p> <b>NOTA:</b> O teclado e rato USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas definições.</p> |
| <b>USB PowerShare</b>                                   | <p>Este campo configura o comportamento da funcionalidade USB PowerShare. Esta opção permite-lhe carregar dispositivos externos, utilizando a energia da bateria do sistema armazenada através da porta USB PowerShare (desativado por predefinição).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB PowerShare (Ativar USB PowerShare)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Áudio</b>                                            | Permite-lhe activar ou desactivar o controlador áudio integrado. A opção <b>Ativar áudio</b> está selecionada por predefinição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

| Opção                                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone (Ativar microfone)</b></li> <li>• <b>Enable Internal Speaker (Activar altifalante interno)</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Keyboard Illumination (Iluminação do ecrã)</b>                                                     | <p>Esta opção permite escolher o sistema de operação da funcionalidade de iluminação do teclado</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Desativado)</b></li> <li>• <b>25%</b></li> <li>• <b>50%</b></li> <li>• <b>75%</b></li> <li>• <b>100%</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Keyboard Backlight Timeout on AC (Tempo limite da retroiluminação do teclado com CA)</b>           | <p>Permite definir o valor do tempo limite para a retroiluminação do teclado quando um transformador CA está ligado ao sistema. O valor do tempo limite para a Retroiluminação do teclado só entra em vigor se a retroiluminação estiver ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds (5 segundos)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 segundos)</b>—predefinição</li> <li>• <b>15 seconds (15 segundos)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 segundos)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 minuto)</b></li> <li>• <b>5 minutes (15 minutos)</b></li> <li>• <b>15 minutes (15 minutos)</b></li> <li>• <b>Never (Nunca)</b></li> </ul>                     |
| <b>Keyboard Backlight Timeout on Battery (Tempo limite de retroiluminação do teclado com bateria)</b> | <p>Isto permite definir o valor do tempo limite para a retroiluminação do teclado quando o sistema está a utilizar apenas a alimentação da bateria. O valor do tempo limite para a Retroiluminação do teclado só entra em vigor se a retroiluminação estiver ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 seconds (5 segundos)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 segundos)</b>—predefinição</li> <li>• <b>15 seconds (15 segundos)</b></li> <li>• <b>30 seconds (30 segundos)</b></li> <li>• <b>1 minute (1 minuto)</b></li> <li>• <b>5 minutes (15 minutos)</b></li> <li>• <b>15 minutes (15 minutos)</b></li> <li>• <b>Never (Nunca)</b></li> </ul> |
| <b>RGB Keyboard Backlight (Retroiluminação RGB do teclado)</b>                                        | <p>Esta opção permite ativar/selecionar a cor de retroiluminação ou configurar os valores da intensidade RGB para ativar duas cores de retroiluminação personalizadas.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Branco</b></li> <li>• <b>Vermelho</b></li> <li>• <b>Verde</b></li> <li>• <b>Azul</b></li> <li>• <b>Personalizada1</b></li> <li>• <b>Personalizada2</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ecrã tátil</b>                                                                                     | <p>Esta opção controla se o ecrã tátil está ativado ou desativado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

| Opção                                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stealth mode Control (Controlo do modo furtivo)</b> | <p>Esta opção permite a configuração da funcionalidade do Modo furtivo da Dell.</p> <p><b>Funcionalidade de controlo configuráveis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED integrados</li> <li>• Ecrã LCD</li> <li>• Altifalantes</li> <li>• Ventoinhas</li> <li>• Rádio</li> <li>• Recetor GPS</li> <li>• Rádio WLAN</li> <li>• Rádio WWAN.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Miscellaneous devices (Vários dispositivos)</b>     | <p>Permite ativar ou desativar vários dispositivos integrados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable PC Card (Ativar PC Card)</b></li> <li>• <b>Enable Camera (Ativar câmara)</b>—predefinição</li> <li>• <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Ativar proteção contra queda livre do disco rígido)</b></li> <li>• <b>Enable Dedicated GPS Radio (Ativar rádio GPS dedicado)</b></li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b></li> <li>• <b>Secure Digital (SD) Card Boot (Arranque do cartão Secure Digital (SD))</b> – Desativado</li> <li>• <b>Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Modo só de leitura do cartão Secure Digital (SD))</b> – Desativado</li> <li>• <b>Enable Rugged Dock NIC PXE Support (Ativar suporte para PXE NIC de acoplamento robusto)</b> – Desativado</li> </ul> |

