

# Precision 3440 Formato pequeno

## Guia de configuração e especificações



|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Capítulo 1: Configurar seu computador.....</b>                                          | <b>4</b>  |
| <b>Capítulo 2: Visão geral do chassi.....</b>                                              | <b>9</b>  |
| Vista frontal.....                                                                         | 9         |
| Vista traseira.....                                                                        | 10        |
| Layout da placa de sistema.....                                                            | 11        |
| <b>Capítulo 3: Especificações do Formato pequeno do Precision 3440.....</b>                | <b>12</b> |
| Especificações do sistema.....                                                             | 12        |
| Dimensões e peso.....                                                                      | 12        |
| Chipset.....                                                                               | 12        |
| Processadores.....                                                                         | 13        |
| Sistema operacional.....                                                                   | 14        |
| Memória.....                                                                               | 14        |
| Armazenamento.....                                                                         | 15        |
| Áudio e alto-falante.....                                                                  | 15        |
| Comunicação.....                                                                           | 16        |
| Portas e conectores.....                                                                   | 17        |
| Fonte de alimentação.....                                                                  | 18        |
| Segurança.....                                                                             | 18        |
| Software de segurança.....                                                                 | 18        |
| Módulo CAC/PIV.....                                                                        | 19        |
| Gerenciamento de sistemas fora de banda — Capacidade de gerenciamento padrão da Intel..... | 20        |
| Características ambientais do computador.....                                              | 20        |
| Serviço e suporte.....                                                                     | 20        |
| Política de suporte.....                                                                   | 21        |
| Energy Star e Trusted Platform Module (TPM).....                                           | 21        |
| Acessórios.....                                                                            | 21        |
| Placas adicionais.....                                                                     | 22        |
| <b>Capítulo 4: Como obter ajuda.....</b>                                                   | <b>23</b> |
| Como entrar em contato com a Dell.....                                                     | 23        |

## Notas, avisos e advertências

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

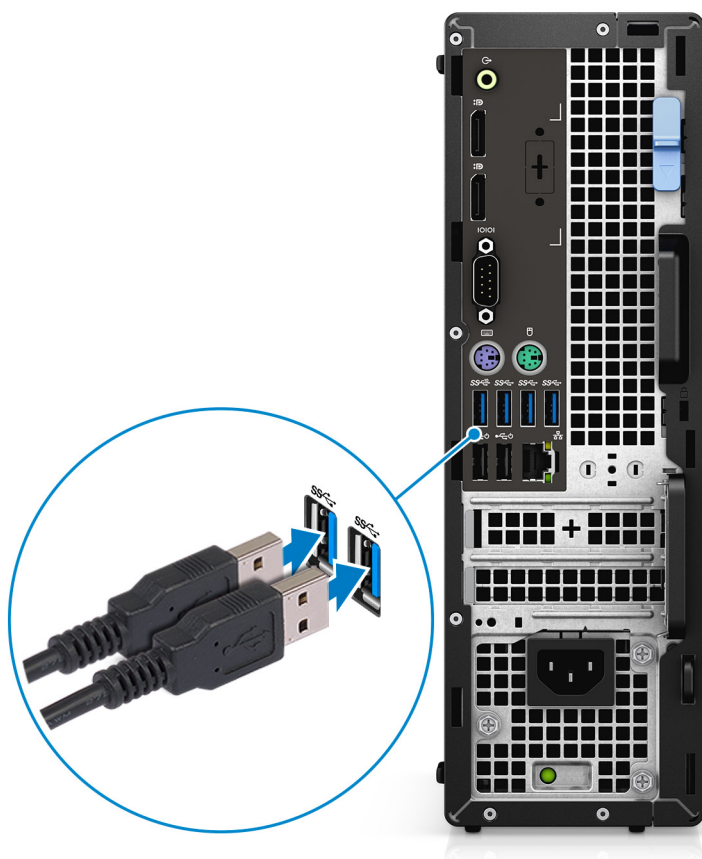
 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

