

Multifunções OptiPlex 5480

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.

1 Configurar o computador.....	4
2 Vistas do Multifunções OptiPlex 5480.....	15
Frente.....	15
Câmara retrátil.....	16
Esquerda.....	17
Direita.....	19
Posterior.....	21
Parte inferior.....	24
Disposição da placa de sistema.....	26
3 Especificações do Multifunções OptiPlex 5480.....	28
Dimensões e peso.....	28
Processadores.....	28
Chipset.....	29
Sistema operativo.....	30
Memória.....	30
Portas e conectores.....	31
Comunicações.....	32
Áudio.....	32
Armazenamento.....	33
Memória Intel Optane.....	33
Leitor de cartões multimédia.....	34
Câmara.....	34
Unidade de fonte de alimentação.....	35
Ecrã.....	36
Video (Vídeo).....	36
Características ambientais.....	37
Segurança.....	37
Segurança dos dados.....	38
Ambiental.....	38
Regulamentar.....	39
Acessórios.....	39
Serviço e suporte.....	40
4 Obter ajuda e contactar a Dell.....	41

Configurar o computador

1. Instale o suporte.

Tabela 1. Instalar os suportes

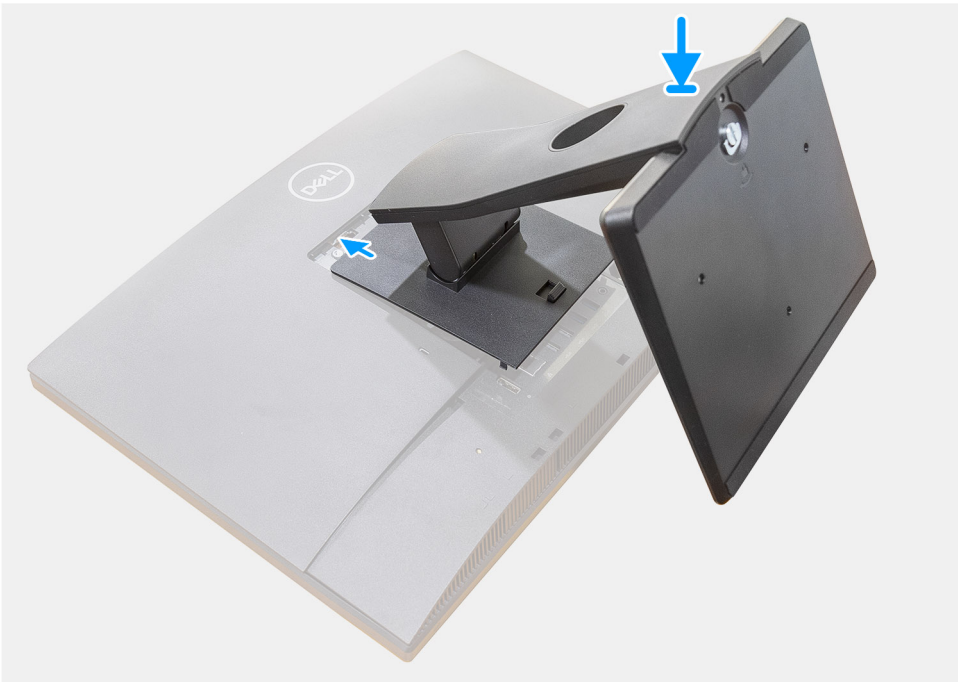
Suportes	Instalar os suportes
Suporte Fixo	 A diagrama ilustra a instalação de um suporte fixo para um monitor. O monitor é mostrado em uma posição inclinada, com o suporte sendo montado na parte traseira. Duas setas azuis indicam as etapas de instalação: uma seta aponta para o suporte sendo alinhado com a base do monitor, e a outra seta aponta para o suporte sendo pressionado para cima, onde se encontra um mecanismo de encaixe. O monitor tem o logotipo 'SAL' visível na parte superior da tela.

Tabela 1. Instalar os suportes(continuação)

Suportes	Instalar os suportes
Suporte articulado	
Suporte Ajustável em Altura	 NOTA: Siga o mesmo procedimento que utilizaria para instalar o Suporte Ajustável em Altura com Disco Ótico.

Tabela 1. Instalar os suportes(continuação)

Suportes	Instalar os suportes
	

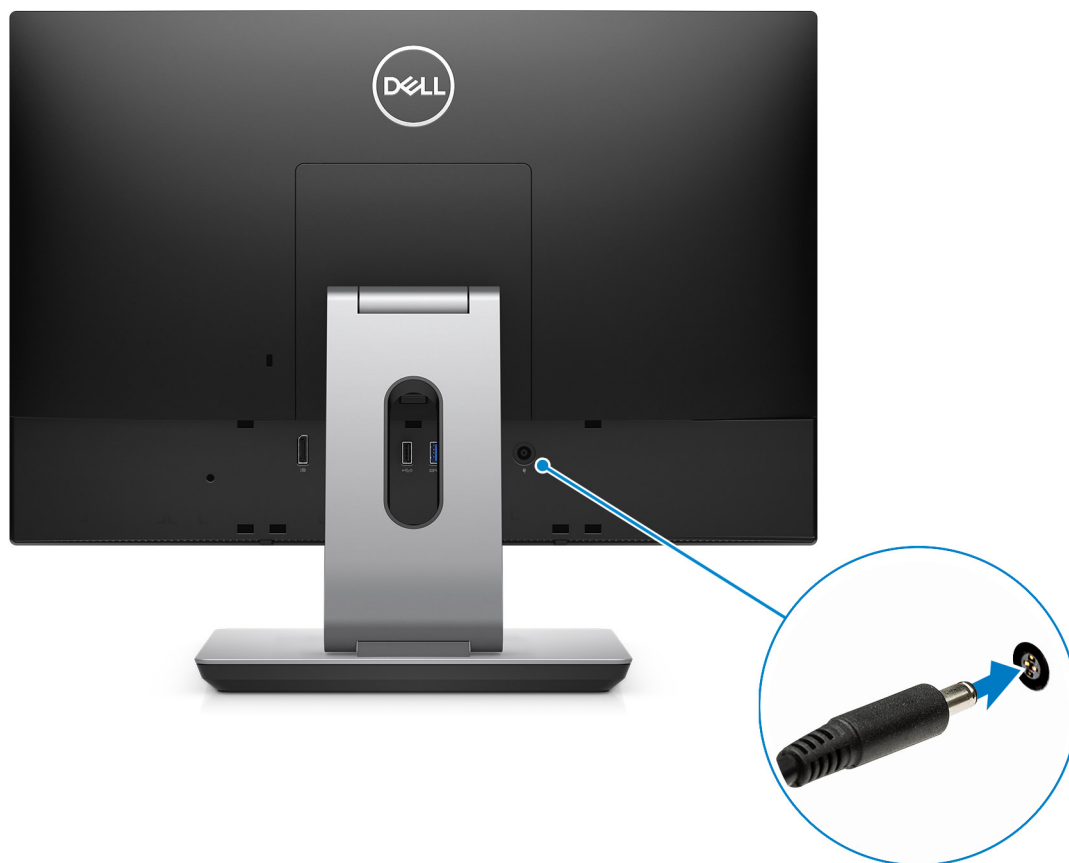
2. Configure o teclado e o rato.