## Opções de ecrã de vídeo

**Tabela 29. Vídeo**

| Opção                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luminosidade do LCD</b> | Permite configurar a luminosidade do ecrã em função da fonte de energia. Com bateria (a predefinição é 50%) e Com CA (a predefinição é 100%).                                                                                                                                                |
| <b>Switchable Graphics</b> | <p>Esta opção ativa ou desativa a tecnologia das placas gráficas cambiáveis, como a NVIDIA Optimus e a SMD PowerExpress.</p> <p>Só deve estar ativada para o Windows 7 e versões posteriores do Windows ou do SO Ubuntu. Esta funcionalidade não se aplica a outros sistemas operativos.</p> |

## Segurança

**Tabela 30. Segurança**

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

**Tabela 30. Segurança (continuação)**

| Opção                                           | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Confirmar nova palavra-passe:</b></li> </ul> <p>Clique em <b>OK</b> quando definir a palavra-passe.</p> <p> <b>NOTA:</b> Quando iniciar sessão pela primeira vez, o campo "Introduzir palavra-passe antiga:" está marcado como "Não definido". Dessa forma, a palavra-passe tem de ser definida na primeira vez em que inicia sessão e pode depois alterá-la ou eliminá-la.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Palavra-passe de sistema</b>                 | <p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe de sistema.</p> <p>As entradas para definir a palavra-passe são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Introduzir palavra-passe antiga:</b></li> <li>● <b>Introduzir nova palavra-passe:</b></li> <li>● <b>Confirmar nova palavra-passe:</b></li> </ul> <p>Clique em <b>OK</b> quando definir a palavra-passe.</p> <p> <b>NOTA:</b> Quando iniciar sessão pela primeira vez, o campo "Introduzir palavra-passe antiga:" está marcado como "Não definido". Dessa forma, a palavra-passe tem de ser definida na primeira vez em que inicia sessão e pode depois alterá-la ou eliminá-la.</p> |
| <b>Palavra-passe forte</b>                      | <p>Permite reforçar a opção para definir sempre palavra-passe segura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Strong Password (Ativar palavra-passe segura)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Configuração da palavra-passe</b>            | <p>Pode definir o comprimento da sua palavra-passe. Mín. = 4, Máx. = 32</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ignorar palavra-passe</b>                    | <p>Permite ignorar a Palavra-passe de sistema e a Palavra-passe da HDD interna, quando está definida, durante o reinício de um sistema.</p> <p>Clique numa das opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Desativado)</b>—predefinição</li> <li>● <b>Reboot bypass (Omissão do arranque)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Alterar palavra-passe</b>                    | <p>Permite alterar a Palavra-passe de sistema quando a palavra-passe do administrador está definida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Allow Non-Admin Password Changes</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Non-Admin Setup Changes</b>                  | <p>Esta opção permite-lhe determinar se são permitidas alterações às opções de configuração quando está definida uma palavra-passe de administrador. Se estiverem desativadas, as opções de configuração são bloqueadas pela palavra-passe de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Permite as alterações de comutação sem fios</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Atualizações do firmware de cápsula UEFI</b> | <p>Permite atualizar o BIOS de sistema através de pacotes de atualização da cápsula UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI)</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Segurança TPM 2.0</b>                        | <p>Permite ativar ou desativar o TPM (Trusted Platform Module) durante o POST.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>TPM On (TPM ligado)</b>— predefinição</li> <li>● <b>Limpar</b></li> <li>● <b>PPI Bypass for Enable Commands (Ignorar PPI para desativar comandos)</b> — predefinição</li> <li>● <b>PPI Bypass for Disable Command (Ignorar PPI para desativar comandos)</b></li> <li>● <b>Ignorar PPI para desativar comandos</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Tabela 30. Segurança (continuação)**