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

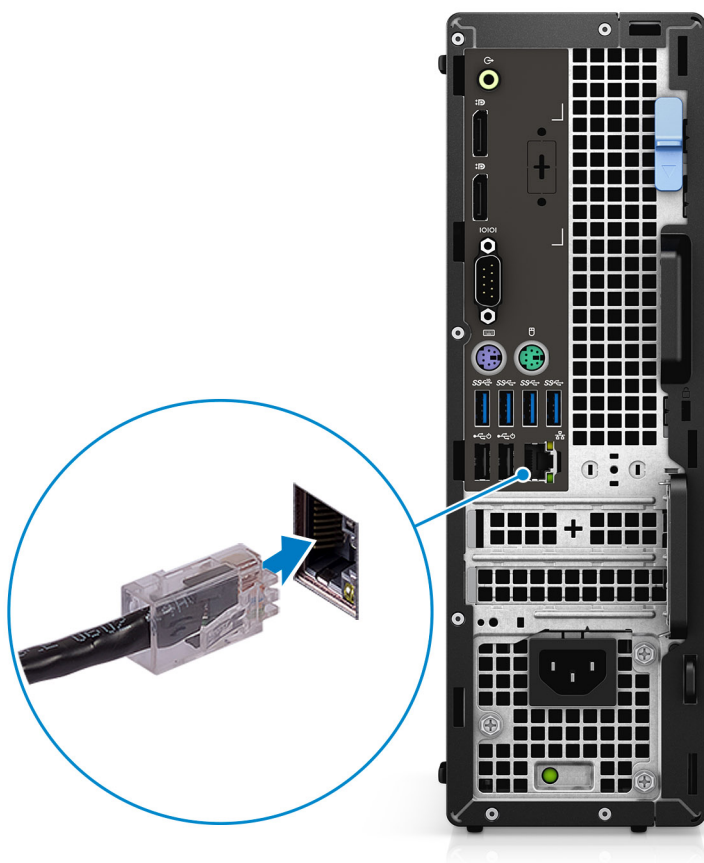
# Configurar seu computador

## Etapas

1. Conecte o teclado e o mouse.



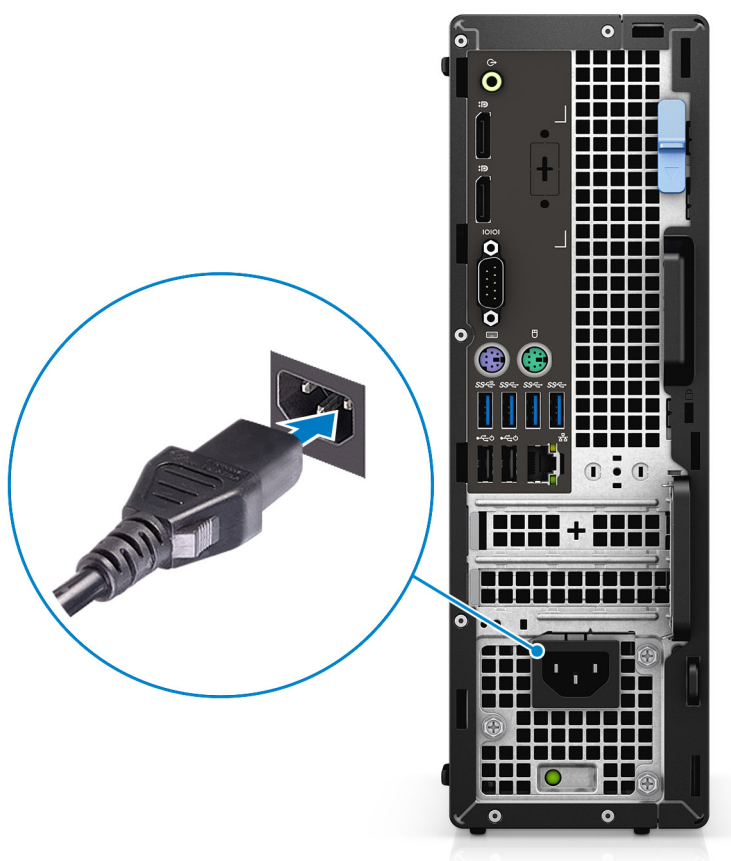
2. Conectar à rede usando um cabo ou conectar a uma rede wireless.



3. Conecte a tela.



4. Conecte o cabo de alimentação.



5. Pressione o botão liga/desliga.



6. Conclua a configuração do sistema operacional.

**Para Ubuntu:**

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre a instalação e a configuração do Ubuntu, consulte o artigo da base de conhecimento [SLN151664](#) e [SLN151748](#) em [site www.dell.com/support](http://site.www.dell.com/support).

**Para Windows:** siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.  
**NOTA:** Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.
- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

7. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell**

| Aplicativos Dell | Detalhes                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Registro do produto da Dell</b><br>Registre o seu computador na Dell.          |
|                  | <b>Dell Help &amp; Support</b><br>Acesse a ajuda e suporte para o seu computador. |