 **NOTA:** Para as instruções de configuração, consulte a documentação enviada com o teclado e o rato.





3. Encaminhe o cabo de alimentação pelo suporte e, em seguida, ligue o cabo de alimentação.





4. Prima o botão de alimentação.



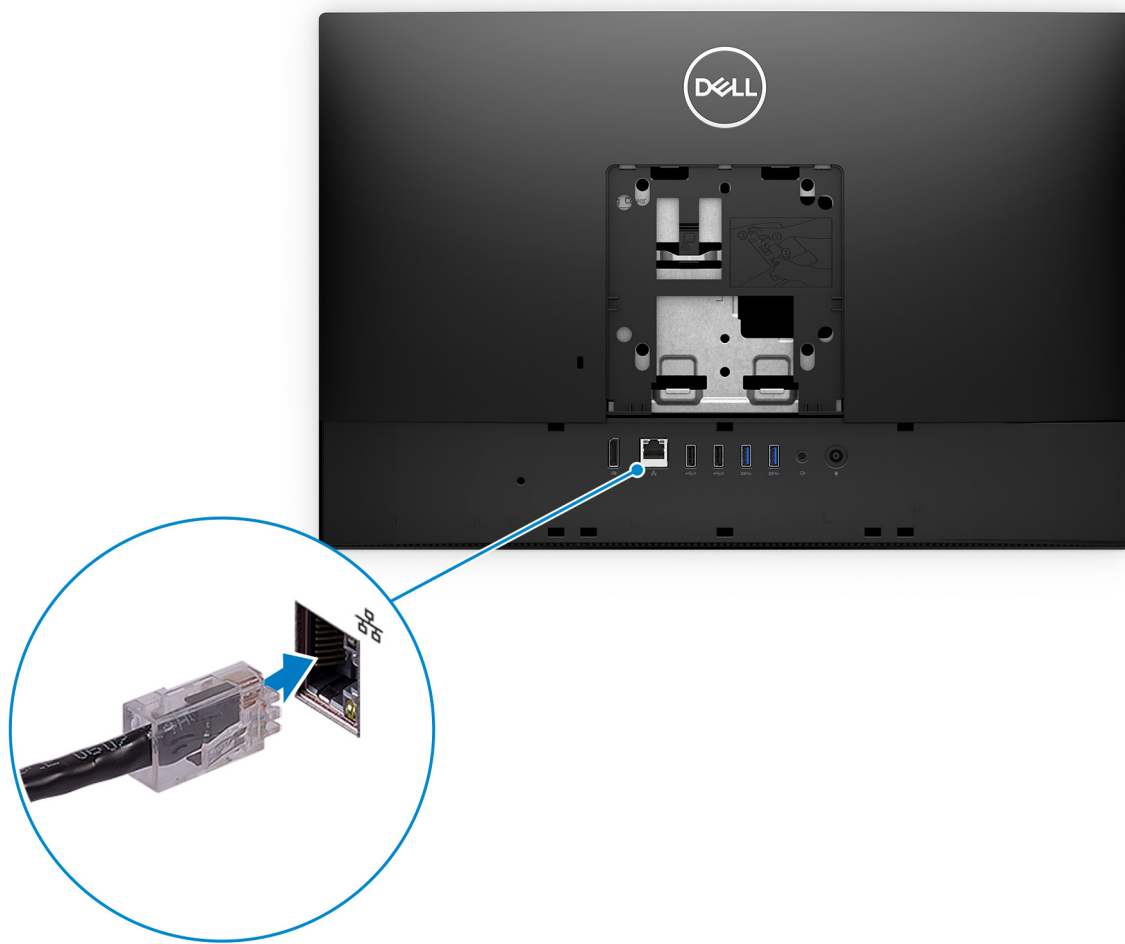


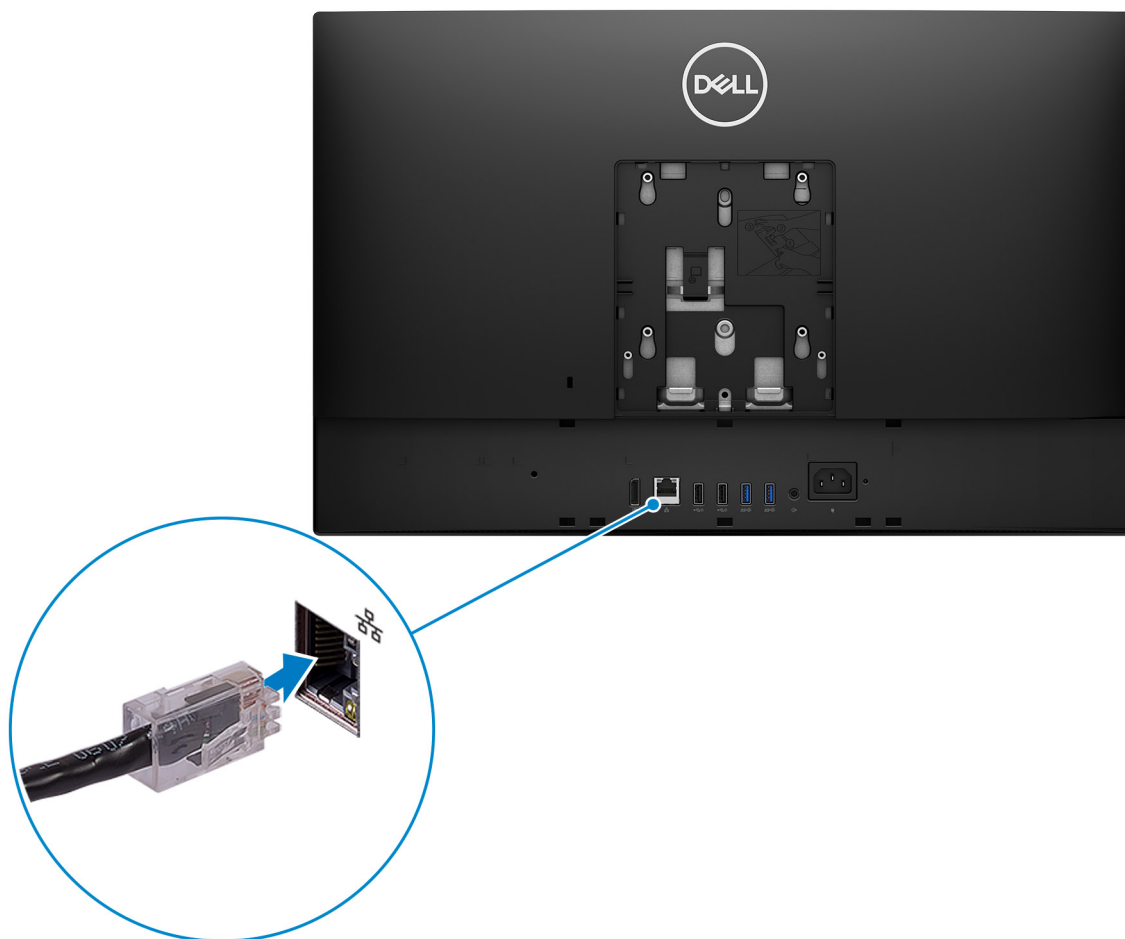
5. Concluir a configuração do Windows.

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para a configuração, a Dell recomenda que:

- Ligue a uma rede para proceder às atualizações do Windows.

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





- Se estiver ligado à Internet, inicie sessão ou crie uma conta Microsoft. Se não estiver ligado à Internet, crie uma conta offline.
- No ecrã **Suporte e Proteção**, introduza os seus detalhes de contacto.

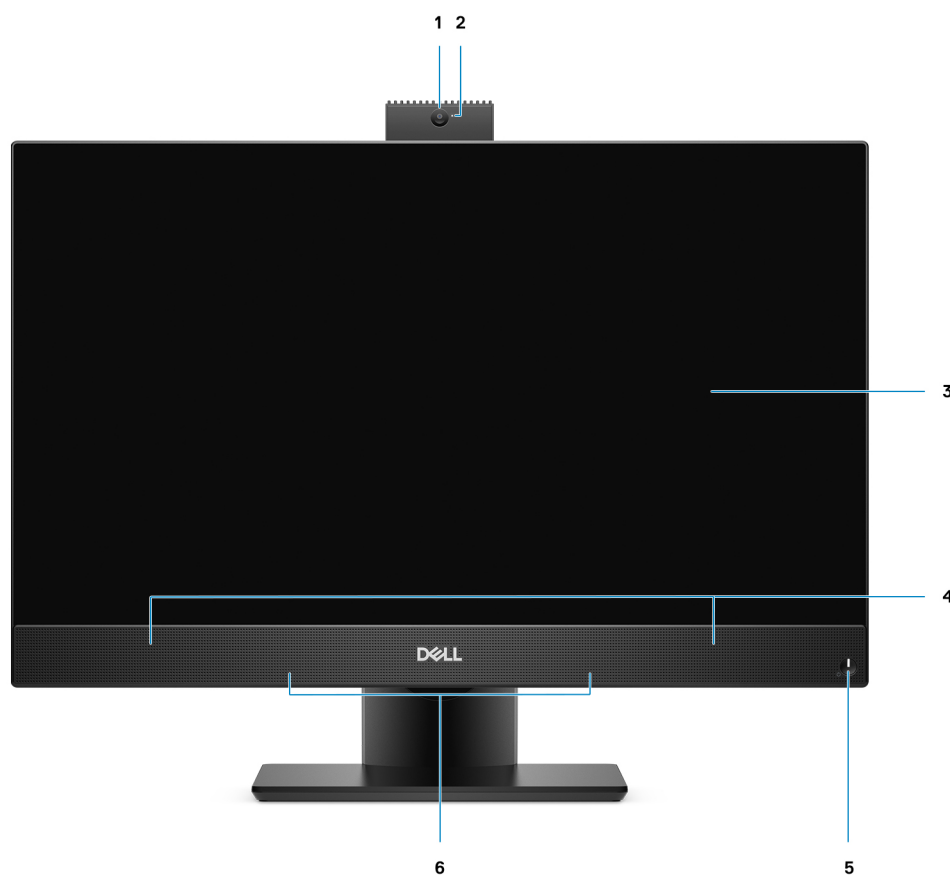
6. Localize e utilize as aplicações Dell a partir do menu Iniciar do Windows — Recomendado