| Opção                                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Attestation Enable (Ativar declaração)</b> — predefinição</li> <li>• <b>Key Storage Enable (Ativar armazenamento de chaves)</b> — predefinição</li> <li>• <b>SHA-256</b> — predefinição</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Absolute (R)</b>                        | <p>Permite activar ou desactivar o software Computrace opcional.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desativar</b></li> <li>• <b>Desativar</b></li> <li>• <b>Activate (Ativar)</b> — predefinição</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>OROM keyboard Access</b>                | <p>Permite ativar ou desativar os ecrãs de configuração Option ROM através de teclas de atalho durante o arranque.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> — Predefinição</li> <li>• <b>Desativar</b></li> <li>• <b>One Time Enable (Ativação única)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| <b>Bloqueio da configuração de admin.</b>  | <p>Permite impedir que os utilizadores acessem à Configuração quando está configurada uma palavra-passe do administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (Ativar bloqueio da configuração de administrador)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>                                                                                                                                                     |
| <b>Bloqueio da palavra-passe principal</b> | <p>Permite desativar o suporte da palavra-passe principal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout (Ativar bloqueio da palavra-passe principal)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p> <p> <b>NOTA:</b> As palavras-passe da unidade de disco rígido têm de ser limpas antes de as definições poderem ser alteradas.</p> |
| <b>Mitigação de segurança SMM</b>          | <p>Permite ativar ou desativar a proteção de Mitigação de segurança SMM UEFI adicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mitigação de segurança SMM</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |

## Arranque Seguro

**Tabela 31. Arranque Seguro**

| Opção                                  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ativar Arranque Seguro</b>          | <p>Permite ativar ou desativar a Funcionalidade de Arranque Seguro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ativar Arranque Seguro</b> — predefinição</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| <b>Modo de Arranque Seguro</b>         | <p>As alterações no modo de funcionamento Arranque Seguro modificam o comportamento do Arranque Seguro de modo a permitir a avaliação das assinaturas do controlador UEFI.</p> <p>Escolha uma das opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo Implementado</b> — predefinição</li> <li>• <b>Modo de Auditoria</b></li> </ul> |
| <b>Gestão de Chaves Especializadas</b> | <p>Permite ativar ou desativar a gestão de chaves.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ativar Modo Personalizado</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p> <p>As opções de Gestão da Chave do Modo Personalizado são:</p>                                                                                             |

Tabela 31. Arranque Seguro (continuação)

| Opção | Descrição                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b>—predefinição</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul> |

## Opções do Intel Software Guard Extensions

Tabela 32. Intel Software Guard Extensions

| Opção                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ativar Intel SGX</b>           | <p>Este campo permite fornecer um ambiente seguro para executar código/armazenar informações sensíveis no contexto dos sistemas operativos principais.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desativado</b></li> <li>• <b>Ativado</b></li> <li>• <b>Software controlado</b> – predefinição</li> </ul> |
| <b>Tamanho de Memória Enclave</b> | <p>Esta opção configura o <b>Tamanho de Memória de reserva do SGX Enclave</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>                                                                                             |

## Performance (Desempenho)

Tabela 33. Performance (Desempenho)

| Opção                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Multi Core Support</b> | <p>Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos ativados. A performance de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All</b> (Tudo) - Predefinição</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul> |
| <b>Intel SpeedStep</b>    | <p>Permite-lhe ativar ou desativar o modo Intel SpeedStep do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Activar Intel SpeedStep</b></li> </ul> <p>Esta opção está ativada por predefinição.</p>                                                                                       |
| <b>C-States Control</b>   | <p>Permite activar ou desactivar os estados adicionais de suspensão do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estados C</b></li> </ul> <p>Esta opção está ativada por predefinição.</p>                                                                                           |
| <b>Intel TurboBoost</b>   | <p>Permite activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador.</p>                                                                                                                                                                                                                            |

**Tabela 33. Performance (Desempenho) (continuação)**

| Opção                       | Descrição                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Activar Intel TurboBoost</b></li> </ul> <p>Esta opção está ativada por predefinição.</p>                                                                                   |
| <b>Hyper-Thread Control</b> | <p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade 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

