

# Multifunções OptiPlex 5400

## Configuração e especificações

## Notas, avisos e advertências

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

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

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

<b>Capítulo1: Configurar o computador.....</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo2: Vistas do Multifunções OptiPlex 5400.....</b>	<b>11</b>
Direita.....	11
Esquerda.....	12
Ecrã.....	13
Câmara retrátil.....	14
Parte inferior.....	14
Posterior.....	16
Vista do interior do computador.....	16
Vista da configuração de 65 W.....	17
Vista da configuração de 35 W.....	18
<b>Capítulo3: Especificações de Multifunções OptiPlex 5400.....</b>	<b>19</b>
Dimensões e peso.....	19
Processador.....	19
Chipset.....	20
Sistema operativo.....	21
Memória.....	21
Matriz de memória.....	22
Portas externas.....	22
Ranuras internas.....	23
Ethernet.....	23
Módulo sem fios.....	23
Áudio.....	24
Armazenamento.....	24
Leitor de cartões de memória.....	25
Câmara.....	26
Potências nominais.....	26
Conector da fonte de alimentação.....	27
Ecrã.....	27
GPU — Integrada.....	28
Matriz de suporte de vários ecrãs.....	29
Segurança de hardware.....	29
Ambiental.....	30
Conformidade regulamentar.....	30
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	30
<b>Capítulo4: Obter ajuda e contactar a Dell.....</b>	<b>32</b>