Tabela 2. Localize as aplicações Dell

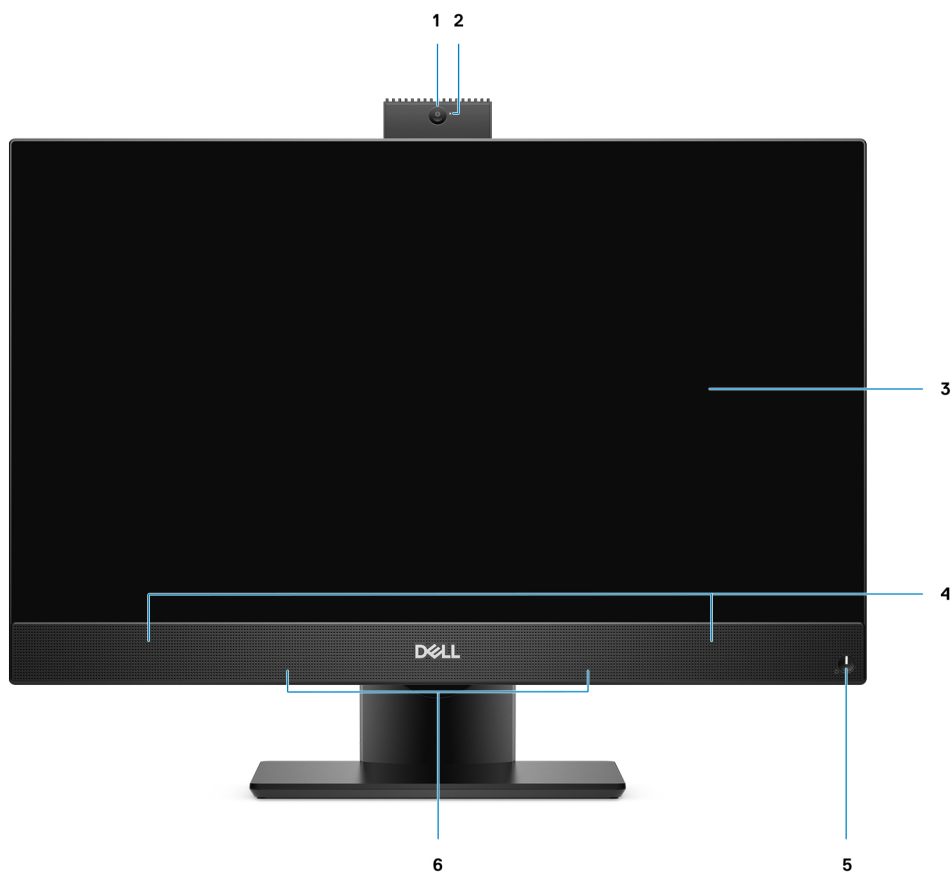
Recursos	Descrição
	SupportAssist Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador. A ferramenta SupportAssist OS Recovery soluciona problemas com o sistema operativo. Para mais informações, consulte a documentação do SupportAssist em www.dell.com/support. ① NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.
	Dell Update Atualiza o computador com correções críticas e com os controladores mais recentes de dispositivos assim que ficam disponíveis. Para mais informações sobre a utilização do Dell Update, consulte o artigo SLN305843 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Transfira aplicações de software, que são adquiridas mas não estão pré-instaladas no computador. Para mais informações sobre a utilização do Dell Digital Delivery, consulte o artigo 153764 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.

Vistas do Multifunções OptiPlex 5480

Frente

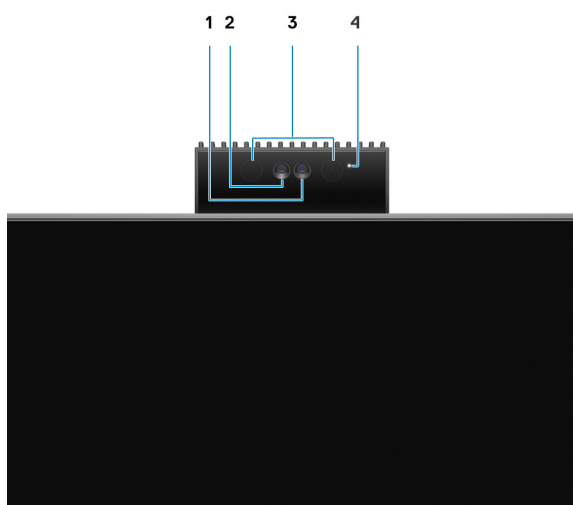


- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Câmera Web Full HD | 2. Luz de estado da câmara |
| 3. Ecrã | 4. Colunas |
| 5. Botão de alimentação/indicador do estado de alimentação | 6. Microfones de array |



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Câmera Web Full HD | 2. Luz de estado da câmera |
| 3. Ecrã | 4. Colunas |
| 5. Botão de alimentação/indicador do estado de alimentação | 6. Microfones de array |

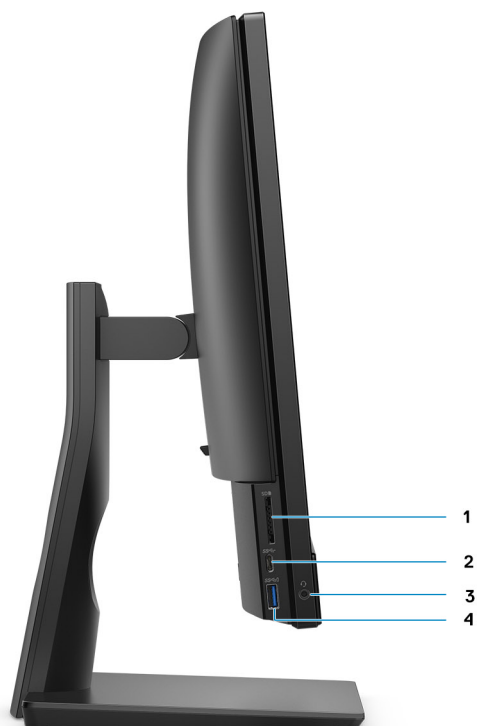
Câmara retrátil



NOTA: Dependendo da configuração encomendada, o computador terá apenas uma câmera ou simultaneamente uma câmera e câmera de infravermelhos.

1. Câmera
2. Câmera de infravermelhos
3. Emissor de infravermelhos
4. Luz de estado da câmera

Esquerda



1. Ranhura para cartão SD 3.0
2. Porta USB 3.2 Tipo C de 1.ª Geração
3. Saída de áudio universal

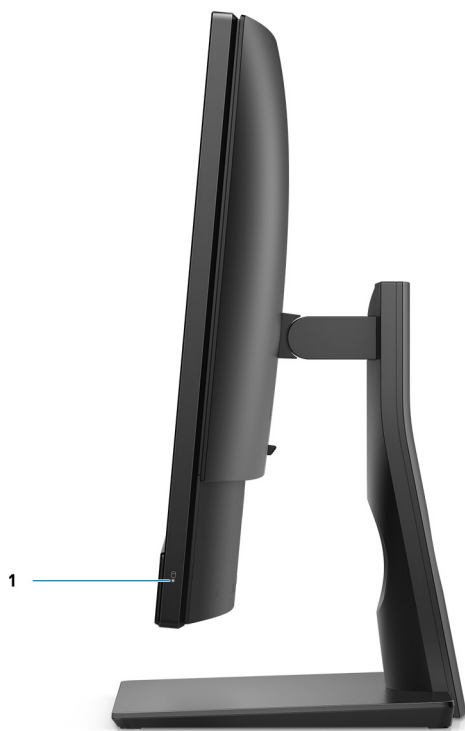
2. Porta USB 3.2 Tipo C de 1.ª Geração
4. Porta USB 3.2 Tipo A de 1.ª Geração com PowerShare