**Tabela 34. Power Management (Gestão de energia)**

| Opção                                                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lid Switch (Interruptor da tampa)</b>                   | Permite ativar ou desativar o interruptor da tampa para que este ligue/desligue o ecrã automaticamente quando a tampa é fechada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AC Behavior</b>                                         | <p>Permite ativar ou desativar o computador, ligando-o automaticamente sempre que estiver ligado a um transformador CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Wake on AC (Reativação quando ligado a CA)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Auto On Time</b>                                        | <p>Permite configurar a hora a que o computador deve ligar-se automaticamente.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Desativado)</b>—predefinição</li> <li>● <b>Every Day (Todos os dias)</b></li> <li>● <b>Weekdays (Dias de semana)</b></li> <li>● <b>Select Days (Dias seleccionados)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>USB Wake Support</b>                                    | <p>Permite ativar dispositivos USB para reativar o sistema do modo de Espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ativar Suporte de Ativação por USB</b></li> <li>● <b>Wake on Dell USB-C Dock (Reativação na estação de acoplamento USB-C da Dell)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Wireless Radio Control (Controlo de rádio sem fios)</b> | <p>Se esta opção estiver ativada, irá sentir a ligação do sistema a uma rede com fios e, subsequentemente, desativar as rádios sem fios seleccionadas (WLAN e/ou WWAN). Depois de desligar-se da rede com fios, a rádio sem fios seleccionada será ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Control WLAN radio (Controlar rádio WLAN)</b></li> <li>● <b>Control WWAN radio (Controlar rádio WWAN)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Wake on LAN (Reativação quando ligado a LAN)</b>        | <p>Esta opção permite ligar o computador do princípio quando acionado por um sinal da LAN especial. A ativação no estado de suspensão não é afetada por esta definição e deve estar ativada no sistema operativo. Esta funcionalidade só funciona quando o computador é ligado à fonte de alimentação de CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Desativada)</b> — predefinição — Não permite que o sistema se ligue por sinais de LAN especiais quando recebe um sinal de reativação da LAN ou da LAN sem fios.</li> <li>● <b>Apenas LANy</b> — Permite que o sistema seja ligado por sinais de LAN especiais.</li> <li>● <b>Apenas WLAN</b> — Permite que o sistema seja ligado por sinais de WLAN especiais.</li> <li>● <b>LAN or WLAN</b> - (LAN ou WLAN) - Permite que o sistema seja ligado por sinais de LAN ou WLAN especiais.</li> </ul> |

**Tabela 34. Power Management (Gestão de energia) (continuação)**

| Opção                                                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peak Shift</b>                                        | <p>Permite ativar ou desativar a funcionalidade de Mudança de pico. Quando ativada, esta funcionalidade minimiza o consumo de energia CA quando ocorrerem exigências de pico. A bateria não carrega entre as horas de início e de fim da Mudança de pico</p> <p>As Horas de início e de fim da Mudança de pico podem ser configuradas para todos os dias da semana</p> <p>Esta opção define o valor do limiar da bateria (15% a 100%)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Advanced Battery Charge Configuration</b>             | <p>Esta opção permite maximizar o estado de funcionamento da bateria. Ao ativar esta opção, o sistema utiliza o algoritmo de carga normal e outras técnicas durante as horas de interrupção do trabalho para melhorar o estado de funcionamento da bateria.</p> <p>O Advanced Battery Charge Mode (Modo avançado de carregamento da bateria) pode ser configurado para todos os dias da semana</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Configuração de carregamento da bateria n.º 1</b>     | <p>Permite seleccionar o modo de carga da bateria.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Adaptável)</b>—predefinição</li> <li>• <b>Standard (Normal)</b> – carrega totalmente a bateria à velocidade normal.</li> <li>• <b>ExpressCharge</b> – a bateria é carregada durante um período de tempo mais curto, utilizando a tecnologia de recarga rápida da Dell.</li> <li>• <b>Primarily AC use (Principalmente utilização CA)</b></li> <li>• <b>Custom (Personalizar)</b></li> </ul> <p>Se Custom Charge (Carregamento personalizador) está seleccionado, também pode configurar o Custom Charge Start (Início do carregamento personalizado) e Custom Charge Stop (Paragem do carregamento personalizado).</p> <p> <b>NOTA:</b> Nem todos os modos de carregamento podem estar disponíveis para todas as baterias.</p> |
| <b>Configuração de carregamento da bateria n.º 2</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Potência do conector de tipo C</b>                    | <p>Esta opção permite definir a potência máxima que pode ser extraída do conector tipo C.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>7.5 Watts (7,5 watts)</b>—predefinição</li> <li>• <b>15 Watts</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Power Usage Mode (Modo de utilização da potência)</b> | <p>Este campo permite escolher o modo de utilização da potência do sistema.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power Saver (Poupança de energia)</b></li> <li>• <b>Balanced (Equilibrada)</b> – predefinição.</li> <li>• <b>High Performance (Alta performance)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Comportamento do POST

