

OptiPlex 5480 All in One

Configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

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

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

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

1 Configurar seu computador.....	4
2 Exibições do OptiPlex 5480 All in One.....	15
Frente.....	15
Câmera retrátil.....	16
Esquerda.....	17
Direita.....	19
Voltar.....	21
Parte inferior.....	24
Layout da placa de sistema.....	26
3 Especificações do OptiPlex 5480 All in One.....	28
Dimensões e peso.....	28
Processadores.....	28
Chipset.....	29
Sistema operacional.....	30
Memória.....	30
Portas e conectores.....	31
Comunicação.....	32
Áudio.....	32
Armazenamento.....	33
Memória Intel Optane.....	33
Leitor de cartão de mídia.....	34
Câmera.....	34
Unidade da fonte de alimentação.....	35
Tela.....	36
Vídeo.....	36
Características ambientais do computador.....	37
Segurança.....	37
Segurança de dados.....	38
Requisitos ambientais.....	38
INFORMAÇÕES REGULAMENTARES.....	39
Acessórios.....	39
Serviço e suporte.....	40
4 Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....	41

Configurar seu computador

1. Monte o suporte.

Tabela 1. Como instalar os suportes

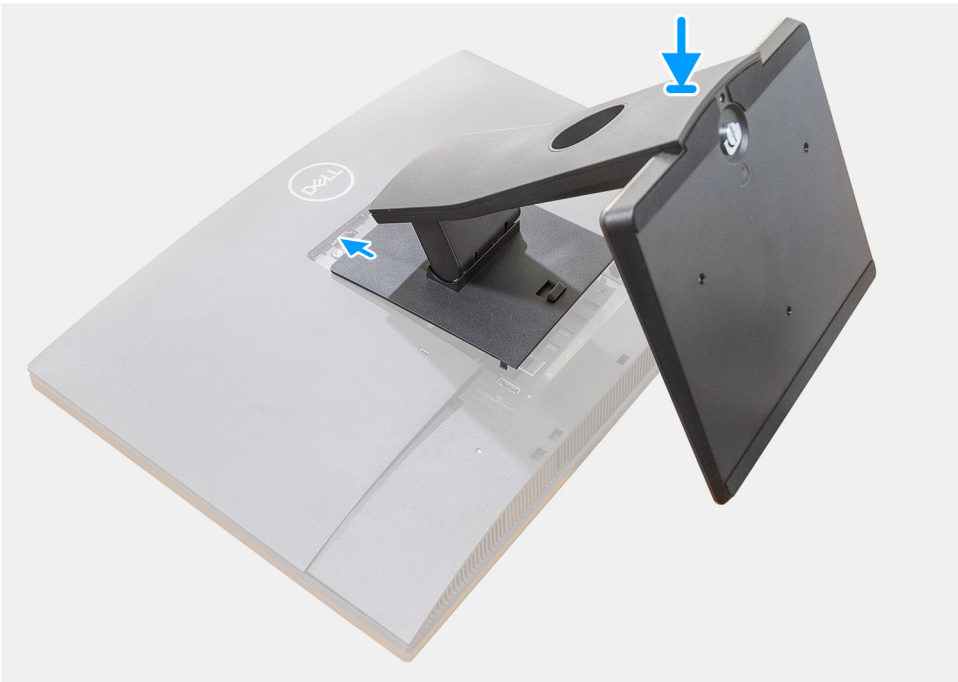
Suportes	Como instalar os suportes
Suporte fixo	 A diagrama ilustra a instalação de um suporte fixo para um monitor. O monitor é mostrado em uma posição inclinada, com o suporte sendo montado na parte traseira. Duas setas azuis indicam os pontos de fixação: uma seta aponta para o suporte base no monitor, e a outra aponta para o ponto de conexão no suporte. O monitor é branco e o suporte é preto.

Tabela 1. Como instalar os suportes(continuação)

Suportes	Como instalar os suportes
Suporte articulado	
Suporte com ajuste de altura	 NOTA: Siga o mesmo procedimento para instalar o suporte de altura ajustável com a unidade de disco óptico.

Tabela 1. Como instalar os suportes(continuação)

Suportes	Como instalar os suportes
	

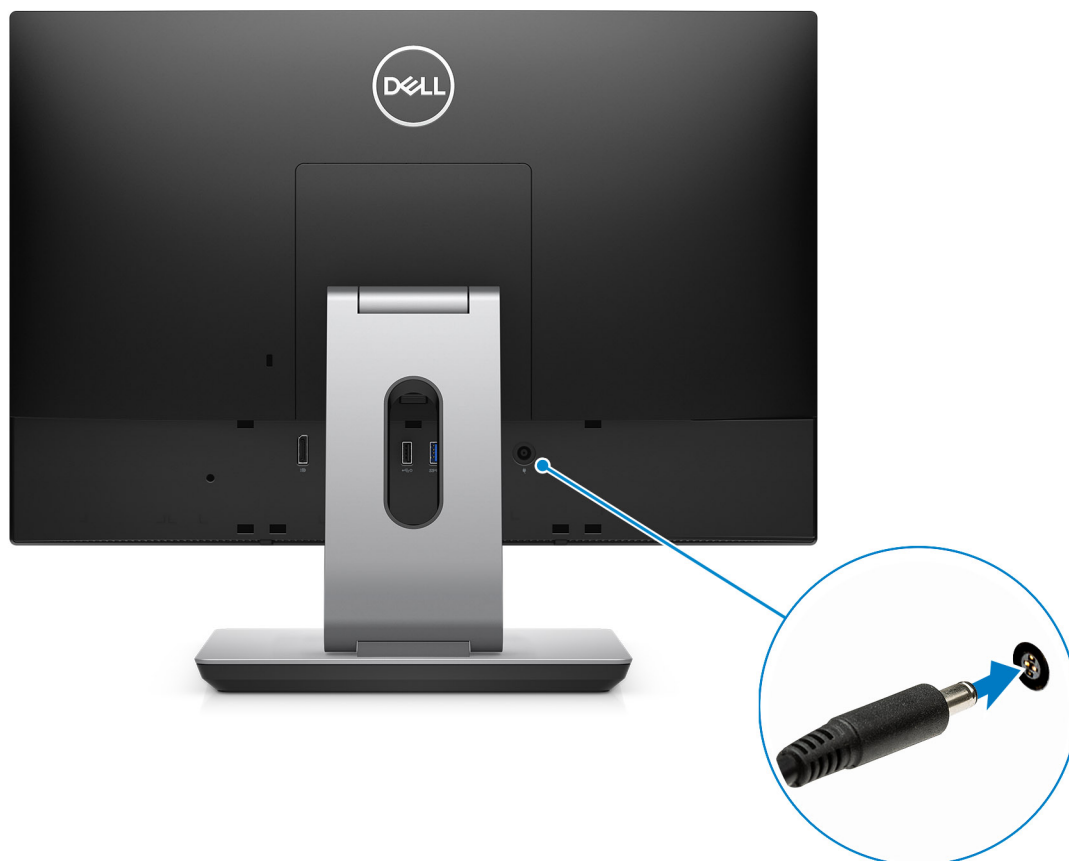
2. Configure o teclado e o mouse.