1. Ranhura para cartão SD 4.0
3. Saída de áudio universal

2. Porta USB 3.2 Tipo C de 2.ª Geração
4. Porta USB 3.2 Tipo A de 1.ª Geração com PowerShare

Direita



1. Indicador do estado do disco rígido

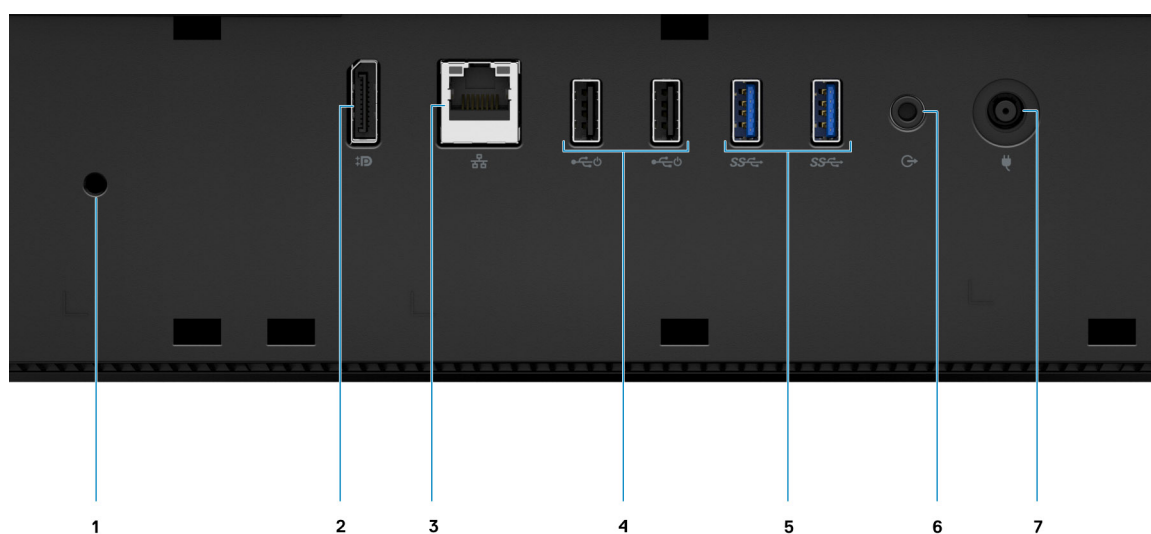


1. Indicador do estado do disco rígido

Posterior

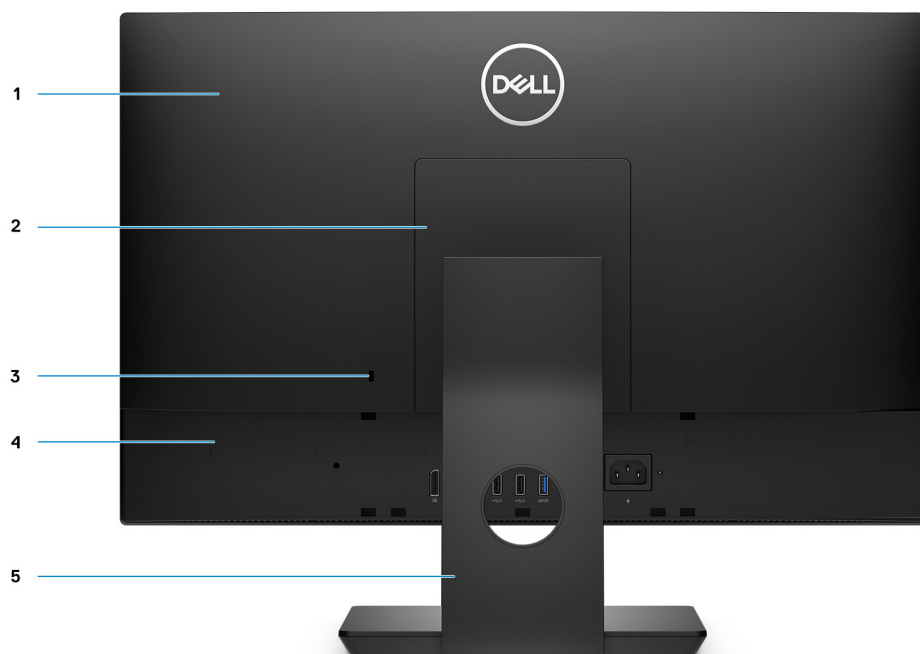


- 1. Tapa posterior
- 2. Tapa do suporte
- 3. Ranhura do cabo de segurança Kensington
- 4. Tapa inferior traseira
- 5. Suporte

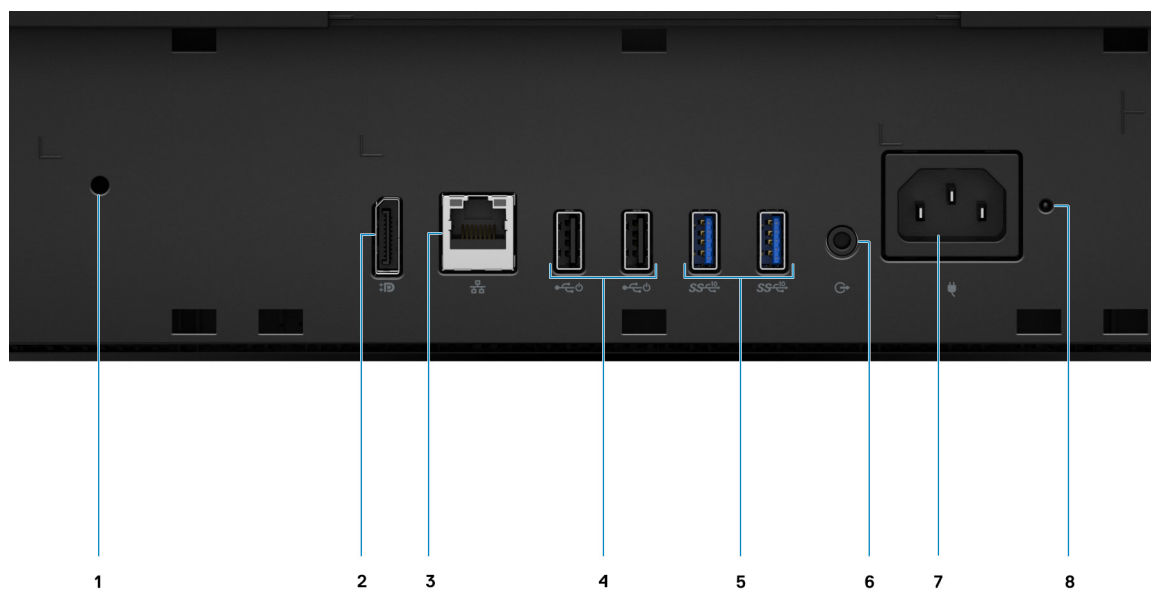


- 1. Orifício do parafuso da cobertura do cabo
- 2. Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3

- 3. Porta RJ-45 10/100/1000 Mbps
- 5. Portas USB 3.2 Tipo A de 1.ª Geração
- 7. Conector de alimentação
- 4. Portas USB 2.0 com Smart Power On
- 6. Porta de áudio de saída de linha