# Configurar o computador

1. Instale o suporte.



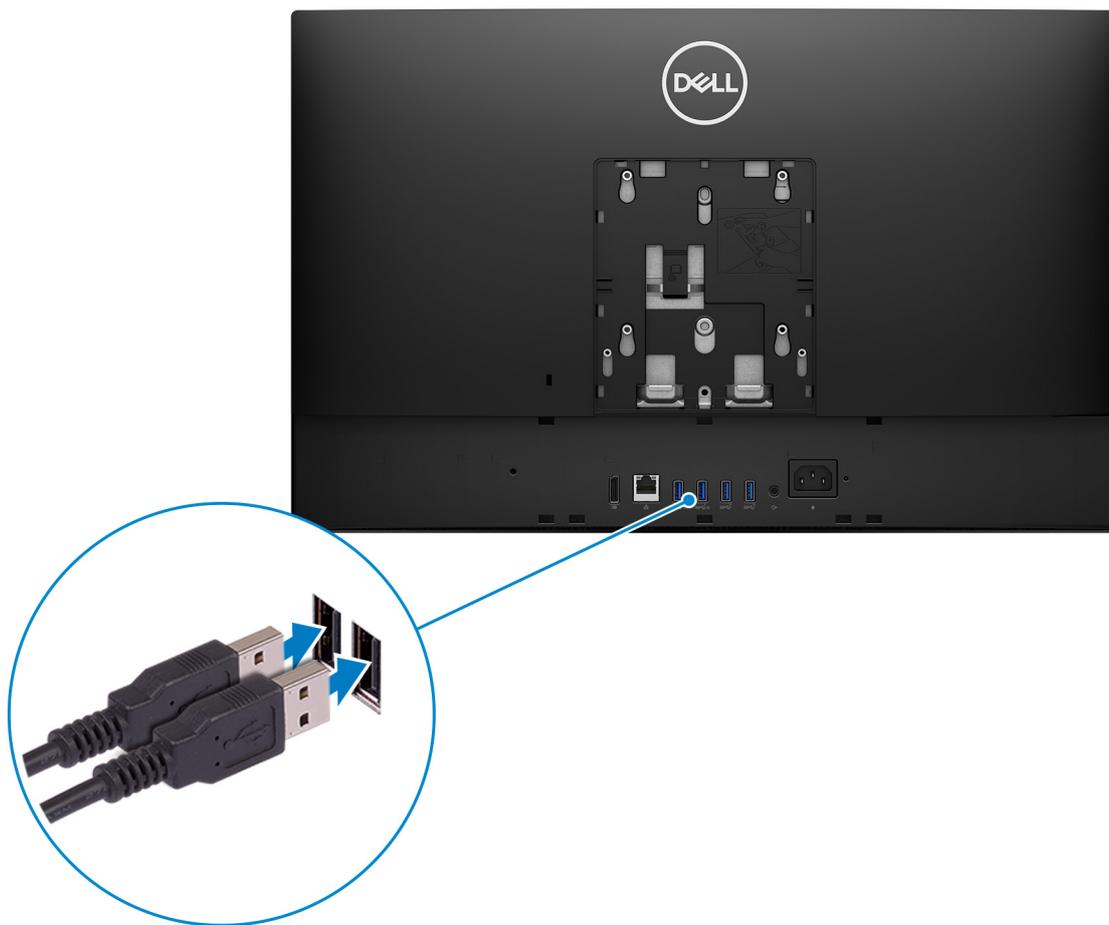
Figura1. Suporte Fixo



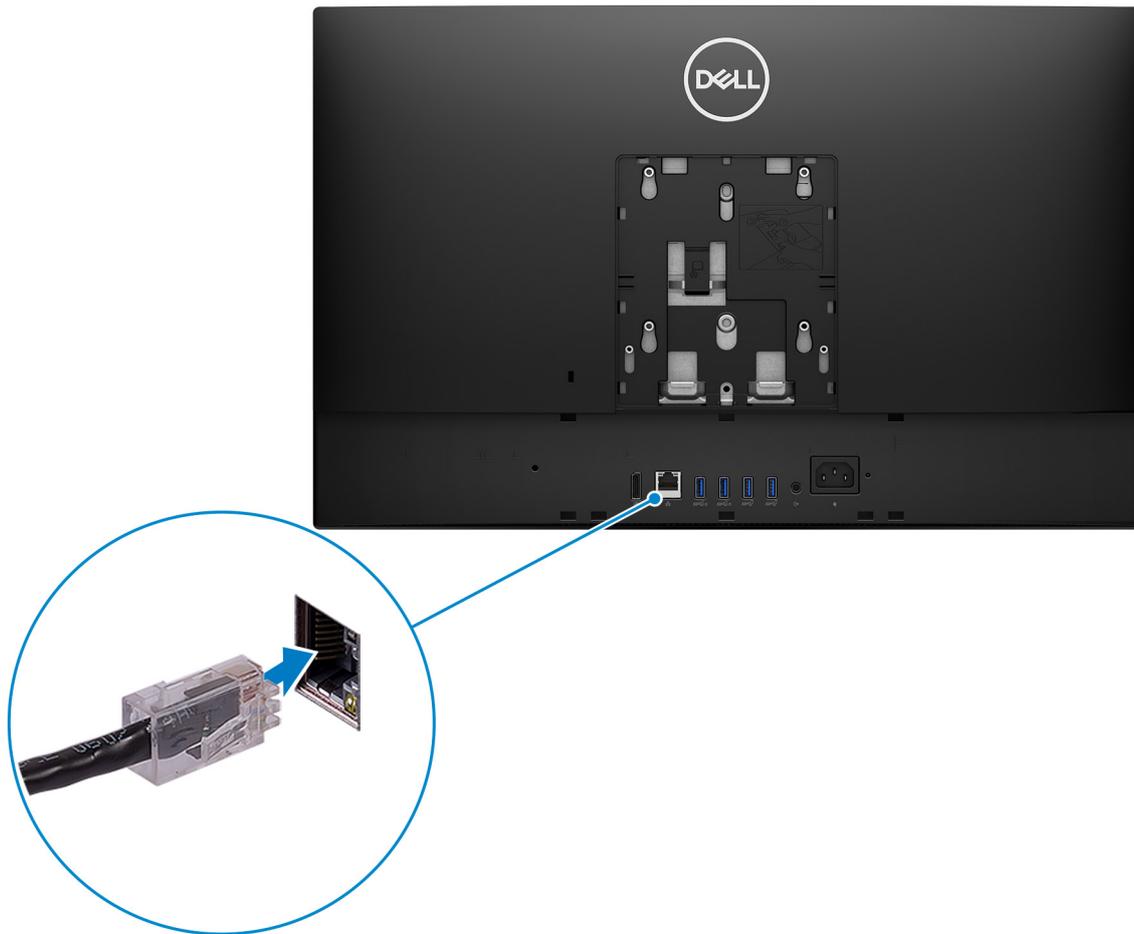
**Figura2. Suporte Ajustável em Altura**

**i** **NOTA:** Siga o mesmo procedimento para instalar o Suporte Ajustável em Altura com Disco Óptico.

2. Ligue o teclado e o rato.



3. Ligue-se à rede através de um cabo ou ligue-se a uma rede sem fios.



4. Ligue o cabo de alimentação.



5. Prima o botão de alimentação.



6. Termine a configuração do sistema operativo.

**Para Ubuntu:**

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, consulte os artigos [000131655](#) e [000131676](#) da base de conhecimentos em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**Para o 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.
  - **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.