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





3. Passe o cabo de alimentação pelo suporte e, em seguida, conecte o cabo de alimentação.





4. Pressione o botão liga/desliga.



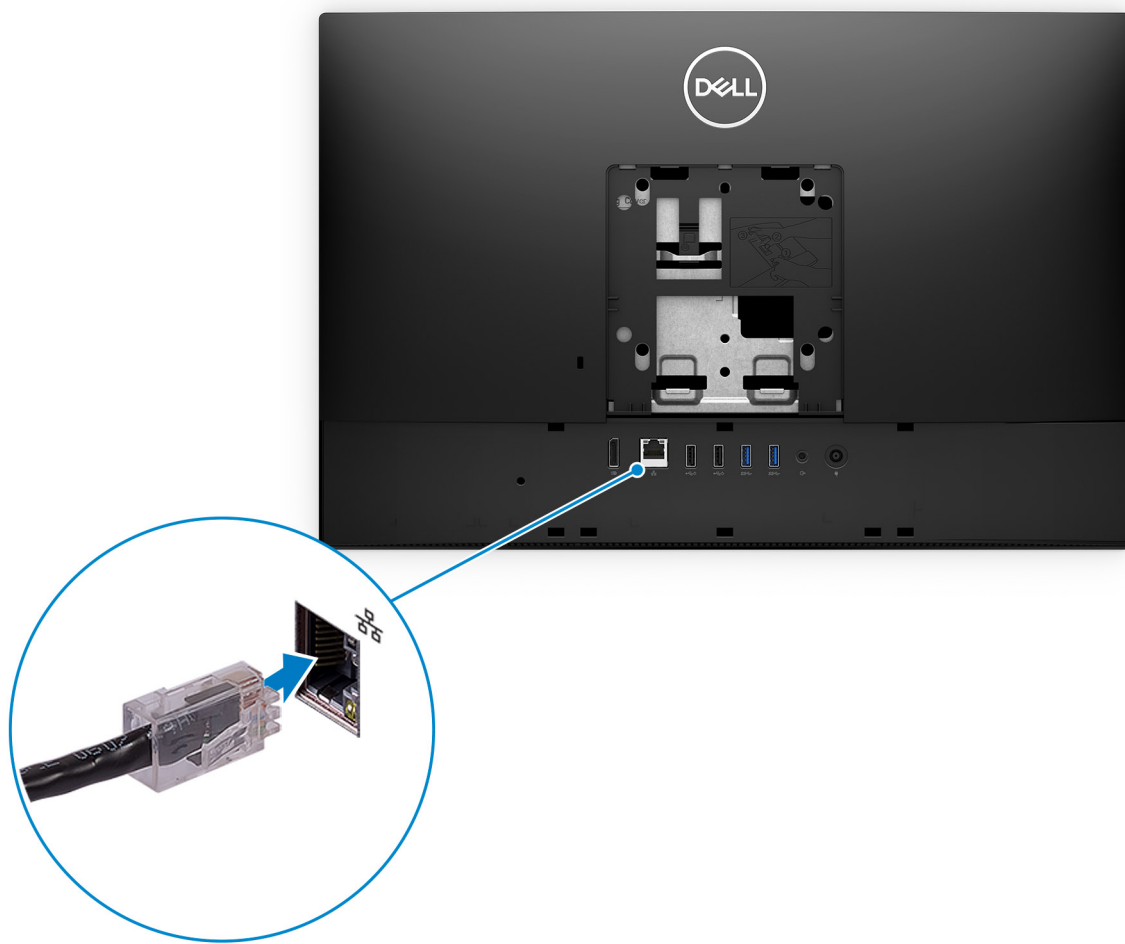


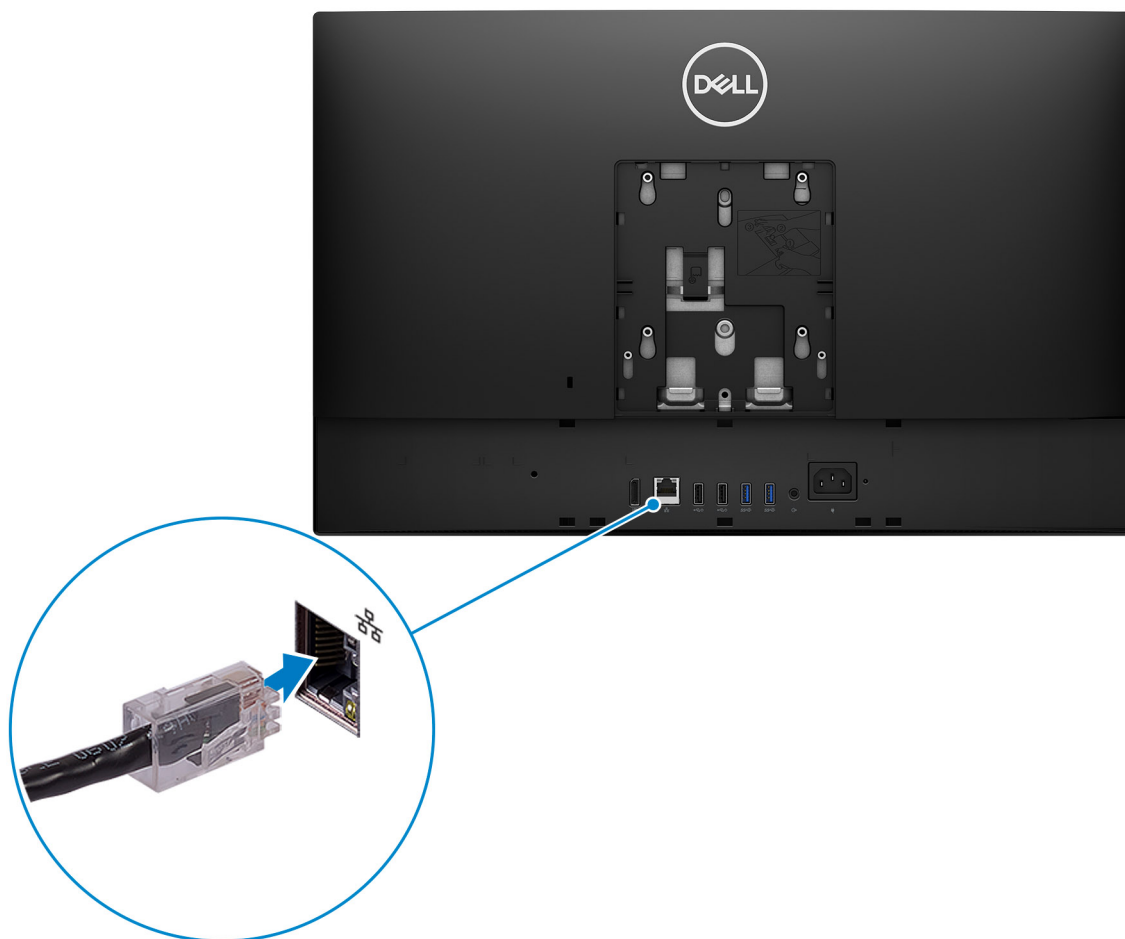
5. Termine a configuração do Windows.

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.