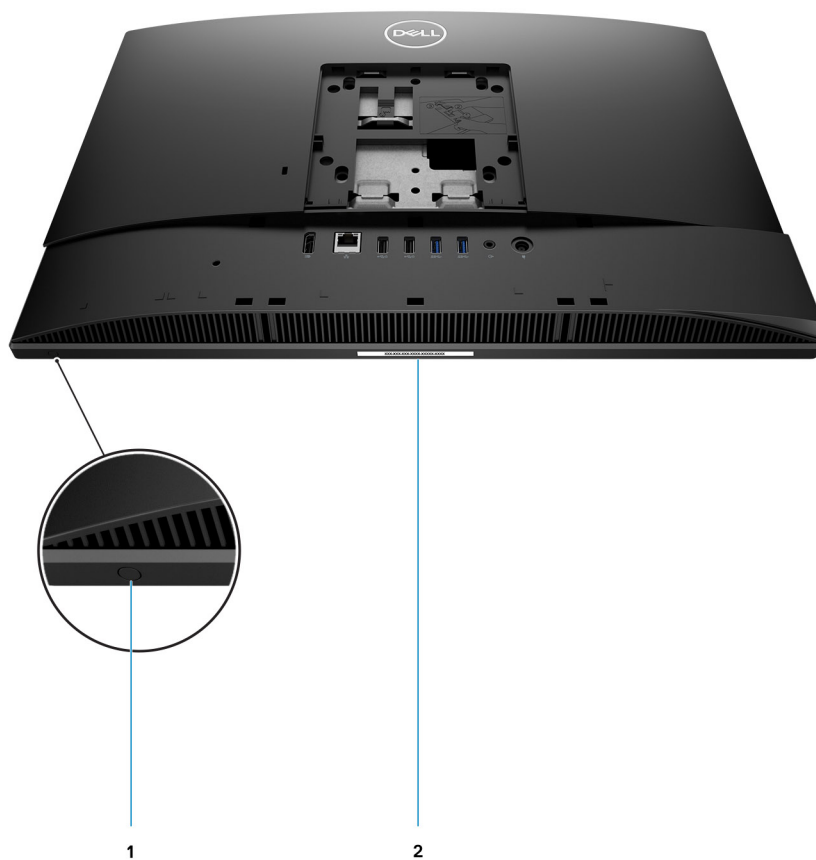


- 1. Tampa posterior
- 3. Ranhura do cabo de segurança Kensington
- 5. Suporte
- 2. Tampa do suporte
- 4. Tampa inferior traseira

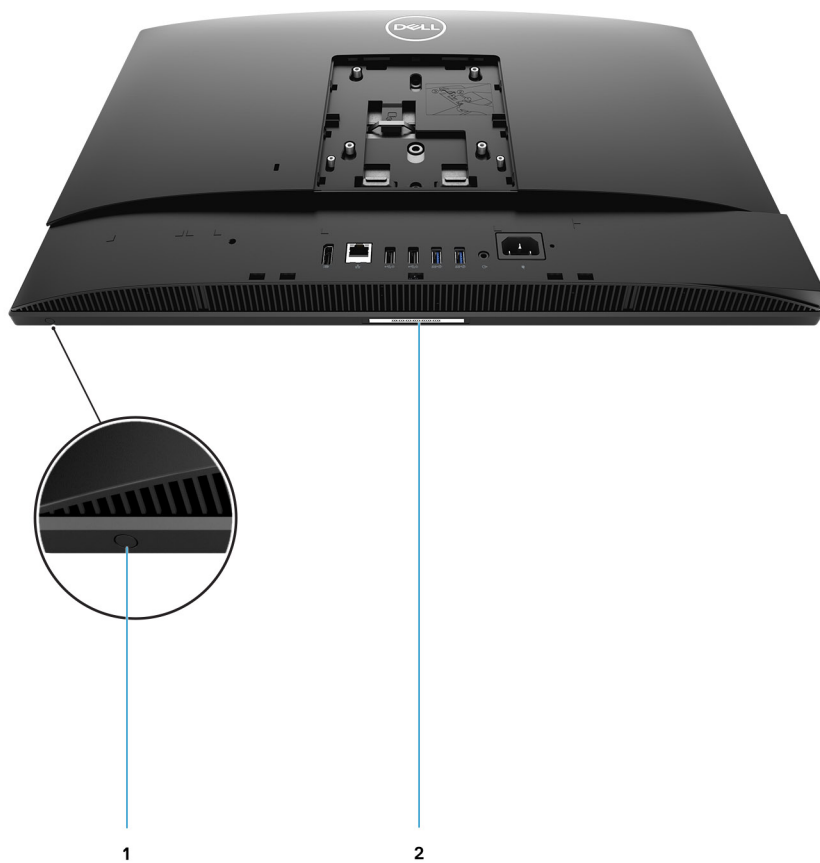


- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Orifício do parafuso da cobertura do cabo | 2. Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3 |
| 3. Porta RJ-45 10/100/1000 Mbps | 4. Portas USB 2.0 com Smart Power On |
| 5. Portas USB 3.2 Tipo A de 2. ^a Geração | 6. Porta de áudio de saída de linha |
| 7. Conector de alimentação | 8. LED indicador do estado da PSU |