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)**

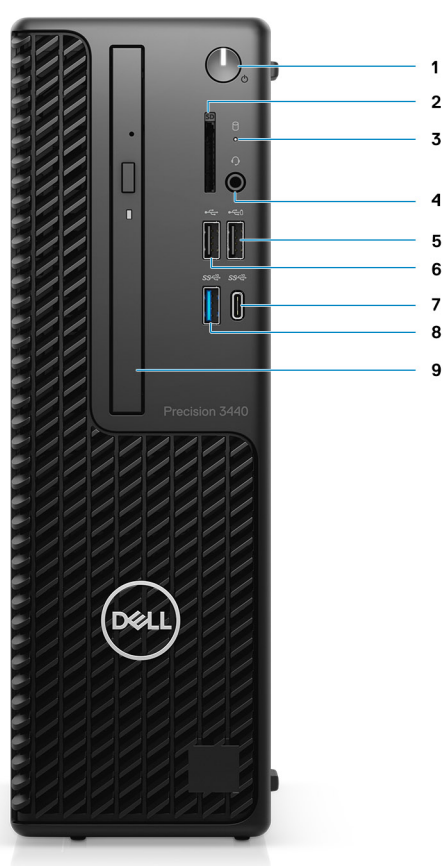
| Aplicativos Dell                                                                  | Detalhes                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>SupportAssist</b></p> <p>Verifica proativamente a integridade do hardware e do software do computador.</p> <p> <b>NOTA:</b> Clicar na data de validade da garantia no SupportAssist para renovar ou atualizar.</p> |
|  | <p><b>Dell Update</b></p> <p>Atualiza seu computador com correções essenciais e os drivers de dispositivos importantes à medida que ficarem disponíveis.</p>                                                                                                                                              |
|  | <p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Faça o download dos aplicativos de software, incluindo os que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador.</p>                                                                                                                                    |

## Visão geral do chassi

### Tópicos:

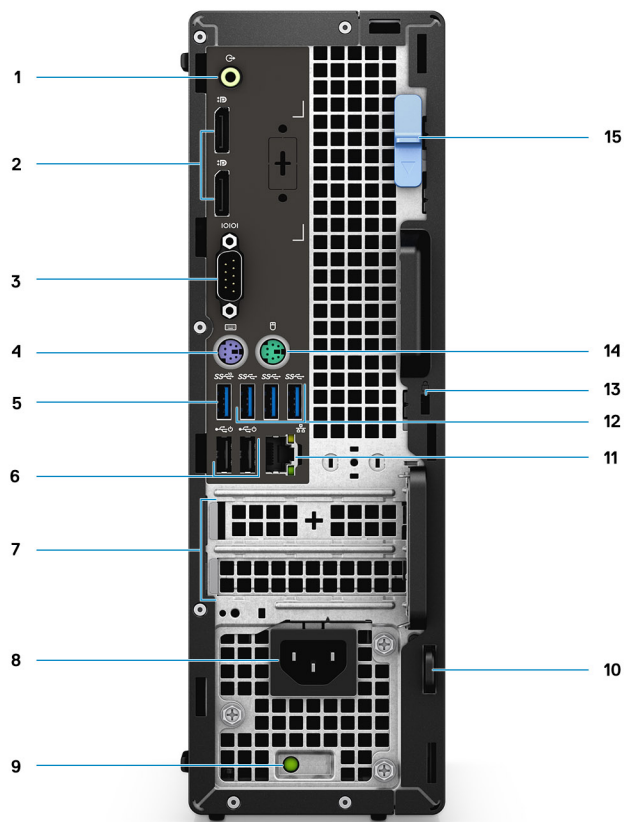
- Vista frontal
- Vista traseira
- Layout da placa de sistema

### Vista frontal



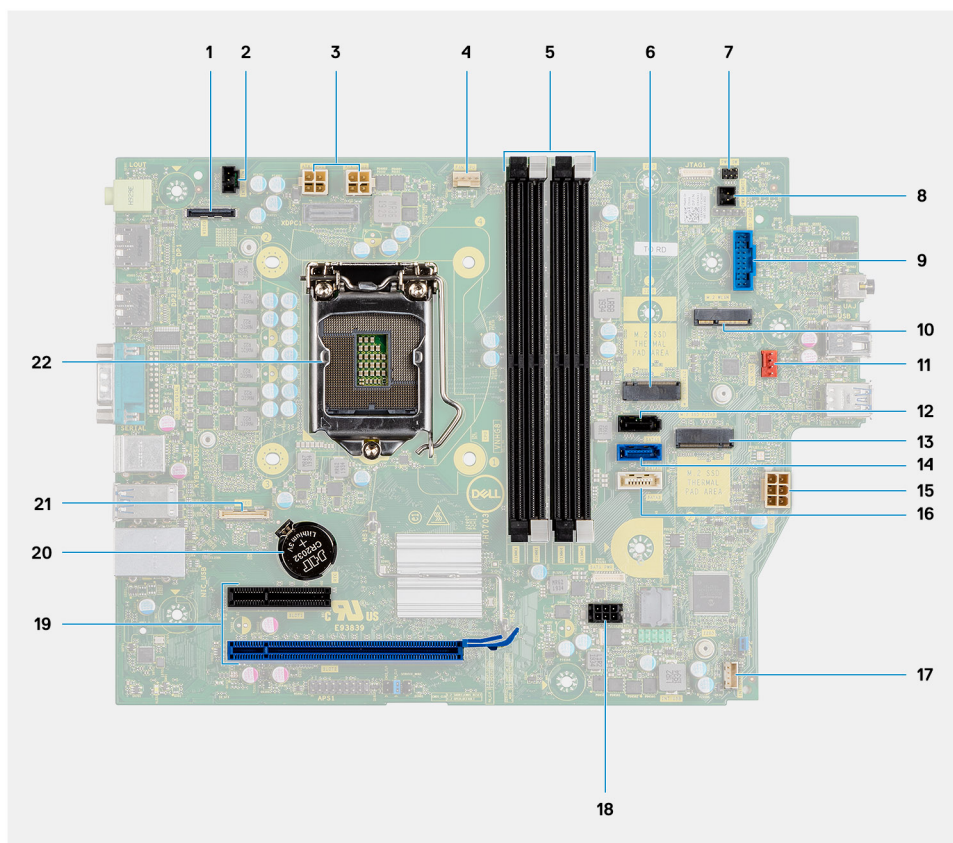
1. Botão liga/desliga e luz de energia
2. Leitor de cartão SD (opcional)
3. Luz de atividade do disco rígido
4. Porta do conector de áudio universal
5. Porta USB 2.0 Type-A com PowerShare
6. Uma porta USB 2.0 Tipo A
7. Porta USB 3.2 de 2ª geração Type-C com DisplayPort
8. Porta USB 3.2 Type-A de 2ª geração
9. Unidade de disco óptico