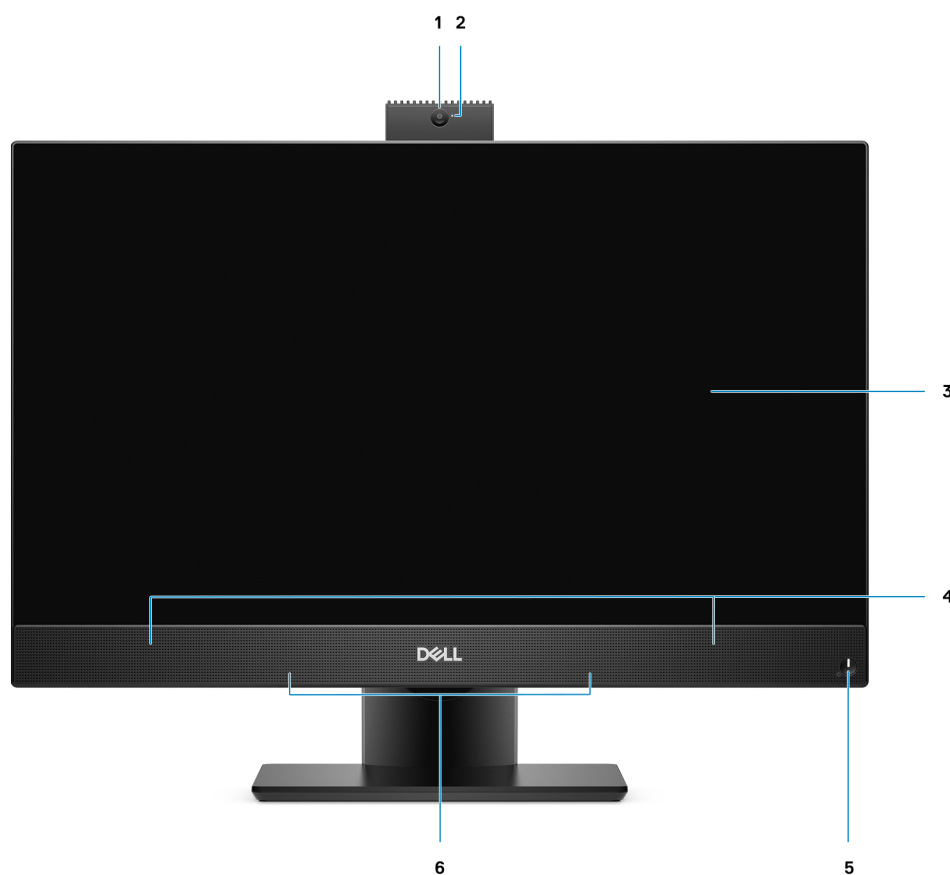
6. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

Tabela 2. Localizar aplicativos Dell

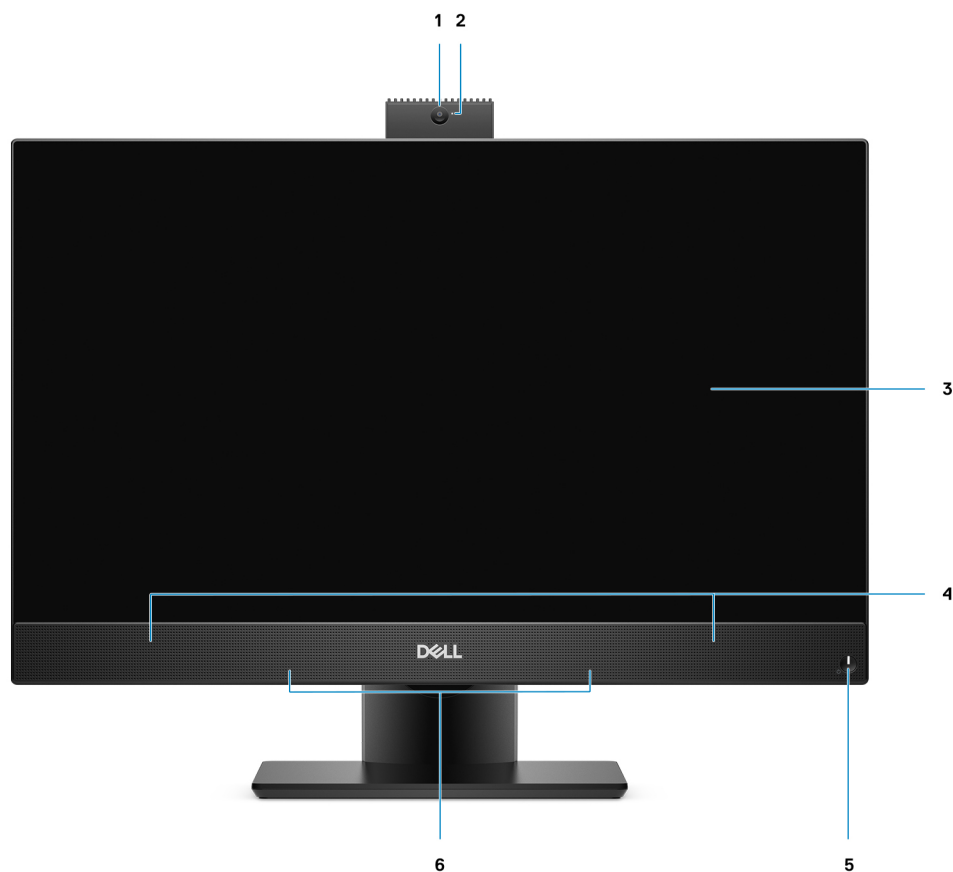
Recursos	Descrição
	SupportAssist Verifica proativamente a integridade do hardware e do software do computador. A ferramenta de recuperação do sistema operacional SupportAssist soluciona problemas com o sistema operacional. Para obter mais informações, consulte o SupportAssist documentação no site www.dell.com/support. NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	Dell Update Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento SLN305843 em www.dell.com/support.
	Dell Digital Delivery Fazer download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento 153764 no site www.dell.com/support.

Exibições do OptiPlex 5480 All in One

Frente

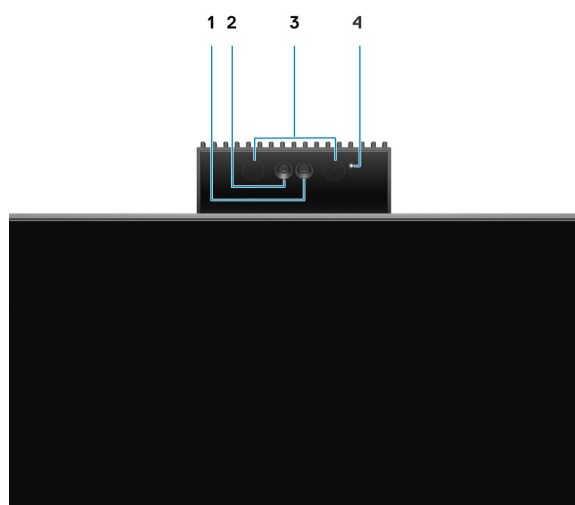


- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Webcam Full HD | 2. Luz de status da câmera |
| 3. Tela | 4. Alto-falantes |
| 5. Indicador de status do botão liga/desliga | 6. Microfones de matriz |