Parte inferior

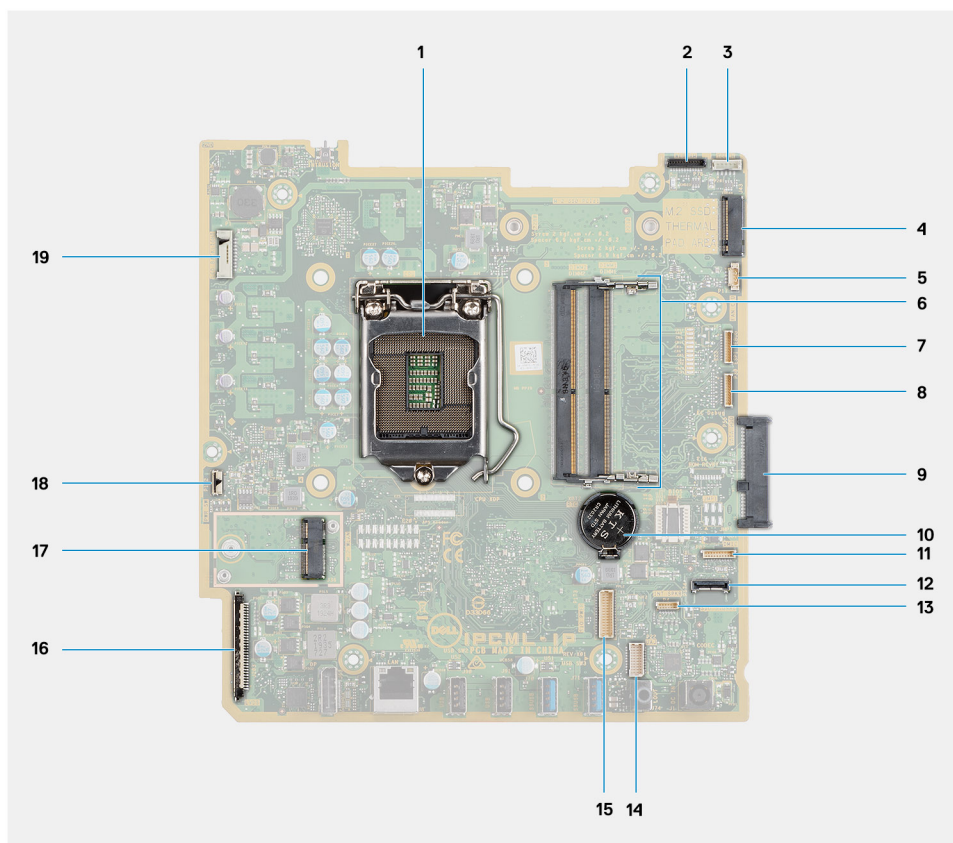


1. Botão de autoteste incorporado do ecrã
2. Rótulo da etiqueta de serviço

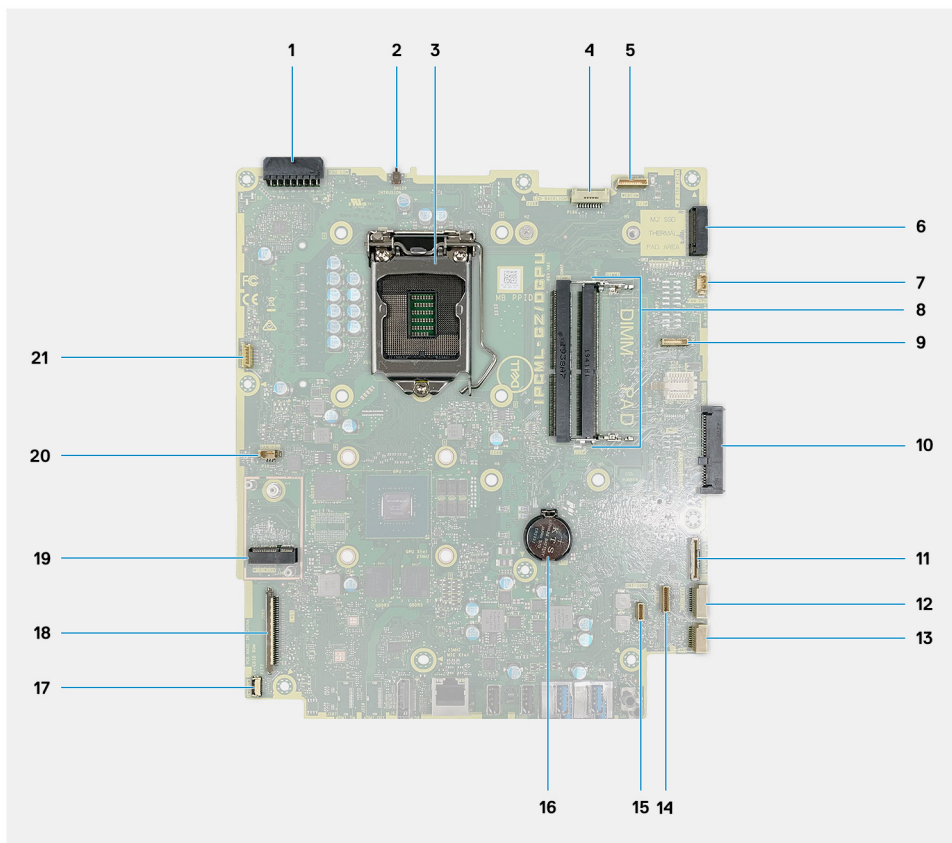


1. Botão de autoteste incorporado do ecrã
2. Rótulo da etiqueta de serviço

Disposição da placa de sistema



- | | |
|--|---|
| 1. Processador | 2. Conector do cabo da câmara |
| 3. Conector do cabo do ecrã tátil | 4. Conector do disco de estado sólido M.2 2230/2280/Intel Optane PCIe |
| 5. Conector do cabo da ventoinha do sistema | 6. Módulo de memória |
| 7. Conector do cabo da Placa de Depuração eSPI | 8. Conector de depuração EC |
| 9. Conector do disco rígido | 10. Bateria de célula tipo moeda |
| 11. Conector do cabo do módulo do microfone | 12. Conector do cabo de sinal SIO |
| 13. conector do cabo das colunas | 14. Conector do cabo da placa de áudio |
| 15. Conector do cabo de alimentação SIO | 16. Conector do cabo de vídeo |
| 17. Conector M.2 WLAN | 18. Conector do cabo do botão de alimentação |
| 19. Conector do cabo da retroiluminação | |



- | | |
|--|---|
| 1. Conector da unidade de fonte de alimentação (PSU) | 2. Switch de intrusão |
| 3. Processador | 4. Conector do cabo da retroiluminação |
| 5. Conector do cabo da câmara | 6. Conector do disco de estado sólido M.2 2230/2280/Intel Optane PCIe |
| 7. Conector do cabo da ventoinha do sistema | 8. Módulo de memória |
| 9. Conector de placa de depuração LPC | 10. Conector do disco rígido |
| 11. Conector do cabo de sinal SIO | 12. Conector do cabo de alimentação SIO |
| 13. Conector do cabo da placa de áudio | 14. Conector do cabo do módulo do microfone |
| 15. conector do cabo das colunas | 16. Bateria de célula tipo moeda |
| 17. Conector do cabo do botão de alimentação | 18. Conector do cabo de vídeo |
| 19. Conector M.2 WLAN | 20. Conector do cabo da ventoinha da PSU |
| 21. Conector do cabo do ecrã tátil | |

Especificações do Multifunções OptiPlex 5480

Dimensões e peso

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores para ecrã tátil	Valores para ecrã não tátil
Altura	344 mm (13,54 pol.)	344,00 mm (13,54 pol.)
Largura	540,20 mm (21,26 pol.)	540,20 mm (21,26 pol.)
Profundidade	52,80 mm (2,07 pol.)	52,80 mm (2,07 pol.)
Peso (máximo)	6,30 kg (13,88 lb)	6,59 kg (14,52 lb)
Peso (mínimo)	5,85 kg (12,89 lb)	5,84 kg (12,89 lb)
NOTA: O peso do sistema depende da configuração encomendada e da variabilidade de fabrico.		

Processadores

NOTA: Os produtos Global Standard Products (GSP) são um subconjunto de produtos relacionados com a Dell e geridos mundialmente no que diz respeito a disponibilidade e às transições sincronizadas. Asseguram a disponibilidade da mesma plataforma para compras a nível global. Isto permite que os clientes reduzam o número de configurações geridas mundialmente, reduzindo, assim os custos. Também permite que as empresas implementem padrões de TI globais através do bloqueio de configurações específicas do produto a nível mundial.

Device Guard (DG) e Credential Guard (CG) são as novas funcionalidades de segurança que só estão disponíveis hoje no Windows 10 Enterprise. O Device Guard é uma combinação de hardware relacionado com as empresas e software com funcionalidades de segurança. Quando configurados juntos, bloqueia um dispositivo de tal forma que só pode executar aplicações fidedignas. Se não for uma aplicação de confiança, não poderá ser executada. A Credential Guard utiliza um tipo de segurança baseado na virtualização que isola os segredos (credenciais) para que apenas o software privilegiado do sistema possa ter acesso aos mesmos. O acesso não autorizado a estes segredos pode levar ao roubo das credenciais. O Credential Guard impede estes ataques protegendo as confusões das palavras-passe NTLM e os pedidos de suporte Kerberos Ticket Granting.

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

Tabela 4. Processadores para configuração da Placa gráfica independente

Processadores	Potência	Conta gem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica integrada
Intel Core i3-10100 de 10. ^a Geração	65 W	4	8	3,6 GHz a 4,3 GHz	6 MB	Placa Gráfica Intel UHD 630
Intel Core i3-10300 de 10. ^a Geração	65 W	4	8	3,7 GHz a 4,4 GHz	8 MB	Placa Gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10400 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	2,9 GHz a 4,3 GHz	12 MB	Placa Gráfica Intel UHD 630

Tabela 4. Processadores para configuração da Placa gráfica independente(continuação)

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica integrada
Intel Core i5-10500 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	3,1 GHz a 4,5 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10600 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	3,3 GHz a 4,8 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i7-10700 de 10. ^a Geração	65 W	8	16	2,9 GHz/4,8 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 630

Tabela 5. Processadores para configuração da Placa gráfica integrada

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica integrada
Intel Pentium Gold G6400T de 10. ^a Geração	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Placa Gráfica Intel UHD 610
Intel Pentium Gold G6500T de 10. ^a Geração	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Placa Gráfica Intel UHD 630
Intel Core i3-10100T de 10. ^a Geração	35 W	4	8	3,0 GHz a 3,8 GHz	6 MB	Placa Gráfica Intel UHD 630
Intel Core i3-10300T de 10. ^a Geração	35 W	4	8	3,0 GHz a 3,9 GHz	8 MB	Placa Gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10400T de 10. ^a Geração	35 W	6	12	2,0 GHz a 3,6 GHz	12 MB	Placa Gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10500T de 10. ^a Geração	35 W	6	12	2,3 GHz a 3,8 GHz	12 MB	Placa Gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10600T de 10. ^a Geração	35 W	6	12	2,4 GHz a 4,0 GHz	12 MB	Placa Gráfica Intel UHD 630
Intel Core i7-10700T de 10. ^a Geração	35 W	8	16	2,0 GHz a 4,5 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 630

Chipset

Tabela 6. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel Q470
Processador	Intel Core i3/i5/i7 e Intel Pentium Gold de 10. ^a Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits (para canal único) 128 bits (para canal duplo)
Flash EPROM	32 MB

Tabela 6. Chipset(continuação)

Descrição	Valores
Barramento PCIe	Até à 3.ª Geração
Memória não volátil	Sim
SPI (Serial Peripheral Interface) da configuração do BIOS	256 Mbits (32 MB) localizados no SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (TPM Dedicado Ativado)	24 KB localizados no TPM 2.0 no chipset
TPM do Firmware (TPM Dedicado desativado)	Por predefinição, a funcionalidade da Platform Trust Technology é visível no sistema operativo.
NIC EEPROM	Configuração de LOM contida na ROM flash SPI em vez de LOM e-fuse

Sistema operativo

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (apenas OEM)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Windows 10 Pro Education (64 bits)
- Ubuntu 18.04 (64 bits)

Para obter mais informações sobre a imagem de Recuperação do SO da Dell, consulte Como transferir e utilizar a imagem de recuperação do SO da Dell no Microsoft Windows, o [site de suporte da Dell](#).