**Tabela 35. POST Behavior (Comportamento do POST)**

| Opção                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter Warnings</b>                          | <p>Permite ativar ou desativar as mensagens de aviso da configuração do sistema (BIOS) quando utiliza determinados adaptadores elétricos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings (Ativar avisos do adaptador)</b>—predefinição</li> </ul>                                                                                                                               |
| <b>Keypad (Embedded) (Teclado - incorporado)</b> | <p>Permite escolher um dos dois métodos de ativação do teclado numérico integrado no teclado interno.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Key Only</b> (apenas tecla Fn): o teclado é ativado apenas quando mantém premida a tecla Fn (predefinição)</li> <li>• <b>By Num Lock</b> (pela tecla Num Lock): o teclado é ativado apenas quando o LED da tecla NumLock está aceso.</li> </ul> |

**Tabela 35. POST Behavior (Comportamento do POST) (continuação)**

| Opção                                                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numlock Enable (Ativar teclado numérico)</b>           | <p>Permite ativar ou desativar a função Num Lock no arranque do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock (Ativar teclado numérico)</b>—predefinição</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Fn Lock Options</b>                                    | <p>Permite que a combinação das teclas de função Fn +Esc altere o comportamento principal de F1–F12 entre as funções predefinidas e secundárias. Se desativar esta opção, não poderá alterar dinamicamente o principal comportamento destas teclas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fn Lock (Bloqueio Fn)</b>—predefinição</li> </ul> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lock Mode Disable/Standard</b></li> <li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary</b> — Predefinição</li> </ul>                          |
| <b>Fastboot</b>                                           | <p>Permite acelerar o processo de arranque ignorando alguns passos de compatibilidade.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimal (Mínimo)</b>—predefinição</li> <li>• <b>Thorough (Completo)</b></li> <li>• <b>Auto (Automático)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Extended BIOS POST Time (Tempo POST BIOS alargado)</b> | <p>Permite criar um atraso adicional de pré-arranque.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 segundos)</b>—predefinição</li> <li>• <b>5 seconds (5 segundos)</b></li> <li>• <b>10 seconds (10 segundos)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Full Screen Logo</b>                                   | <p>Permite-lhe exibir o logótipo de ecrã completo se a imagem corresponder à resolução do ecrã.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Full Screen Logo (Ativar logótipo de ecrã completo)</b></li> </ul> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Warnings and Errors</b>                                | <p>Permite-lhe seleccionar opções diferentes para parar, solicitar e aguardar a introdução do utilizador, continuar quando são detetados avisos, mas efetuar pausa quando deteta erros, ou continuar quando avisos ou erros são detetados durante o processo do POST.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors</b> — Predefinição</li> <li>• <b>Continue on Warnings (Continuar com avisos)</b></li> <li>• <b>Continue on Warnings and Errors (Continuar com avisos e erros)</b></li> </ul> |
| <b>MAC Address Pass-Through</b>                           | <p>Esta funcionalidade substitui o endereço NIC MAC externo (numa estação de acoplamento suportada ou dongle) pelo endereço MAC selecionado do sistema.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passthrough MAC Address</b> — Predefinição</li> <li>• <b>Integrated NIC 1 MAC Address</b></li> <li>• <b>Disabled (Desativado)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                             |