## Vista traseira



1. Retarefa de entrada/saída de linha
2. Duas portas DisplayPort 1.4
3. Serial Port
4. Porta do teclado PS/2
5. Porta USB 3.2 Type-A de 2ª geração
6. Duas portas USB 2.0 alimentadas
7. Slots da placa de expansão
8. Porta do conector de alimentação
9. Luz de diagnóstico da fonte de alimentação
10. Volta de cadeado
11. Porta de rede
12. Três portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração
13. Slot do cabo de segurança Kensington
14. Porta do mouse PS/2
15. Trava de liberação

# Layout da placa de sistema



- |                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Conector de vídeo                                   | 2. Conector da chave de violação (Intruder) |
| 3. Cabo de alimentação da CPU (ATX_CPU)                | 4. Conector do ventilador da CPU            |
| 5. Slots de memória (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4)       | 6. Conector da unidade de estado sólido M.2 |
| 7. Conector do botão liga/desliga (PWR_SW)             | 8. Conector de switch PWR remoto            |
| 9. conector do leitor de cartão de mídia (CARD_READER) | 10. Conector da WLAN M.2                    |
| 11. Conector do ventilador do sistema                  | 12. conector SATA 1                         |
| 13. Conector da unidade de estado sólido M.2           | 14. conector SATA 2                         |
| 15. Conector da PSU                                    | 16. conector SATA 3                         |
| 17. Conector do alto-falante interno                   | 18. Conector de alimentação SATA            |
| 19. Conectores PCI-e                                   | 20. Bateria de célula tipo moeda            |
| 21. Conector USB Type-C                                | 22. Soquete do Processador (CPU)            |

# Especificações do Formato pequeno do Precision 3440

## Tópicos:

- Especificações do sistema
- Política de suporte
- Energy Star e Trusted Platform Module (TPM)
- Acessórios
- Placas adicionais

## Especificações do sistema

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

## Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

| Descrição      | Valores                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura:        |                                                                                                            |
| Frente         | 290 mm (11,42 pol.)                                                                                        |
| Parte traseira | 290 mm (11,42 pol.)                                                                                        |
| Largura        | 92,6 mm (3,65 pol.)                                                                                        |
| Profundidade   | 292,8 mm (11,53 pol.)                                                                                      |
| Peso (máximo)  | 5,59 kg (12,32 lb)                                                                                         |
|                | <b>NOTA:</b> O peso do seu computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação. |

## Chipset

Tabela 3. Chipset

| Descrição                     | Valores                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Chipset                       | Intel W480                                 |
| Processador                   | Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon de 10ª geração |
| Largura do barramento de DRAM | Dois canais, 128 bits                      |
| Flash EPROM                   | 32 MB                                      |

**Tabela 3. Chipset (continuação)**

| Descrição                                                    | Valores                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Barramento PCIe                                              | Até a 3ª geração                                                                        |
| Memória não volátil                                          | Sim                                                                                     |
| Interface serial de periférico (SPI) de configuração do BIOS | 256 Mbit (32 MB) localizado em SPI_FLASH no chipset                                     |
| Trusted Platform Module (TPM discreto ativado)               | 24 KB localizados no TPM 2.0 no chipset                                                 |
| Firmware TPM (TPM discreto desativado)                       | Por padrão, o recurso Platform Trust Technology está visível para o sistema operacional |
| EEPROM NIC                                                   | Configuração de LOM contida na SPI flash ROM em vez de LOM e-fusível                    |