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Webcam Full HD | 2. Luz de status da câmera |
| 3. Tela | 4. Alto-falantes |
| 5. Indicador de status do botão liga/desliga | 6. Microfones de matriz |

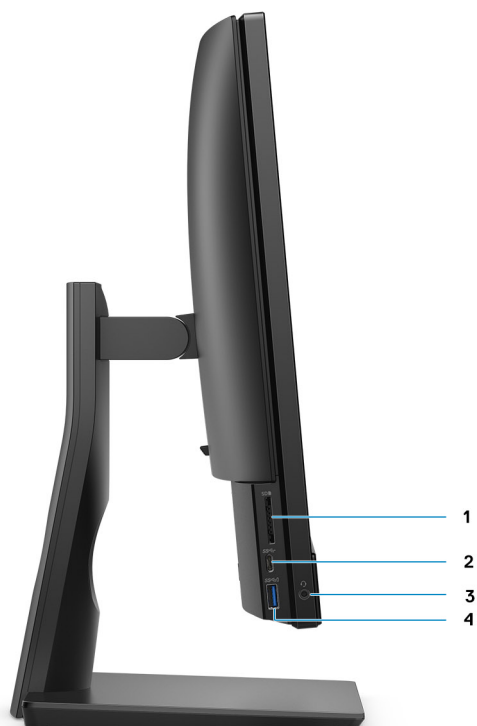
Câmera retrátil



NOTA: Dependendo da configuração solicitada, o computador terá a câmera e a câmera infravermelho ou apenas a câmera.

1. Câmera
2. Câmera infravermelha
3. Emissor infravermelho
4. Luz de status da câmera

Esquerda



1. Slot de cartão 3.0 SD
3. Tomada universal de áudio

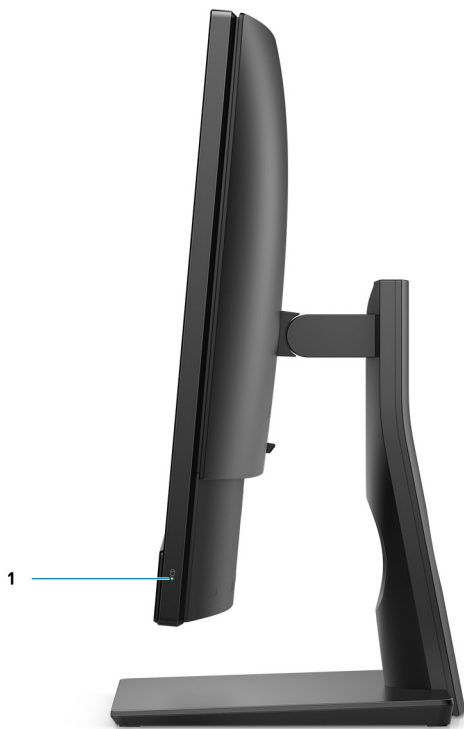
2. Porta USB 3.2 de 1ª geração Type-C
4. Porta USB 3.2 Tipo C de 1ª geração com PowerShare



1. Slot de cartão 4.0 SD
3. Tomada universal de áudio

2. Porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração
4. Porta USB 3.2 Tipo C de 1ª geração com PowerShare

Direita



1. Indicador de status do disco rígido

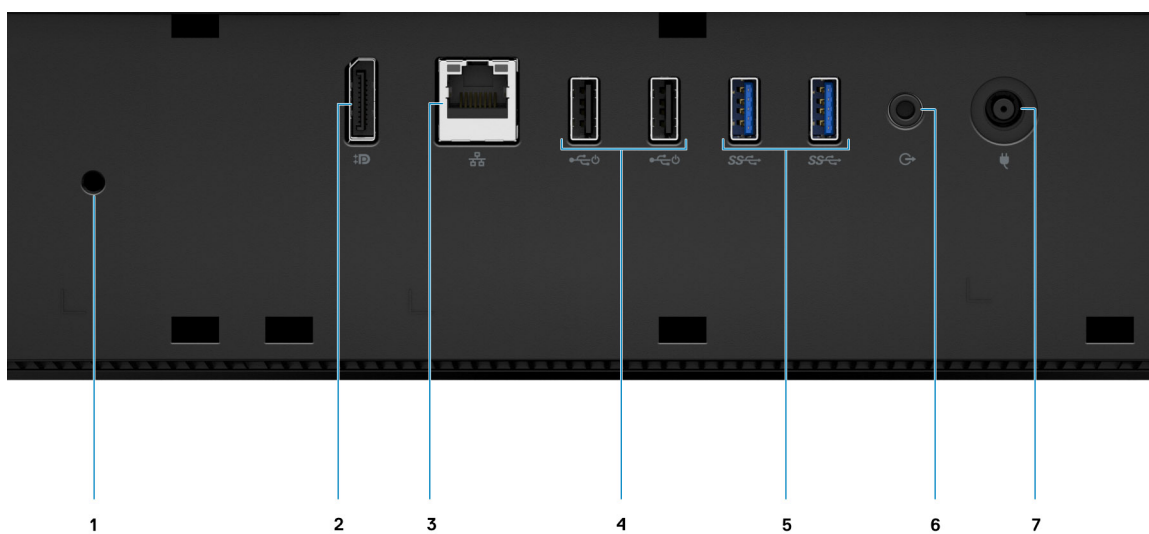


1. Indicador de status do disco rígido

Voltar



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Tampa traseira | 2. Tampa do suporte |
| 3. Slot do cabo de segurança Kensington | 4. Tampa inferior da parte traseira |
| 5. Suporte | |



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Orifício do parafuso da tampa do cabo | 2. DP++ 1.4/porta HDCP 2.3 |
|--|----------------------------|

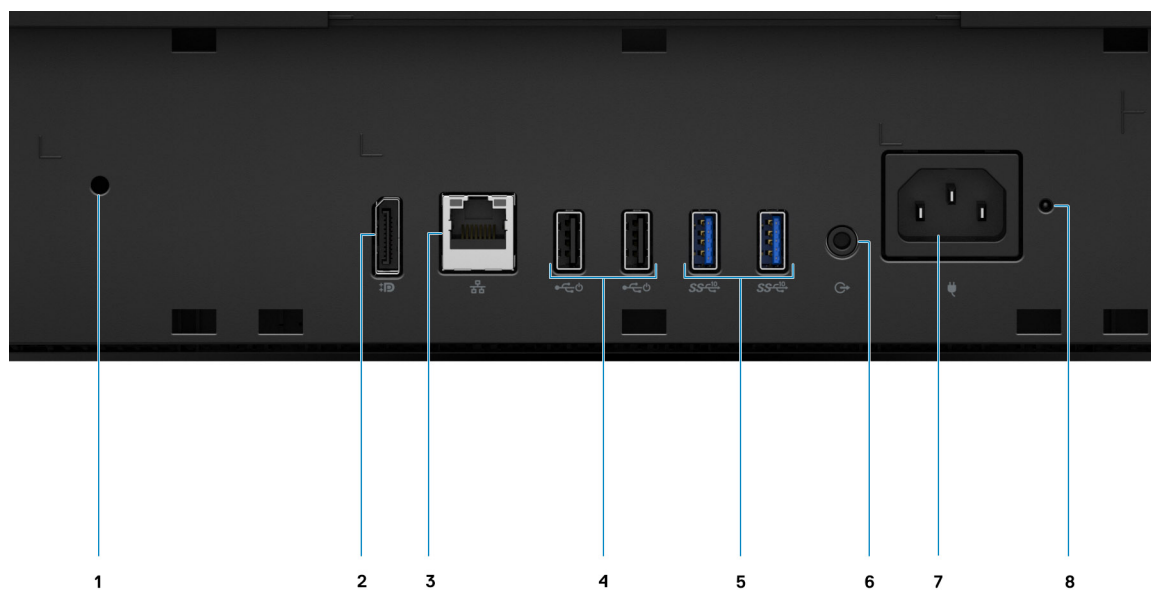
- 3. Porta RJ-45 de 10/100/1000 Mbps
- 5. Portas USB 3.2 de 1ª geração Tipo A
- 7. Conector de energia