Windows 10 com suportabilidade N-2 e 5 anos de sistema operativo de plataforma comercial:

Todas as plataformas comerciais recentemente introduzidas em 2019 ou mais tarde (Latitude, OptiPlex e Dell Precision) qualificam-se e serão enviadas com a versão do Windows 10 de Canal Semi-Anual mais atual instalada de fábrica (N) e qualificam-se (mas não serão enviadas) com as duas versões anteriores (N-1, N-2). O OptiPlex 5480 All-In-One irá efetuar o RTS com o Windows 10 versão v19H2 no momento em que é lançado e esta versão irá determinar as versões N-2 que estão inicialmente qualificadas para esta plataforma.

Nas versões posteriores do Windows 10, a Dell continua a testar a plataforma comercial com as versões seguintes ao Windows 10 durante a fase de produção do dispositivo e durante os cinco anos seguintes, incluindo os lançamentos da Microsoft nas épocas de outono e primavera.

Para obter informações adicionais sobre a suportabilidade N-2 e 5 anos do sistema operativo Windows, consulte o Windows como Serviço (WaaS) da Dell, no [site de suporte da Dell](#).

EOML 411

O OptiPlex 5480 All-in-One continua a testar os futuros lançamentos da versão do Windows 10 de Canal Semi-Anual durante cinco anos após a produção, incluindo ambos os lançamentos da Microsoft nas épocas de outono e primavera.

Memória

Tabela 7. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranaturas	2 ranaturas So-DIMM
Tipo	DDR4, Não ECC
Velocidade	2666 MHz/2933 MHz
Memória máxima	64 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB, 16 GB e 32 GB

Tabela 7. Especificações da memória(continuação)

Descrição	Valores
Configurações suportadas	• 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz para processadores Pentium Intel Core i3/i5, 2933 MHz para processadores Intel Core i7 • 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz para processadores Pentium Intel Core i3/i5, 2933 MHz para processadores Intel Core i7 • 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz para processadores Pentium Intel Core i3/i5, 2933 MHz para processadores Intel Core i7 • 16 GB, 1 x 16 GB 2666 MHz para processadores Pentium Intel Core i3/i5, 2933 MHz para processadores Intel Core i7 • 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz para processadores Pentium Intel Core i3/i5, 2933 MHz para processadores Intel Core i7 • 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz para processadores Pentium, Intel Core i3/i5, 2933 MHz para processadores Intel Core i7 • 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz para processadores Pentium Intel Core i3/i5, 2933 MHz para processadores Intel Core i7 • 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz para processadores Pentium Intel Core i3/i5, 2933 MHz para processadores Intel Core i7

Portas e conectores

Tabela 8. Portas e conectores externos

Descrição	Valores
Externas:	
Rede	1 porta RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (traseira)
USB	• 1 porta USB 3.2 de 2.ª Geração Tipo C (lateral) • 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração Tipo A com PowerShare (lateral) • 2 portas USB 2.0 com Smart Power On (traseiras) • 2 portas USB 3.2 de 2.ª Geração Tipo A (posterior)
Áudio	• 1 saída de áudio universal (lateral) • 1 porta de áudio de linha de saída (posterior)
Vídeo	1 porta DP++ 1.4/HDCP 2.3 (posterior)
Leitor de cartões de memória	1 ranhura para cartão SD 4.0 (lateral)
Porta de acoplamento	Não suportado
Porta do transformador	Não suportado
Segurança	1 ranhura para cabo de segurança Kensington

Tabela 9. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Internas:	
M.2	• 1 ranhura M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth • 1 ranhura M.2 2230/2280 para disco de estado sólido/Intel Optane

Tabela 9. Portas e conectores internos(continuação)

Descrição	Valores
	 NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 da base de conhecimentos.

Comunicações

Ethernet

Tabela 10. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Intel i219LM
Velocidade de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fios

Tabela 11. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores	
Número do modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Velocidade de transferência	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Encriptação	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Áudio

Tabela 12. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek codec ALC3289
Conversão de estéreo	Suportado
Interface interna	Interface de áudio de alta definição
Interface externa	Saída de áudio universal

Tabela 12. Especificações de áudio(continuação)

Descrição		Valores
Colunas		2
Amplificador de altifalante interno		Realtek Amplifier ALC1302
Controlos de volume externos		Não suportado
Saída das colunas:		
	Média	2 W
	Pico	3 W
Saída do subwoofer		Não suportado
Microfone		2

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- 1 disco rígido de 2,5 polegadas
- 1 disco de estado sólido M.2 2230/2280 (classe 35, 40)
- 1 disco de estado sólido M.2 2230/2280 (classe 35, 40) e 1 disco rígido de 2,5 polegadas
- 1 disco rígido de 2,5 polegadas e 1 Memória Intel Optane M.2 de 16 GB/32 GB

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

- com um disco M.2, o disco M.2 é o principal
- sem um disco M.2, o disco rígido de 2,5 polegadas é o principal
- Com uma memória Intel Optane M.2 de 16 GB/32 GB, o disco rígido de 2,5 polegadas é o principal

Tabela 13. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 2,5 polegadas a 7200 RPM	SATA	Até 1 TB
Disco rígido Opal com autoencriptação de 2,5 polegadas a 7.200 RPM	SATA FIPS	Até 500 GB
Disco rígido de 2,5 polegadas a 5400 RPM	SATA	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2230 de Classe 35	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 512 TB
Disco de estado sólido M.2 2280 Opal com Autoencriptação de Classe 35	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 256 GB
Disco de estado sólido M.2 2280 de Classe 40	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2280 Opal com Autoencriptação, Classe 40	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 1 TB

Memória Intel Optane

A memória Intel Optane funciona apenas como um acelerador de armazenamento. Não substitui nem representa uma adição à memória (RAM) instalada no computador.

 **NOTA:** A memória Intel Optane é suportada em computadores que cumprem os seguintes requisitos:

- **Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª geração ou superior**
- **Windows 10, versão de 64 bits ou superior (Anniversary Update)**
- **A versão mais recente do controlador Intel Rapid Storage Technology**

Tabela 14. Memória Intel Optane

Descrição	Valores
Tipo	Memória
Interface	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração
Conector	M.2 2280
Configurações suportadas	16 GB, 32 GB
Capacidade	Até 32 GB

Leitor de cartões multimídia

Tabela 15. Especificações do leitor de cartões multimídia

Descrição	Valores
Tipo	1 cartão de memória SD (Secure Digital) 4.0
Cartões suportados	• SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity) • SD (Secure Digital) 4.0 • SD UHS-I (UHS104) • SD UHS-II

Câmara

Tabela 16. Câmara Web de Infravermelhos Full HD (com suporte para o Windows Hello)

Descrição	Valores
Número de câmaras	2
Tipo	Câmara FHD RGB/câmara de infravermelhos VGA
Localização	Câmara frontal
Tipo de sensor	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução	
Câmara	
Imagem fixa	2,07 megapíxeis
Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Câmara de infravermelhos	
Imagem fixa	0,30 megapíxeis
Vídeo	640 x 480 (VGA) a 30 fps

Tabela 16. Câmara Web de Infravermelhos Full HD (com suporte para o Windows Hello)(continuação)

Descrição		Valores
Ângulo de visualização diagonal		
	Câmara	77,5 graus
	Câmara de infravermelhos	82,8 graus

Tabela 17. Câmara Web Full HD

Descrição		Valores
Número de câmaras		1
Tipo		Câmara FHD RGB
Localização		Câmara frontal
Tipo de sensor		Tecnologia de sensor CMOS
Resolução		
	Câmara	
	Imagem fixa	2,07 megapíxeis
	Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal		77,4 graus

Unidade de fonte de alimentação

Tabela 18. Especificações da unidade de fonte de alimentação

Descrição	Valores	
Tipo	220 W Platinum — para configurações de placa gráfica independente	155 W Bronze — para configurações de placa gráfica integrada
Diâmetro (conector)	Não suportado	Não suportado
Tensão de entrada	90 VCA a 264 VCA	90 VCA a 264 VCA
Frequência de entrada	47 Hz a 63 Hz	47 Hz a 63 Hz
Corrente de entrada (máxima)	3,6 A	3,6 A
Corrente de saída (contínua)	+19,5 VA/8,5 A +19,5 VB/9,2 A Modo de suspensão: +19,5 VA/0,5 A +19,5 VB/1,75 A	+19,5 VA/7,5 A +19,5 VB/7,0 A Modo de suspensão: +19,5 VA/0,5 A +19,5 VB/1,75 A
Tensão de saída nominal	+19,5 VA +19,5 VB	+19,5 VA +19,5 VB
Gama da temperatura:		
Em funcionamento	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Ecrã