## Processadores

**NOTA:** Produtos de Padrão Global (GSP) são um subconjunto de produtos de relacionamento Dell gerenciados para obter informações sobre disponibilidade e transições sincronizadas em todo o mundo. Eles asseguram que a mesma plataforma está disponível globalmente para compra. Isso permite que os clientes reduzam o número de configurações gerenciadas mundialmente o que reduz os seus custos. Além disso, permitem que as empresas implementem padrões globais de TI definindo configurações específicas de produto em todo o mundo.

O Device Guard (DG) e o Credential Guard (CG) são os novos recursos de segurança que só estão disponíveis no Windows 10 Enterprise atualmente.

O Device Guard é uma combinação de recursos de segurança de software e hardware relacionados à empresa que, quando configurados juntos, bloqueará um dispositivo para que ele possa executar somente aplicativos confiáveis. Se não for um aplicativo confiável, não poderá ser executado.

O Credential Guard utiliza a segurança baseada em virtualização para isolar segredos (credenciais), para que apenas o software do sistema privilegiado possa acessá-los. O acesso não autorizado a esses segredos pode levar a ataques de roubo de credenciais. O Credential Guard impede esses ataques por meio da proteção de hashes de senha NTLM e dos tíquetes de concessão de tíquetes Kerberos.

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

**Tabela 4. Processadores**

| Processadores                      | Potência | Contagem de núcleos | Contagem de threads | Velocidade        | Cache | Placas de vídeo integradas | GSP | Pronto para DG/CG |
|------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------------|-------|----------------------------|-----|-------------------|
| Intel Core i3-10100 de 10ª geração | 65 W     | 4                   | 8                   | 3,6 GHz a 4,3 GHz | 6 MB  | Intel UHD Graphics 630     | Não | Sim               |
| Intel Core i5-10500 de 10ª geração | 65 W     | 6                   | 12                  | 3,1 GHz a 4,5 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630     | Sim | Sim               |
| Intel Core i5-10600 de 10ª geração | 65 W     | 6                   | 12                  | 3,3 GHz a 4,8 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630     | Sim | Sim               |
| Intel Core i7-10700 de 10ª geração | 65 W     | 8                   | 16                  | 2,9 GHz a 4,7 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 630     | Sim | Sim               |

**Tabela 4. Processadores (continuação)**

| Processadores                      | Potência | Contagem de núcleos | Contagem de threads | Velocidade        | Cache | Placas de vídeo integradas | GSP | Pronto para DG/CG |
|------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------------|-------|----------------------------|-----|-------------------|
| Intel Core i9-10900 de 10ª geração | 65 W     | 10                  | 20                  | 2,8 GHz a 4,6 GHz | 20 MB | Intel UHD Graphics 630     | Sim | Sim               |
| Intel Xeon W-1250                  | 80 W     | 6                   | 12                  | 3,3 GHz a 4,4 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630     | Sim | Sim               |
| Intel Xeon W-1270                  | 80 W     | 8                   | 16                  | 3,2 GHz a 4,7 GHz | 16 MB | Intel UHD Graphics 630     | Sim | Sim               |
| Intel Xeon W-1290                  | 80 W     | 10                  | 20                  | 3,7 GHz a 4,9 GHz | 20 MB | Intel UHD Graphics 630     | Sim | Sim               |

## Sistema operacional

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 LTSC (64 bits)
- Ubuntu 18.04

## Memória

**Tabela 5. Especificações da memória**

| Descrição                   | Valores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slots                       | Quatro slots DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo                        | DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Velocidade                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.666 MHz para processadores Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz para processadores Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Memória máxima              | 128 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Memória mínima              | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tamanho da memória por slot | 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Configurações compatíveis   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz para processadores Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz para processadores Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz para processadores Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz para processadores Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz para processadores Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz para processadores Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> </ul> |

**Tabela 5. Especificações da memória (continuação)**

| Descrição | Valores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz para processadores Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz para processadores Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz para processadores Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz para processadores Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz para processadores Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz para processadores Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz para processadores Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz para processadores Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> <li>128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz para processadores Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2.933 MHz para processadores Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290</li> </ul> |

## Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Uma unidade disco rígido de 2,5 polegadas
- Duas unidades de disco rígido de 2,5 polegadas
- Uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas
- Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou 2280 (classe 40)
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou 2280 (classe 40) e uma unidade de disco rígido de 3,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou 2280 (classe 40) e uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230 ou 2280 (classe 40) e duas unidades de disco rígido de 2,5 polegadas