7. Localize e utilize as aplicações Dell a partir do menu Iniciar do Windows – Recomendado

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

Recursos	Descrição
	<b>Meu Dell</b> Localização centralizada das aplicações principais da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o seu computador. Notifica igualmente sobre o estado da garantia, os acessórios recomendados e as atualizações de software, se disponíveis.
	<b>SupportAssist</b>

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

Recursos	Descrição
	<p>O SupportAssist identifica proativa e preditivamente os problemas de hardware e de software no seu computador e automatiza o processo de envolvimento com o suporte Técnico da Dell. Trata de problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitoriza e deteta falhas de hardware. Para mais informações, consulte o Manual do Utilizador do SupportAssist for Home PCs em <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Clique em <b>SupportAssist</b> e depois clique em <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</p> <p> <b>NOTA:</b> No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Atualiza o computador com correções de extrema importância e com os controladores mais recentes de dispositivos assim que ficam disponíveis. Para mais informações sobre a utilização do Dell Update, consulte o artigo <a href="http://www.dell.com/support">000149088</a> da base de conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/support">000129837</a> da base de conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

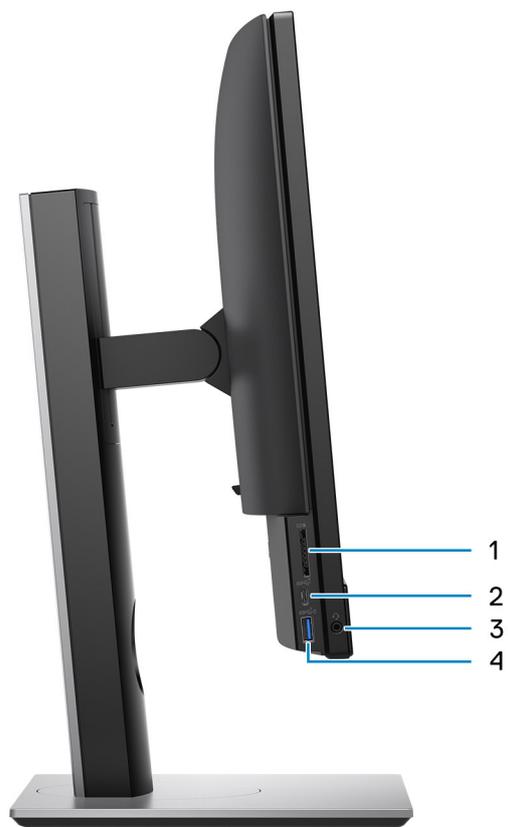
## Vistas do Multifunções OptiPlex 5400

### Direita



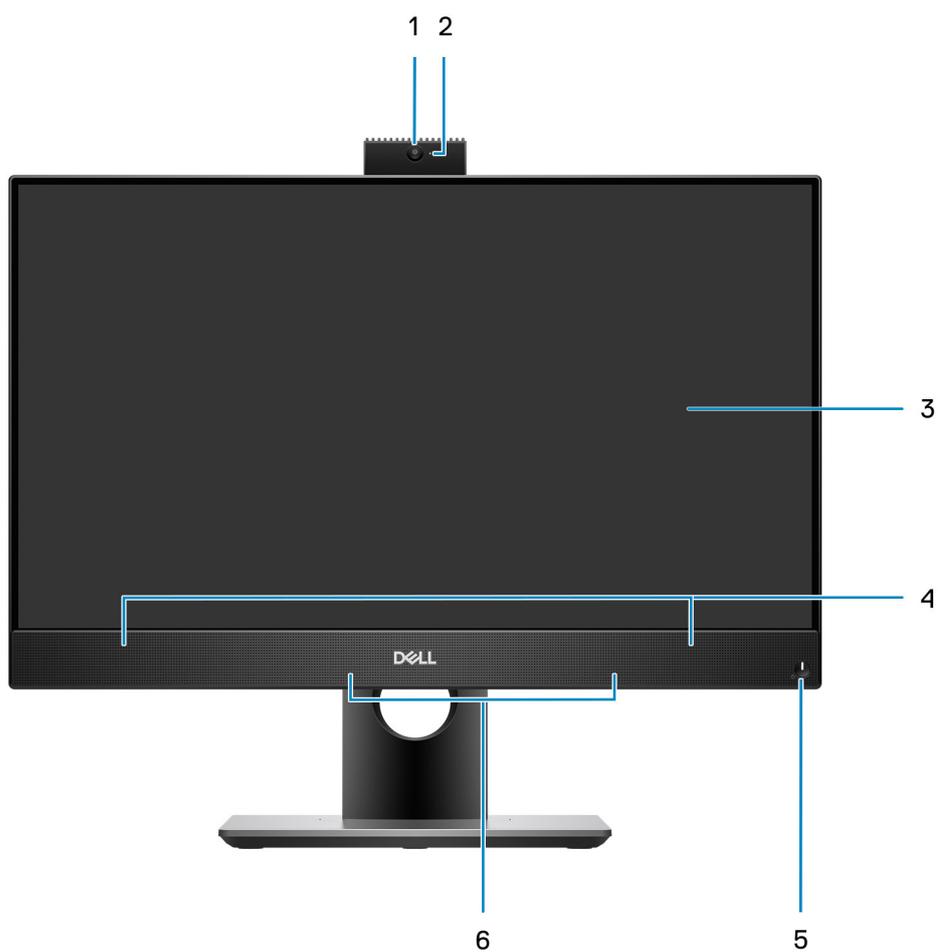
1. Indicador do estado do disco rígido

## Esquerda



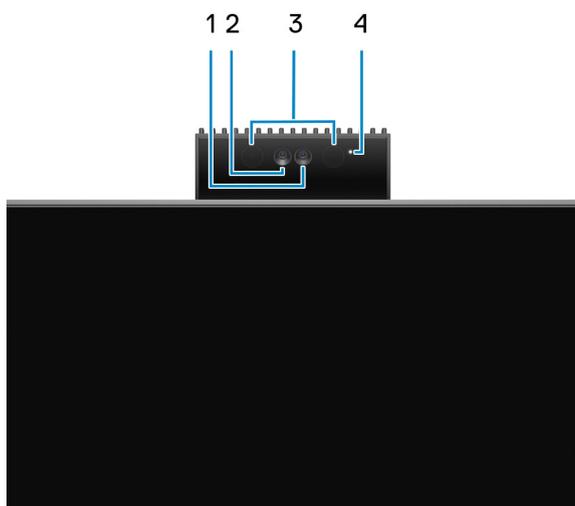
1. Ranhura para cartão SD 4.0
2. Porta USB 3.2 de 2.ª Geração x1 Type-C
3. Porta de áudio universal
4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare

## Ecrã



1. Câmara Web Full HD
2. Luz de estado da câmara
3. Ecrã
4. Colunas
5. Indicador do botão de alimentação e da luz de alimentação-estado/diagnóstico
6. Microfones de array