- 4. Portas USB 2.0 com Smart Power On
- 6. Porta de áudio de saída de linha



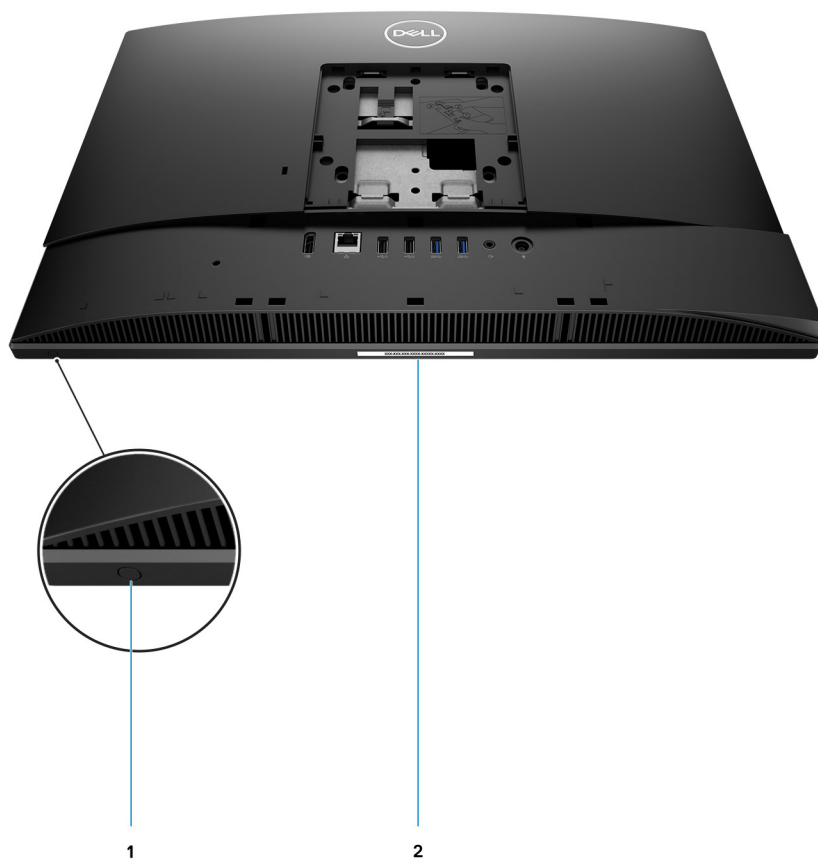
- 1. Tampa traseira
- 3. Slot do cabo de segurança Kensington
- 5. Suporte

- 2. Tampa do suporte
- 4. Tampa inferior da parte traseira

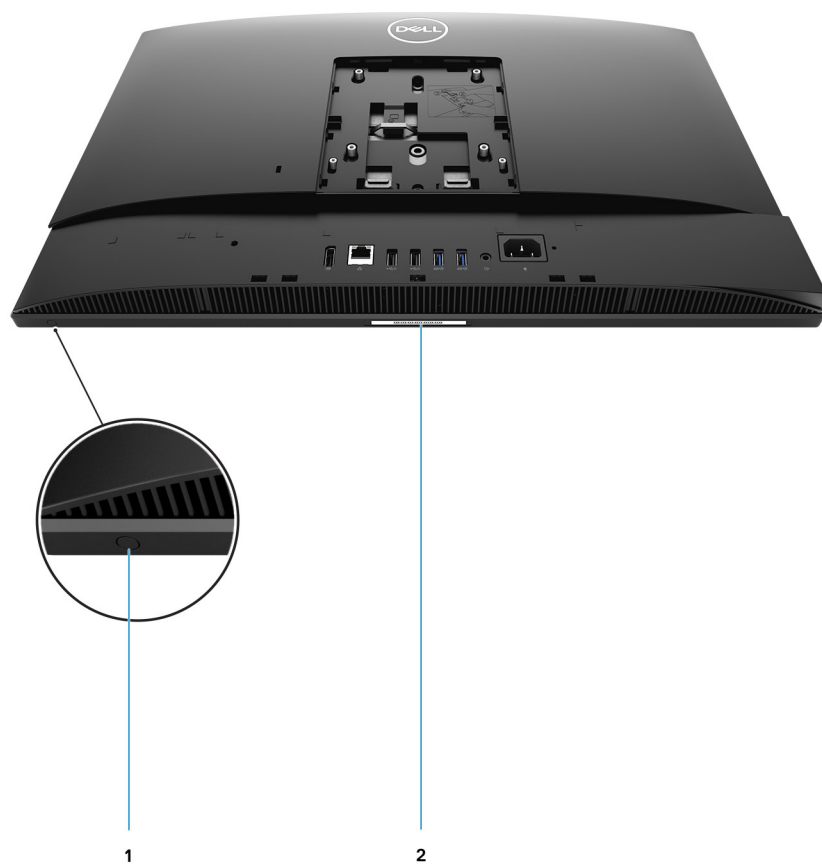


- | | |
|--|--|
| 1. Orifício do parafuso da tampa do cabo | 2. DP++ 1.4/porta HDCP 2.3 |
| 3. Porta RJ-45 de 10/100/1000 Mbps | 4. Portas USB 2.0 com Smart Power On |
| 5. Portas USB 3.2 de 2ª geração Type-A | 6. Porta de áudio de saída de linha |
| 7. Conector de energia | 8. Indicador LED de status da fonte de alimentação |