**Tabela 6. Especificações de armazenamento**

| Tipo de armazenamento                                                                 | Tipo de interface             | Capacity (Capacidade) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 2,5 pol. unidade de disco rígido, 5.400 RPM                                           | SATA                          | Até 2 TB              |
| 2,5 pol. unidade de disco rígido, 7200 RPM                                            | SATA                          | Até 1 TB              |
| 2,5 pol. unidade de disco rígido, 7.200 RPM, Opal 2.0 de criptografia automática FIPS | SATA                          | Até 500 GB            |
| unidade de disco rígido, 3,5 pol., 5.400 RPM                                          | SATA                          | Até 4 TB              |
| unidade de disco rígido, 3,5 pol., 7200 RPM                                           | SATA                          | Até 2 TB              |
| Unidade de estado sólido M.2 2280                                                     | Gen 3 PCIe x4 NVMe, Classe 40 | Até 2 TB              |
| Solid state drive M.2 2280 com criptografia automática Opal                           | Gen 3 PCIe x4 NVMe, Classe 40 | Até 1 TB              |

## Áudio e alto-falante

**Tabela 7. Especificações de áudio**

| Descrição | Valores                             |
|-----------|-------------------------------------|
| Tipo      | Áudio de alta definição em 4 canais |

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

| Descrição                                          | Valores                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Controlador                                        | Realtek ALC3246                      |
| Conversão estéreo                                  | Suportado                            |
| Interface interna                                  | Interface de áudio de alta definição |
| Interface externa                                  | Conector universal de áudio          |
| Alto-falantes                                      | 2                                    |
| Amplificador interno de alto-falante               | Integrada no ALC3246 (Classe-D 2 W)  |
| Controles de volume externo                        | Controles de atalho do teclado       |
| Média de saída do alto-falante                     | 2 W                                  |
| Pico de saída do alto-falante                      | 2,5 W                                |
| Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer) | Não suportado                        |
| Microfone                                          | Não suportado                        |

## Comunicação

### Ethernet

**Tabela 8. Especificações de Ethernet**

| Descrição             | Valores          |
|-----------------------|------------------|
| Número do modelo      | Intel i219-LM    |
| Taxa de transferência | 10/100/1000 Mbps |

### Módulo sem fio

**Tabela 9. Especificações do módulo sem fio**

| Descrição                       | Valores                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número do modelo                | Qualcomm QCA61x4a (DW1820)                                                                                                                   | Intel AX201                                                                                                                                                                      |
| Taxa de transferência           | Até 867 Mbps                                                                                                                                 | Até 2400 Mbps                                                                                                                                                                    |
| Bandas de frequência suportadas | 2,4 GHz/5 GHz                                                                                                                                | 2,4 GHz/5 GHz                                                                                                                                                                    |
| Padrões sem fio                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul> |
| Criptografia                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>                                                                  |
| Bluetooth                       | Bluetooth 5.0                                                                                                                                | Bluetooth 5.1                                                                                                                                                                    |

# Portas e conectores

Tabela 10. Portas e conectores

| Descrição                  | Valores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Externa:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rede                       | 1 RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| USB                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta USB 2.0 Type-A (frontal)</li> <li>• Uma porta USB 2.0 Type-A com PowerShare (frontal)</li> <li>• Um USB 3.2 Type-A de 2ª geração (frontal)</li> <li>• Uma porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração com PowerDelivery (frontal)</li> <li>• Duas portas USB 2.0 com Power On (traseiras)</li> <li>• Uma porta USB 2.0 para Cartão de Acesso Comum (CAC)</li> <li>• Três portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração (traseiras)</li> <li>• Uma porta USB 3.2 Type-A de 2ª geração (traseira)</li> </ul>                                                                                        |
| Áudio                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um conector de áudio universal (parte frontal)</li> <li>• Uma retarefa de entrada/saída de linha (traseira)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vídeo                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duas portas DisplayPort 1.4 (parte traseira)</li> <li>• Uma porta HDMI 2.0 (traseira, opcional)</li> <li>• Uma porta VGA (traseira, opcional)</li> <li>• Uma porta Type-C com modo alternativo DP (traseira, opcional)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Leitor de placa de memória | Um slot 4.0 para cartão SD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Porta de alimentação       | Entrada CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Segurança                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma trava de segurança Wedge</li> <li>• Um loop de cadeado</li> <li>• Uma tampa da porta com trava</li> <li>• Um sensor de violação</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Antena                     | Dois conectores SMA (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Interna:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SATA                       | Um slot SATA para disco rígido de 2,5 polegadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M.2                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um slot de meia altura PCIe x16 de 3ª geração (placas gráficas dedicadas)</li> <li>• Um slot de meia altura PCIe x4 de 3ª geração</li> <li>• Três SATA 3.0 para unidade de disco rígido/unidade de estado sólido</li> <li>• Um slot de placa M.2 2230 para cartão Wi-Fi/Bluetooth</li> <li>• Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido</li> <li>• Um slot M.2 2230 para unidade de estado sólido PCIe</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="#">SLN301626</a>.</p> |