## Capacidade de gestão

**Tabela 36. Capacidade de gestão**

| Opção                | Descrição                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>USB provision</b> | <p>Esta opção permite-lhe aprovisionar a Intel AMT através do ficheiro de aprovisionamento armazenado no armazenamento USB local</p> |

**Tabela 36. Capacidade de gestão (continuação)**

| Opção              | Descrição                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MEBx Hotkey</b> | Esta opção permite-lhe ativar ou desativar a funcionalidade de tecla de atalho (Ctrl +P) no logótipo da Dell para entrar no MEBx (Management Engine BIOS Extension) |

## Suporte de virtualização

**Tabela 37. Suporte de virtualização**

| Opção                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtualização</b>      | <p>Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel Virtualization Technology (Ativar tecnologia de virtualização da Intel).</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>                                                                                                                       |
| <b>TV para E/S direta</b> | <p>Ativa ou desativa a utilização das capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel para E/S direta pelo Monitor de máquina virtual (VMM).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ativar TV para E/S direta</b></li> </ul> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>                                                                                                                                                             |
| <b>Trusted Execution</b>  | <p>Esta opção permite que o VMVM (Measured Virtual Machine Monitor) utilize capacidades de hardware adicionais fornecidas pela Intel Trusted Execution Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Trusted Execution</b></li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> A Intel Virtualization Technology, VT para E/S direta e TPM têm de estar ativados para que esta funcionalidade funcione.</p> |

## Opções sem fios

**Tabela 38. Wireless (Ligação sem fios)**

| Opção                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wireless Switch</b>        | <p>Permite configurar os dispositivos sem fios que podem ser controlados pelo comutador sem fios.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>WWAN</b></li> <li>● <b>GPS (no módulo WWAN)</b></li> <li>● <b>WLAN</b></li> <li>● <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Todas as opções estão activadas por predefinição.</p> |
| <b>Wireless Device Enable</b> | <p>Permite activar ou desactivar dispositivos internos sem fios.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>WWAN/GPS</b></li> <li>● <b>WLAN</b></li> <li>● <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Todas as opções estão activadas por predefinição.</p>                                                                     |

## Manutenção

Tabela 39. Manutenção

| Opção                                        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Etiqueta de Serviço</b>                   | Mostra a etiqueta de serviço do computador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Etiqueta de Ativo</b>                     | Permite criar uma etiqueta de identificação do sistema, se ainda não estiver definida uma etiqueta de identificação.<br>Esta opção não é a predefinida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Mudar o BIOS para uma Versão Anterior</b> | Permite realizar um flash das revisões anteriores do firmware do sistema.<br><ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Permitir a Atualização do BIOS para Versão Anterior</b></li></ul><br>Esta opção está definida por predefinição.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Eliminação de Todos os Dados</b>          | Permite eliminar com segurança os dados de todos os dispositivos de armazenamento interno.<br><ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Eliminação de Todos os Dados no Próximo Arranque</b></li></ul><br>Esta opção não é a predefinida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Recuperação do BIOS</b>                   | <b>Recuperação do BIOS a Partir do Disco Rígido</b> — Esta opção está ativada por predefinição. Permite recuperar o BIOS corrompido a partir de um ficheiro de recuperação no HDD ou numa unidade USB externa.<br><b>Recuperação Automática do BIOS</b> — Permite recuperar automaticamente o BIOS.<br> <b>NOTA:</b> O campo <b>Recuperação do BIOS a Partir do Disco Rígido</b> deve ser ativado.<br><b>Efetuar Sempre uma Verificação da Integridade</b> — Efetua uma verificação da integridade em cada arranque. |

## Registos do sistema

Tabela 40. Registos do sistema

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

## Acerca

### Informação sobre a licença

Copyright (c) 1993-2013 Texas Instruments Incorporated

<http://www.ti.com/>

A redistribuição e utilização nas formas fonte e binária, com ou sem modificação, são permitidas desde que os seguintes requisitos sejam cumpridos:

- As redistribuições do código fonte têm de conter a notificação de direitos de autor mencionada acima, esta lista de condições e a informação de exclusão de responsabilidade que se segue.
- As redistribuições sob a forma binária têm de reproduzir a notificação de direitos de autor mencionada acima, esta lista de condições e a informação de exclusão de responsabilidade que se segue na documentação e/ou outros materiais fornecidos com a distribuição.