## Câmara retrátil

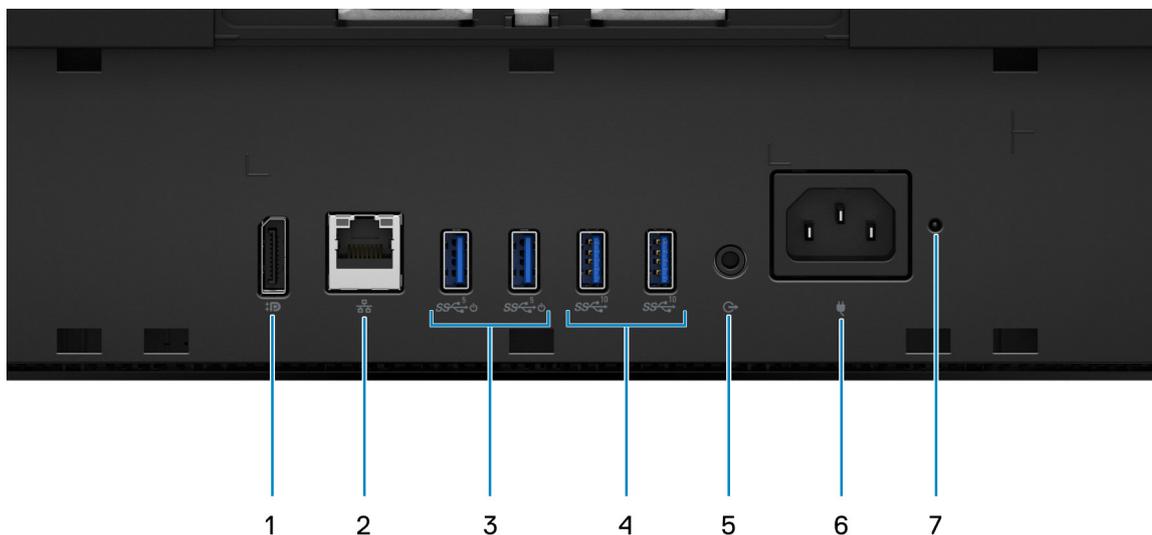


**NOTA:** Dependendo da configuração encomendada, o computador terá apenas uma câmara RGB ou simultaneamente uma câmara RGB e câmara de infravermelhos.

1. Câmara Full HD
2. Câmara de infravermelhos
3. Emissor de infravermelhos
4. Luz de estado da câmara

## Parte inferior

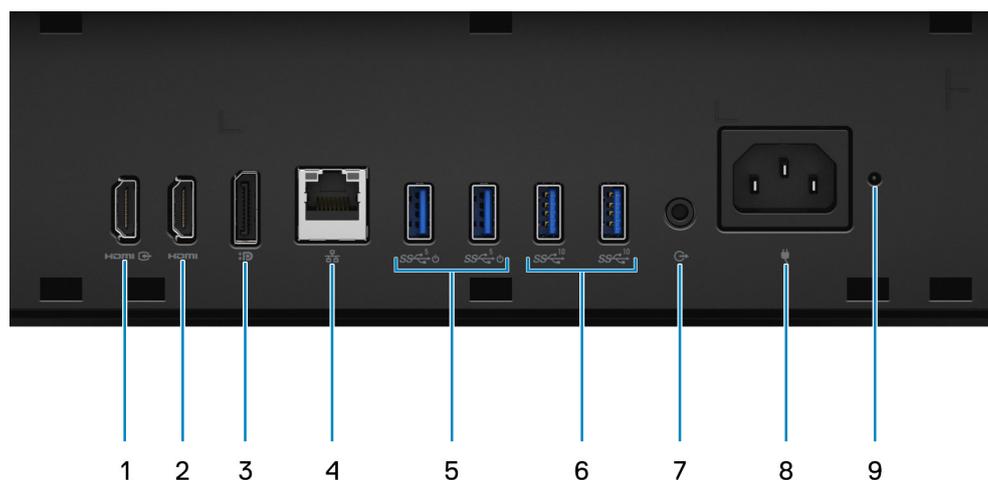
Vista inferior — com configuração UMA de 35 W