## Fonte de alimentação

Tabela 11. Fonte de alimentação

| Recurso           | Especificações                                                                                                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão de entrada | 100–240 VCA, 50–60 Hz                                                                                                         |
| Potência          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 200 W espectro total 100 V a 240 V</li><li>• 260 W espectro total 100–240 V</li></ul> |

## Segurança

Tabela 12. Segurança

| Recurso                                  | Descrição                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0 | Integrado na placa de sistema                               |
| Firmware TPM                             | Opcionais                                                   |
| Suporte para o Windows Hello             | Opcional por meio de um dispositivo de entrada de segurança |
| Proteção para cabos                      | Opcionais                                                   |
| Chave de violação do chassi              | Norma                                                       |
| Teclado Dell com leitor de SmartCard     | Opcionais                                                   |
| Slot de segurança e suporte para lacre   | Norma                                                       |

## Software de segurança

Tabela 13. Software de segurança

| Recursos                                   | Descrição |
|--------------------------------------------|-----------|
| Dell Endpoint Security Suite Enterprise    | Opcionais |
| Dell Data Guardian                         | Opcionais |
| Dell Encryption (Empresarial ou pessoal)   | Opcionais |
| Dell Threat Defense                        | Opcionais |
| RSA SecurID Access                         | Opcionais |
| RSA NetWitness Endpoint                    | Opcionais |
| MozyPro ou MozyEnterprise                  | Opcionais |
| VMware Airwatch/WorkspaceONE               | Opcionais |
| Dados absolutos e segurança do dispositivo | Opcionais |

# Módulo CAC/PIV

Tabela 14. Módulo CAC/PIV

| Recursos                                                                          | Torre/modelo compacto/micro                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conector                                                                  | Fórum 2.0 NFC de cartão inteligente de contato em conformidade com a ISO 7816 |
| <b>Placa de circuito impresso (PCB)</b>                                           |                                                                               |
| Dimensões (P x L x T)                                                             | 74,5 mm x 45,7 mm                                                             |
| Tampa                                                                             | 6                                                                             |
| <b>Detalhes do controlador</b>                                                    |                                                                               |
| Arquitetura de barramento do controlador (por exemplo PCIe 1.0a x1)               | USB 2.0                                                                       |
| Modo transferência de dados (por exemplo, Bus-Master DMA)                         | USB 2.0                                                                       |
| Consumo de energia (operação completa por velocidade de conexão da taxa de dados) | 288,08 mA x 3,3 V                                                             |
| Consumo de energia (em modo de espera)                                            | 8,9 mA x 3,3 V                                                                |
| Conformidade com normas (por exemplo, 802.1P)                                     | Fórum NFC 2.0, ISO7816                                                        |
| Certificações de hardware (por exemplo, da FCC, B, marca GS... )                  | FIPS201, FIPS140-2                                                            |
| Suporte para ROM de inicialização                                                 | Integrado no Lynx SoC                                                         |
| <b>Processador/chipset</b>                                                        |                                                                               |
| NFC                                                                               | Broadcom Cortex-M3 BC58102                                                    |
| Driver do leitor de cartão                                                        | NXP TDA8034HN/C2                                                              |
| Hub USB 2.0                                                                       | GENESYS GL850G-OHY50                                                          |
| PROM                                                                              | WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit                                                  |
| Alimentação IC                                                                    | RICHTER RT5796AHGJ5                                                           |
| LDO de alimentação (NFC VBAT)                                                     | GMT G9141T11U                                                                 |
| <b>Requisitos ambientais</b>                                                      |                                                                               |
| Suporte ao Driver do Sistema Operacional                                          | Driver Dell ControlVault2                                                     |
| Capacidade de gerenciamento (por exemplo, WOL, PXE)                               | Não, este não é um chipset de controlador LAN.                                |
| Alertas de recursos de gerenciamento (exemplo ASF 2.0)                            | Não, este não é um chipset de controlador LAN.                                |
| <b>Slots complementares</b>                                                       |                                                                               |
| Conector do leitor de cartão                                                      | 1 (10 PINOS)                                                                  |

**Tabela 14. Módulo CAC/PIV (continuação)**

| Recursos       | Torre/modelo compacto/micro |
|----------------|-----------------------------|
| Portas USB 2.0 | 1 (5 PINOS)                 |
| Porta NFC      | 1 (6 PINOS)                 |

## Gerenciamento de sistemas fora de banda — Capacidade de gerenciamento padrão da Intel

A Capacidade de gerenciamento padrão da Intel (ISM) deve ser configurada em nossa fábrica no momento da compra, pois não é possível fazer o upgrade em campo. A ISM oferece gerenciamento fora de banda e conformidade DASH [https://registry.dmtf.org/registry/results/field\\_initiative\\_name%3A%22DASH%201.0%22](https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22). A ISM oferece um conjunto limitado de recursos fora de banda, como ativação/desativação remota, redirecionamento de LAN serial, Wake-on-LAN etc. A ISM utiliza os mesmos recursos que estavam disponíveis com a versão 5.0 da Active Management Technology (AMT - Tecnologia de gerenciamento ativo) da Intel.