Parte inferior

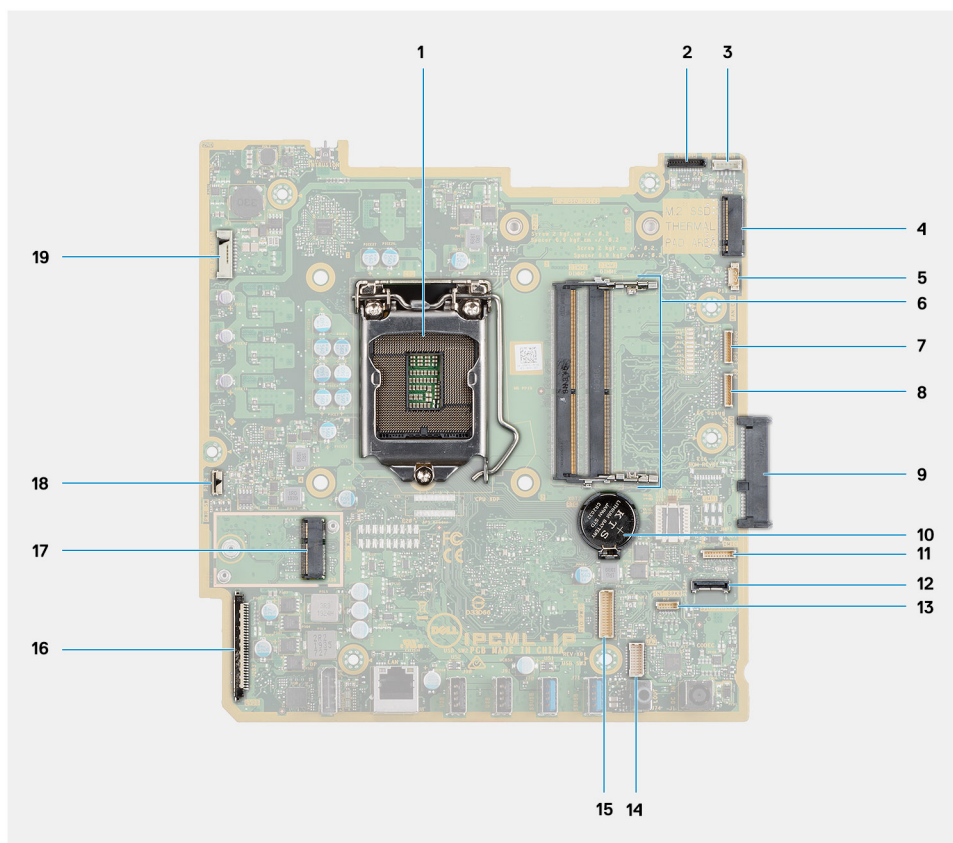


1. Exibir botão de autoteste integrado
2. Rótulo da etiqueta de serviço

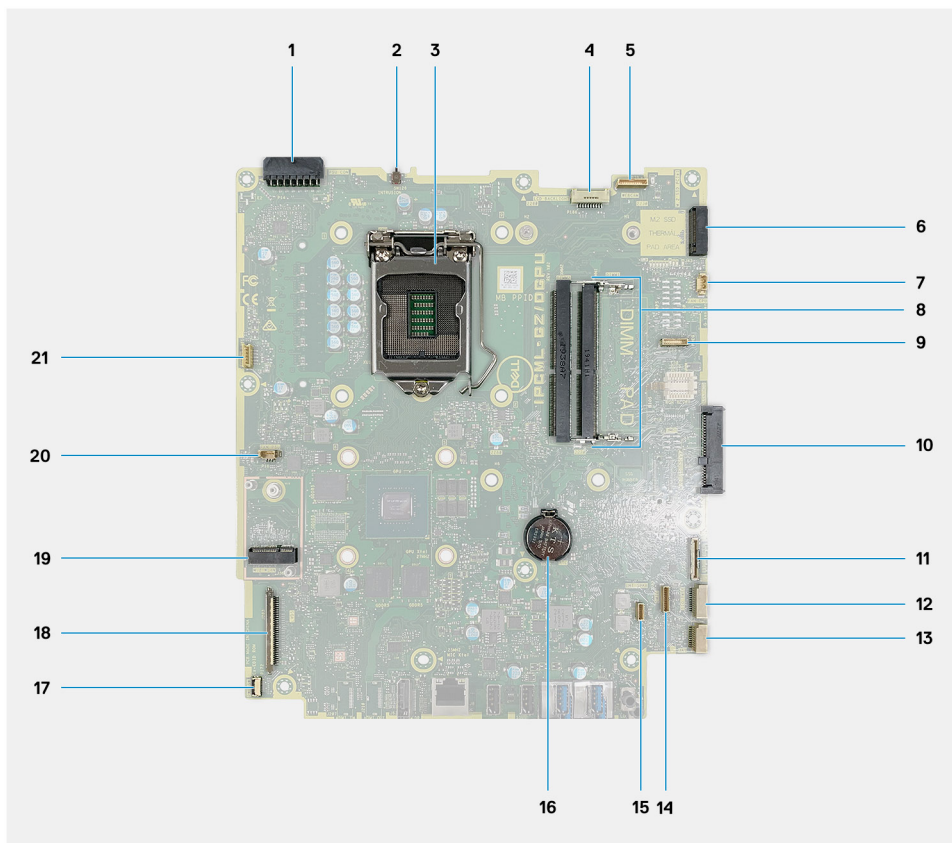


1. Exibir botão de autoteste integrado
2. Rótulo da etiqueta de serviço

Layout da placa de sistema



- | | |
|--|--|
| 1. Processador | 2. Conector do cabo da câmera |
| 3. Conector de cabo da tela touchscreen | 4. Unidade de estado sólido M.2 2230/2280/conector PCIe Intel Optane |
| 5. Conector do cabo do ventilador do sistema | 6. Módulo de memória |
| 7. Conector do cabo da placa de depuração eSPI | 8. Conector de depuração EC |
| 9. Conector de disco rígido | 10. Bateria de célula tipo moeda |
| 11. Conector do cabo do módulo do microfone | 12. Conector do cabo de sinal do SIO |
| 13. Conector do cabo do alto-falante | 14. Conector do cabo da placa de áudio |
| 15. Conector do cabo de alimentação do SIO | 16. Conector do cabo de vídeo |
| 17. Conector da WLAN M.2 | 18. Conector do cabo do botão liga/desliga |
| 19. Conector do cabo da luz de fundo da tela | |



- | | |
|---|--|
| 1. Conector da unidade de distribuição de energia (PSU) | 2. Sensor de violação |
| 3. Processador | 4. Conector do cabo da luz de fundo da tela |
| 5. Conector do cabo da câmera | 6. Unidade de estado sólido M.2 2230/2280/conector PCIe Intel Optane |
| 7. Conector do cabo do ventilador do sistema | 8. Módulo de memória |
| 9. Conector da placa de depuração LPC | 10. Conector de disco rígido |
| 11. Conector do cabo de sinal do SIO | 12. Conector do cabo de alimentação do SIO |
| 13. Conector do cabo da placa de áudio | 14. Conector do cabo do módulo do microfone |
| 15. Conector do cabo do alto-falante | 16. Bateria de célula tipo moeda |
| 17. Conector do cabo do botão liga/desliga | 18. Conector do cabo de vídeo |
| 19. Conector da WLAN M.2 | 20. Conector do cabo do ventilador da PSU |
| 21. Conector de cabo da tela touchscreen | |

Especificações do OptiPlex 5480 All in One

Dimensões e peso

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores para tela touch	Valores para tela sem touch
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 seu sistema depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.		

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 hoje. O Device Guard é uma combinação de recursos de segurança de hardware e software relacionados à empresa. Quando você configura junto, ele bloqueia um dispositivo para que ele possa executar apenas 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 variar conforme a região/país.