- Não é possível utilizar o nome Texas Instruments Incorporated ou os nomes dos respetivos contribuidores para patrocinar ou promover produtos derivados deste software sem autorização prévia por escrito.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELOS DETENTORES DOS DIREITOS DE AUTOR E CONTRIBUIDORES "TAL COMO ESTÁ" E QUAISQUER GARANTIAS EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO PROPÓSITO SÃO NEGADAS. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA O PROPRIETÁRIO DOS DIREITOS DE AUTOR OU OS CONTRIBUIDORES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENTES (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, A AQUISIÇÃO DE BENS OU SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO, A IMPOSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO, A PERDA DE DADOS OU LUCROS OU A INTERRUPÇÃO DA ATIVIDADE COMERCIAL), INDEPENDENTEMENTE DO MODO COMO FOREM CAUSADOS E NO ÂMBITO DE QUALQUER TEÓRIA DE RESPONSABILIDADE, QUER BASEADA NO DIREITO DE CONTRATO, GARANTIA ESTATUTÁRIA OU DIREITO DE DELITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU OUTRO), RESULTANTES DE QUALQUER FORMA DA UTILIZAÇÃO DESTES SOFTWARE, MESMO QUE TENHAM SIDO INFORMADOS DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

-----  
Copyright (c) 1992-2004 by P.J. Plauger TODOS OS DIREITOS RESERVADOS  
-----

Copyright 1992-2011 Edison Design Group, Inc.

A redistribuição e utilização sob as formas de fonte e binária são permitidas, desde que a notificação relativa a direitos de autor e este parágrafo sejam duplicados em todas as formas do código fonte. Não é possível utilizar o nome Edison Design Group, Inc. para patrocinar ou promover produtos derivados deste software sem autorização prévia por escrito. ESTE SOFTWARE É FORNECIDO "TAL COMO ESTÁ" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO. AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO PROPÓSITO. Qualquer utilização deste software é da responsabilidade do utilizador.

-----  
Copyright (c) 1994 Hewlett-Packard Company

A permissão para utilizar, copiar, modificar, distribuir e vender este software e a respetiva documentação para qualquer fim é, desta forma, concedida sem taxas, desde que seja apresentada notificação relativa a direitos de autor em todas as cópias e que tanto a notificação relativa a direitos de autor e esta notificação de autorização sejam apresentadas na documentação de suporte. A empresa Hewlett-Packard não faz qualquer declaração sobre a adequação deste software para qualquer propósito. É fornecido "tal como está", sem garantias explícitas ou implícitas

## 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.

# Palavra-passe de sistema e de configuração

Tabela 41. 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

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

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

- No ecrã **BIOS de Sistema** ou **Configuração do Sistema**, selecione **Segurança** e prima a tecla **Enter**. É apresentado o ecrã **Segurança**.
- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Digite a palavra-passe de sistema que introduziu anteriormente no campo **Confirmar a nova palavra-passe** e clique em **OK**.
- Prima **Esc** e surge uma mensagem que lhe pede para guardar as alterações.
- Prima **Y** para guardar as alterações. O computador é reiniciado.

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

Certifique-se de que o **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.

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

- 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**.
- No ecrã **Segurança do Sistema**, verifique se **Estado da Palavra-passe** é **Desbloqueado**.
- Selecione **Palavra-passe de Sistema**, altere ou elimine a palavra-passe de sistema existente e prima a tecla **Enter** ou **Tab**.
- 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 reiniciado.

## 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

1. Ligue o .
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Suporte ao Produto**, introduza a Etiqueta de Serviço do 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 .
4. Clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**
5. Selecione o sistema operativo instalado no .
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 .
8. Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador.
9. Faça duplo clique no ícone do ficheiro do controlador e siga as instruções apresentadas no ecrã.

## Obter ajuda

### Tópicos

- [Contactar a Dell](#)

## Contactar a Dell

 **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.

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:

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.