Para saber mais sobre a ISM da Intel, visite o site da Intel: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

## Características ambientais do computador

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

**Tabela 15. Características ambientais do computador**

| Descrição                 | De operação                                                                        | Armazenamento                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de temperatura      | 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)                                                      | -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)                                                             |
| Umidade relativa (máxima) | 20% a 85% (sem condensação)                                                        | 5% a 95% (sem condensação)                                                                   |
| Vibração (máxima)*        | 0,52 GRMS aleatório, de 5 Hz a 350 Hz                                              | 2,0 GRMS aleatório, de 5 Hz a 350 Hz                                                         |
| Choque (máximo)           | Pulso inferior de meio seno com uma mudança de velocidade de 50,8 cm/s (20 pol./s) | Pulso inferior de meio seno de 105 G com uma mudança de velocidade de 133 cm/s (52,5 pol./s) |
| Altitude (máxima)         | 3048 m (10.000 pés)                                                                | 10.668 m (35.000 pés)                                                                        |

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

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

## Serviço e suporte

 **NOTA:** Para obter mais detalhes sobre os planos de serviço da Dell, consulte <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

**Tabela 16. Garantia**

| Garantia                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Garantia básica de 1 ano com serviço de hardware no local após diagnóstico remoto |
| Extensão de garantia básica para 2 anos                                           |
| Extensão de garantia básica para 3 anos                                           |
| Extensão de garantia básica para 4 anos                                           |
| Extensão de garantia básica para 5 anos                                           |

**Tabela 16. Garantia (continuação)**

| Garantia                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 ano de ProSupport e serviço no local no próximo dia útil                     |
| 2 ano de ProSupport e serviço no local no próximo dia útil                     |
| 3 ano de ProSupport e serviço no local no próximo dia útil                     |
| 4 ano de ProSupport e serviço no local no próximo dia útil                     |
| 5 ano de ProSupport e serviço no local no próximo dia útil                     |
| 1 ano de ProSupport Plus para Client com serviço no local no próximo dia útil  |
| 2 anos de ProSupport Plus para Client com serviço no local no próximo dia útil |
| 3 anos de ProSupport Plus para Client com serviço no local no próximo dia útil |
| 4 anos de ProSupport Plus para Client com serviço no local no próximo dia útil |
| 5 anos de ProSupport Plus para Client com serviço no local no próximo dia útil |

**Tabela 17. Manutenção de dano acidental**

| Manutenção de dano acidental           |
|----------------------------------------|
| 1 ano de Manutenção de dano acidental  |
| 2 anos de Manutenção de dano acidental |
| 3 anos de Manutenção de dano acidental |
| 4 anos de Manutenção de dano acidental |
| 5 anos de Manutenção de dano acidental |

## Política de suporte

Para obter mais informações sobre a política de suporte, consulte os artigos da base de conhecimento [PNP13290](#), [PNP18925](#) e [PNP18955](#).

## Energy Star e Trusted Platform Module (TPM)

**Tabela 18. Energy Star e TPM**

| Recursos       | Especificações                                  |
|----------------|-------------------------------------------------|
| TPM (opcional) | Suporte ao módulo de plataforma confiável HW/FW |

## Acessórios

**Tabela 19. Acessórios**

| Acessórios           |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Audio                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Headset estéreo Dell Pro - UC350</li> </ul>                                                                                                         |
| Teclado e mouses     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado e mouse sem fio Dell - KM636 preto</li> </ul>                                                                                               |
| Monitores            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor de 24 polegadas da Dell - E2420HS</li> </ul>                                                                                                |
| Suportes e montagens | <ul style="list-style-type: none"> <li>Braço de monitor duplo da Dell - MDA20</li> <li>Suporte de monitor duplo da Dell - MDS19</li> <li>Braço de monitor único da Dell - MSA20</li> </ul> |

# Placas adicionais

Tabela 20. Placas adicionais

| Placas adicionais                     |
|---------------------------------------|
| Placa PCIe de porta serial e paralela |

## Como obter ajuda

### Tópicos:

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

## Como entrar em contato com a Dell

### Pré-requisitos

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

### Sobre esta tarefa

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

### Etapas

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