Tabela 19. Especificações do ecrã

Descrição		Valores para ecrã tátil	Valores para ecrã não tátil
Tipo		FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do painel		Amplio Ângulo de Visualização (WVA)	Amplio Ângulo de Visualização (WVA)
Luminosidade		250 Nits (típico) 200 Nits (mínimo)	250 Nits (típico) 200 Nits (mínimo)
Dimensões (área ativa):			
	Altura	296,46 mm (11,67 pol.)	296,46 mm (11,67 pol.)
	Largura	527,04 mm (20,75 pol.)	527,04 mm (20,75 pol.)
	Diagonal	604,70 mm (23,81 pol.)	604,70 mm (23,81 pol.)
Resolução nativa		1920 x 1080	1920 x 1080
Megapíxeis		16,7 milhões de cores	16,7 milhões de cores
Paleta de cores		72% NTSC normal	72% NTSC normal
Píxeis por polegada (PPP)		92	92
Relação de contraste (mín.)		700:01:00	700:01:00
Tempo de resposta (máx.)		25 ms	25 ms
Taxa de atualização		60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal		85 +/- graus (mínimo) 89 +/- graus (normal)	85 +/- graus (mínimo) 89 +/- graus (normal)
Ângulo de visualização vertical		85 +/- graus (mínimo) 89 +/- graus (normal)	85 +/- graus (mínimo) 89 +/- graus (normal)
Distância entre píxeis		0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Consumo energético (máximo)		13,48 W	13,48 W
Antibrilho em contraste com acabamento polido		Antibrilho	Antibrilho

Video (Vídeo)

Tabela 20. Especificações de vídeo

Placa gráfica dedicada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1050 K1	Não aplicável	3 GB	GDDR5

Tabela 21. Especificações de vídeo

Placa gráfica integrada			
Controlador	Suporte para monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa Gráfica Intel UHD 610	Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3	Memória de sistema partilhada	Intel Pentium Gold G6400T
Placa Gráfica Intel UHD 630	Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3	Memória de sistema partilhada	Intel Core i3/i5/i7 e Intel Pentium Gold G6500T de 10. ^a Geração

Características ambientais

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

Tabela 22. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	20% a 80% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choque (máximo)	40 G†	105 G†
Altitude (máxima)	0 m a 3048 m (0 pés a 10.000 pés)	0 m a 10.668 m (0 pés a 35.000 pés)

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

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

Segurança

Tabela 23. Segurança

Opções de segurança
Cadeado Kensington
Tampa da porta Bloqueável da Dell (opcional)
Suporte para ranhura de bloqueio do chassis
Cadeado de Placa AiO personalizado Noble (opcional)
Alertas de violação da cadeia de distribuição
Switch de intrusão no chassis
Trusted Platform Module (TPM dedicado ativado)
SafeBIOS incluindo Validação do BIOS Fora do sistema anfitrião da Dell
Resiliência do BIOS
Recuperação do BIOS e Controlos adicionais do BIOS
SafeID incluindo Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Unidades com autoencriptação (SED)

Tabela 23. Segurança(continuação)

Opções de segurança
Teclado Smart card (FIPS)
D-Pedigree (Funcionalidade de Cadeia de Fornecimento Segura)
Rato com fios Dell com leitor de impressões digitais

Segurança dos dados

Tabela 24. Segurança dos dados

Opções de segurança de dados
McAfee Small Business Security, Avaliação Gratuita Durante 30 Dias
McAfee® Small Business Security, 12 meses de subscrição
McAfee® Small Business Security, 36 meses de subscrição
SafeGuard and Response, desenvolvido pela VMware Carbon Black and Secureworks
Next Generation Anti-virus (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Threat Detection and Response (TDR)
Endpoint Detection and Response gerido
Incident Management Retainer
Resposta a Incidentes de Emergência
SafeData

Ambiental

Tabela 25. Especificações ambientais

Características	Valores
Embalagem reciclável	Sim
Chassis sem BFR/PVC	Não
Suporte de embalagem com orientação vertical	Sim
Embalagem Multi-Pack	Não
Fonte de Alimentação com Eficiência Energética	Padrão
Conformidade com ENV0424	Sim

NOTA: A embalagem de fibra com base em madeira contém um mínimo de 35% de teor reciclado por peso total de fibra com base em madeira. A embalagem contentora e que não é à base de madeira pode ser indicada como Não Aplicável. Os critérios exigidos antecipadamente para a certificação EPEAT 2018.

Regulamentar

Tabela 26. Regulamentar

Conformidade regulamentar
Configurações de certificação EPEAT disponíveis
Configurações compatíveis com ENERGY STAR disponíveis
Configurações com certificação TCO 8.0 disponíveis
CEL
WEEE
Lei sobre energia do Japão
E-standby da Coreia do Sul
Rótulo ecológico da Coreia do Sul
RoHS da UE
RoHS da China

Acessórios

Tabela 27. Acessórios

Acessórios
Áudio Colunas externas opcionais, Headset Estéreo Dell Pro UC350
Teclado Teclado com fios Dell, teclado sem fios Dell, teclado Dell Smart Card
Rato Rato com fios Dell, rato sem fios Dell, rato Laser USB Dell, rato com Leitor de Impressões Digitais Dell
Caneta Caneta Targus para Dispositivos de Toque Capacitivo
Monitor Adicional Qualificado com monitores Dell UltraSharp, Professional e Série E selecionados
Cadeados Cadeado de Placa AiO personalizado Noble, Cadeado com Combinação Dell LC300, Cadeado Dell Premium LP500, Cadeado de Cabeça Dupla Kensington, Tampa da Porta Bloqueável da Dell
Bases • Base Fixa • Base Articulada • Base Ajustável em Altura • Base Ajustável em Altura com Disco Ótico

Tabela 28. Acessórios

Acessórios
Áudio

Tabela 28. Acessórios(continuação)

Acessórios
Colunas externas opcionais, Headset Estéreo Dell Pro UC350
Teclado
Teclado com fios Dell, teclado sem fios Dell, teclado Dell Smart Card
Rato
Rato com fios Dell, rato sem fios Dell, rato Laser USB Dell, rato com Leitor de Impressões Digitais Dell
Caneta
Caneta Targus para Dispositivos de Toque Capacitivo
Monitor Adicional
Qualificado com monitores Dell UltraSharp, Professional e Série E selecionados
Cadeados
Cadeado de Placa AiO personalizado Noble, Cadeado com Combinação Dell LC300, Cadeado Dell Premium LP500, Cadeado de Cabeça Dupla Kensington, Tampa da Porta Bloqueável da Dell
Bases
• Base Articulada • Base Ajustável em Altura

Serviço e suporte

Tabela 29. Serviço e suporte

Garantia	Serviço de Cobertura de Danos Acidentais
3 Anos de Assistência de Hardware com Assistência No Local/Em Casa Após Diagnóstico Remoto, extensões da garantia de até 5 anos	O Serviço de Cobertura de Danos Acidentais está disponível para complementar determinadas opções da garantia.
O ProSupport com Assistência no Local no Dia Útil Seguinte está disponível para complementar determinadas opções da garantia.	
O ProSupport Plus para Cliente está disponível para complementar determinadas opções da garantia.	

Obter ajuda e contactar a Dell

Recursos de autoajuda

Pode obter informações e ajuda sobre os produtos e serviços Dell utilizando estes recursos de autoajuda online:

Tabela 30. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	www.dell.com
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na funcionalidade de pesquisa do Windows, digite Contact Support e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informações sobre deteção e resolução de problemas, manuais do utilizador, instruções de configuração, especificações do produto, blogues de ajuda técnica, controladores, atualizações do software, etc.	www.dell.com/support
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador.	1. Vá a https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Escreva o assunto ou a palavra-chave na caixa Pesquisar. 3. Clique em Pesquisar para recuperar os artigos relacionados.

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou problemas relativos à assistência ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país.

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