Tabela 4. Processadores para configuração de placas gráficas dedicadas

Processadores	Potência	Conta gem de núcleos	Contagem de threads	Velocidade	Cache	Placas de vídeo integradas
Intel Core i3-10100 de 10ª geração	65 W	4	8	3,6 GHz a 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10ª geração do Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3,7 GHz a 4,4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400 de 10ª geração	65 W	6	12	2,9 GHz a 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabela 4. Processadores para configuração de placas gráficas dedicadas(continuação)

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de threads	Velocidade	Cache	Placas de vídeo integradas
10ª geração do Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz a 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10ª geração do Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz a 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 de 10ª geração	65 W	8	16	2,9 GHz a 4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabela 5. Processadores para configuração de placas gráficas integradas

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de threads	Velocidade	Cache	Placas de vídeo integradas
10ª geração do processador Intel Pentium Gold G6400T	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610
10ª geração do processador Intel Pentium Gold G6500T	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10100T de 10ª geração	35 W	4	8	3,0 GHz a 3,8 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300T de 10ª geração	35 W	4	8	3,0 GHz a 3,9 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400T de 10ª geração	35 W	6	12	2,0 GHz a 3,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500T de 10ª geração	35 W	6	12	2,3 GHz a 3,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600T de 10ª geração	35 W	6	12	2,4 GHz a 4,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700T de 10ª geração	35 W	8	16	2,0 GHz a 4,5 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Chipset

Tabela 6. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel Q470
Processador	Intel Core i3/i5/i7 e Intel Pentium Gold de 10ª geração
Largura do barramento de DRAM	64 bits (para single channel) 128 bits (para dual channel)
Flash EPROM	32 MB

Tabela 6. Chipset(continuação)

Descrição	Valores
Barramento PCIe	Até Ger. 3
Memória não volátil	Sim
Interface serial de periférico (SPI) de configuração do BIOS	256 Mbit (32 MB) localizado em SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (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

Sistema operacional

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

Para obter mais informações sobre a imagem do Dell os Recovery, consulte Como fazer download e usar a imagem do Dell OS Recovery no Microsoft Windows, no [site do Suporte Dell](#).

Plataforma comercial Windows 10 N-2 e suporte ao sistema operacional por 5 anos:

Todas as plataformas comerciais mais recentes de 2019 e posteriores (Latitude, OptiPlex e Dell Precision) se qualificam e são fornecidas com a versão mais recente (N) do Windows 10 com canal semianual instalado de fábrica e se qualificam (mas não são fornecidas) com as duas versões anteriores (N-1, N-2). O OptiPlex 5480 All in One terá RTS com Windows 10 versão v19H2 no momento do lançamento, e essa versão determinará as versões N-2 que são qualificadas inicialmente para esta plataforma.

Para versões futuras do Windows 10, a Dell continuará testando a plataforma comercial com as novas versões do Windows 10 durante a produção do dispositivo e durante cinco anos após a produção, inclusive as versões do 4º e 2º trimestre da Microsoft.

Para obter informações adicionais sobre a capacidade de suporte do sistema operacional Windows de 5 anos e a N-2, consulte Dell Windows as a Service (WaaS), no [site do Suporte Dell](#).

EOML 411

O OptiPlex 5480 All in One continua a testar as versões do Windows 10 com canal semianual durante até cinco anos após a produção, inclusive as versões do 2º e do 4º trimestre da Microsoft.

Memória

Tabela 7. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots	Dois slots SO-DIMM
Tipo	DDR4 (não ECC)
Velocidade	2666 MHz/2933 MHz
Memória máxima	64 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB

Tabela 7. Especificações da memória(continuação)

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

Portas e conectores

Tabela 8. Portas e conectores externos

Descrição	Valores
Externa:	
Rede	Uma porta RJ-45, 10/100/1000 Mbps (traseira)
USB	- Uma porta USB 3.2 Gen 2 Type C (lateral) - Uma porta USB 3.2 Gen 1 Type A com PowerShare (lateral) - Duas portas USB 2.0 com Smart Power On (parte traseira) - Duas portas USB 3.2 Gen 2 Type A (traseiras)
Audio	- Uma tomada de áudio universal (lateral) - Uma porta de áudio de saída de linha (traseira)
Vídeo	Uma DP + + 1.4/porta HDCP 2.3 (traseira)
Leitor de cartão de mídia	Um slot de cartão SD 4.0 (lateral)
Porta de acoplamento	Não suportado
Conector do adaptador de energia	Não suportado
Segurança	Um slot do cabo de segurança Kensington

Tabela 9. Portas e conectores internos

Descrição	Valores
Interna:	
M.2	- Um slot M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth - Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido/Intel Optane

Tabela 9. Portas e conectores internos(continuação)

Descrição	Valores
	 NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento SLN301626 .

Comunicação

Ethernet

Tabela 10. Especificações de Ethernet

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

Módulo sem fio

Tabela 11. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores	
Número do modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4A
Taxa de transferência	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	- 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)
Criptografia	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Áudio

Tabela 12. Especificações de áudio

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

Tabela 12. Especificações de áudio(continuação)

Descrição		Valores
Alto-falantes		2
Amplificador interno de alto-falante		Amplificador Realtek ALC1302
Controles de volume externo		Não suportado
Saída do alto-falante:		
	Média	2 W
	Pico	3 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)		Não suportado
Microfone		2

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Uma unidade disco rígido de 2,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280 (classe 35, 40)
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280 (classe 35, 40) e um disco rígido de 2,5 polegadas
- Um disco rígido de 2,5 polegadas e uma memória Intel Optane M.2 de 16 GB/32 GB

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

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

Tabela 13. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e 7200 RPM	SATA	Até 1 TB
Disco rígido com criptografia automática Opal de 2,5 polegadas e 7200 RPM	SATA FIPS	Até 500 GB
Unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e 5400 RPM	SATA	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230, classe 35	PCIe Gen 3 x4 NVMe	Até 512 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230 com criptografia automática Opal, classe 35	PCIe Gen 3 x4 NVMe	Até 256 GB
Unidade de estado sólido M.2 2280, classe 40	PCIe Gen 3 x4 NVMe	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280 com criptografia automática Opal, classe 40	PCIe Gen 3 x4 NVMe	Até 1 TB

Memória Intel Optane

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

 **NOTA:** A memória Intel Optane é suportada em computadores que atendem aos seguintes requisitos:

- 7ª geração ou acima do processador Intel Core i3/i5/i7
- Windows versão 10 64 bit ou posterior (Anniversary Update)
- Versão mais recente do driver Tecnologia de armazenamento Intel Rapid

Tabela 14. Memória Intel Optane

Descrição	Valores
Tipo	Memória
Interface	PCIe Gen 3 x4 NVMe
Conector	M.2 2280
Configurações compatíveis	16 GB, 32 GB
Capacity (Capacidade)	Até 32 GB

Leitor de cartão de mídia

Tabela 15. Especificações do leitor de cartão de mídia

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

Câmera

Tabela 16. Webcam Full HD com infravermelho (com suporte a Windows Hello)

Descrição	Valores
Número de câmeras	Dois
Tipo	Câmera FHD RGB/câmera infravermelha VGA
Local	Câmera frontal
Tipo de sensor	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução	
Câmera	
Imagem estática	2,07 megapixels
Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Câmera infravermelha	
Imagem estática	0,30 megapixel

Tabela 16. Webcam Full HD com infravermelho (com suporte a Windows Hello)(continuação)

Descrição		Valores
	Vídeo	640 x 480 a 30 fps
Ângulo de visão digonal		
	Câmera	77,5 graus
	Câmera infravermelha	82,8 graus

Tabela 17. Webcam Full HD

Descrição		Valores
Número de câmeras		Uma
Tipo		Câmera FHD RGB
Local		Câmera frontal
Tipo de sensor		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução		
	Câmera	
	Imagem estática	2,07 megapixels
	Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Ângulo de visão digonal		77,4 graus

Unidade da fonte de alimentação

Tabela 18. Especificações da unidade da fonte de alimentação

Descrição	Valores	
Tipo	220 W (Platinum) — para configurações de placas gráficas dedicadas	155 W (Bronze) — para configurações de placas gráficas integradas
Diâmetro (conector)	Não suportado	Não suportado
Tensão de entrada	90 V CA a 264 V CA	90 V CA a 264 V CA
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 espera: +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 espera: +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
Faixa de temperatura:		
De operação	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)

Tela

Tabela 19. Especificações da tela

Descrição		Valores para tela touch	Valores para tela não touch
Tipo		Alta definição total (FHD)	Alta definição total (FHD)
Tecnologia de painel		Ângulo de visão amplo (WVA)	Ângulo de visão amplo (WVA)
Luminância		250 nits (normal) 200 Nits (mínimo)	250 nits (normal) 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		1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Megapixels		16,7 milhões de cores	16,7 milhões de cores
Gama de cores		72% NTSC típico	72% NTSC típico
Pixels por polegada (PPI)		92	92
Taxa de contraste (mínima)		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 (típico)	85 +/- graus (mínimo) 89 +/- graus (típico)
Ângulo de visualização vertical		85 +/- graus (mínimo) 89 +/- graus (típico)	85 +/- graus (mínimo) 89 +/- graus (típico)
Distância entre pixels		0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Consumo de energia (máximo)		13,48 W	13,48 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante		Antirreflexiva	Antirreflexiva

Vídeo

Tabela 20. Especificações de vídeo

Placas de vídeo dedicadas			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1050 K1	Não aplicável	3 GB	GDDR5

Tabela 21. Especificações de vídeo

Placas de vídeo integradas			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel 610 UHD	Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3	Memória de sistema compartilhada	Intel Pentium Gold G6400T
Placa gráfica Intel 630 UHD	Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3	Memória de sistema compartilhada	Intel Core i3/i5/i7 e Intel Pentium Gold G6500T de 10ª geração

Características ambientais do computador

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

Tabela 22. 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 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 10000 pés)	0 m a 10.668 m (0 pés a 35.000 pés)

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

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

Segurança

Tabela 23. Segurança

Opções de segurança
Bloqueio Kensington
Tampa da porta com trava Dell (opcional)
Suporte do slot de segurança do chassi
Bloqueio de placa AIO personalizado Noble (opcional)
Alertas de adulteração da cadeia de suprimentos
Chave de violação do chassi
Trusted Platform Module (TPM discreto ativado)
SafeBIOS inclusive verificação do BIOS off-host Dell
Resiliência do BIOS
Recuperação do BIOS e controles adicionais do BIOS
SafeID inclusive Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Unidades com criptografia automática (SED)

Tabela 23. Segurança(continuação)

Opções de segurança
Teclado do Smart Card (FIPS)
D-Pedigree (Funcionalidade segura da cadeia de suprimentos)
Mouse com fio Dell com leitor de impressões digitais

Segurança de dados

Tabela 24. Segurança de dados

Opções de segurança de dados
Avaliação gratuita de 30 dias do McAfee® Small Business Security
Assinatura de 12 meses do McAfee® Small Business Security
Assinatura de 36 meses do McAfee® Small Business Security
SafeGuard and Response, desenvolvidos pela VMware Carbon Black e pela Secureworks
Antivírus de última geração (NGAV)
Endpoint Detection and Response (EDR)
Threat Detection and Response (TDR)
Managed Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

Requisitos ambientais

Tabela 25. Especificações ambientais

Recurso	Valores
Embalagem reciclável	Sim
BFR/PVC - sem chassi	Não
Suporte para empacotamento de orientação vertical	Sim
Embalagem Multi-pack	Não
Fonte de alimentação com uso eficiente de energia	Norma
Compatível com ENV0424	Sim

NOTA: As embalagens de fibra à base de madeira contêm um mínimo de 35% de conteúdo reciclado, em peso total de fibra à base de madeira. A embalagem que contém sem fibra de madeira pode ser reivindicada como Não Aplicável. Os critérios antecipados requeridos para a EPEAT 2018.

INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Tabela 26. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Conformidade com normas
Configurações com registro da EPEAT disponíveis
Configurações compatíveis com o ENERGY STAR disponíveis
Configurações com certificação TCO 8.0 disponíveis
CEL
WEEE
Lei de energia do Japão
E-standby da Coreia do Sul
Etiqueta ecológica da Coreia do Sul
ROHS da União Europeia
ROHS da China

Acessórios

Tabela 27. Acessórios

Acessórios
Audio Alto-falantes externos opcionais, headset estéreo Dell Pro UC350
Teclado Teclado com fio Dell, teclado sem fio Dell, teclado com Smart Card Dell
Mouse Mouse com fio Dell, mouse sem fio Dell, mouse USB Laser Dell, mouse de leitor de impressões digitais Dell
Caneta Caneta Targus para dispositivos de toque capacitivo
Monitor adicional Qualificado com monitores selecionados Dell UltraSharp, Professional e série E
Bloqueios Bloqueio de placa AIO personalizado Noble, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Lock LP500, KensingtonTwin Head Lock, tampa da porta com trava Dell
Suportes • Suporte fixo • Suporte articulado • Suporte com ajuste de altura • Suporte com ajuste de altura com unidade de disco óptico

Tabela 28. Acessórios

Acessórios
Audio

Tabela 28. Acessórios(continuação)

Acessórios
Alto-falantes externos opcionais, headset estéreo Dell Pro UC350
Teclado
Teclado com fio Dell, teclado sem fio Dell, teclado com Smart Card Dell
Mouse
Mouse com fio Dell, mouse sem fio Dell, mouse USB Laser Dell, mouse de leitor de impressões digitais Dell
Caneta
Caneta Targus para dispositivos de toque capacitivo
Monitor adicional
Qualificado com monitores selecionados Dell UltraSharp, Professional e série E
Bloqueios
Bloqueio de placa AIO personalizado Noble, Dell Combination Lock LC300, Dell Premium Lock LP500, KensingtonTwin Head Lock, tampa da porta com trava Dell
Suportes
• Suporte articulado • Suporte com ajuste de altura

Serviço e suporte

Tabela 29. Serviço e suporte

Garantia	Manutenção de dano acidental
3 anos de manutenção de hardware com serviço no local/a domicílio após diagnóstico remoto, extensões de garantia de até 5 anos	A manutenção de dano acidental está disponível para complementar determinadas opções de garantia opcional.
ProSupport com o Next Business Day Onsite Service está disponível para complementar determinadas opções de garantia.	
ProSupport Plus for Client está disponível para complementar determinadas opções de garantia.	

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 30. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite Contact Support e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, etc.	www.dell.com/support
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Vá para https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Digite o assunto ou a palavra-chave na caixa Search. 3. Clique em Search para exibir os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país.

 **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.