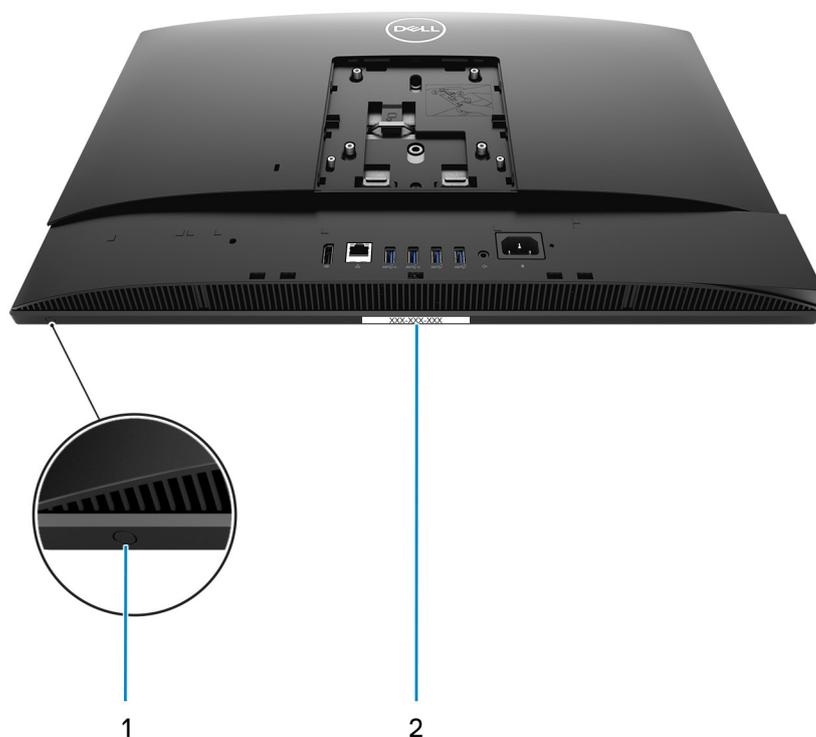
1. Porta DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3
2. Porta Ethernet RJ45
3. Portas USB 3.2 de 1.ª Geração com Smart Power On
4. Portas USB 3.2 de 2.ª Geração
5. Porta de áudio de saída de linha
6. Conector de alimentação

7. LED indicador do estado da Unidade de Fonte de Alimentação (PSU)

**Vista inferior — com configuração UMA de 65 W**

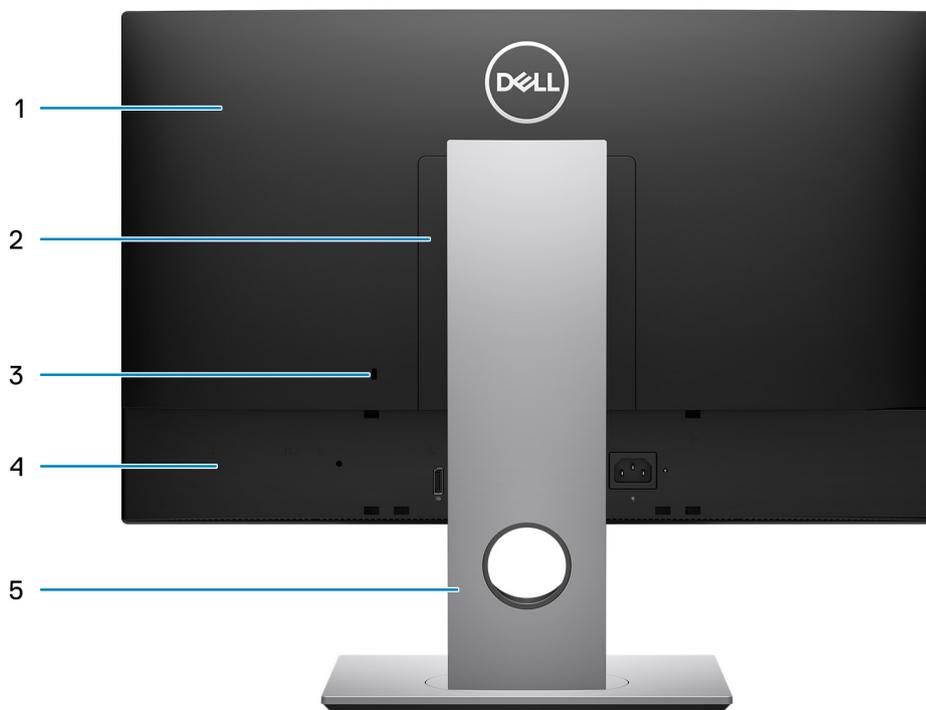


1. Porta HDMI-IN — HDMI 1.4a
2. Porta SAÍDA HDMI — HDMI 2.0
3. Porta DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3
4. Porta Ethernet RJ45
5. Portas USB 3.2 de 1.ª Geração com Smart Power On
6. Portas USB 3.2 de 2.ª Geração
7. Porta de áudio de saída de linha
8. Conector de alimentação
9. Indicador de estado da PSU



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

## Posterior

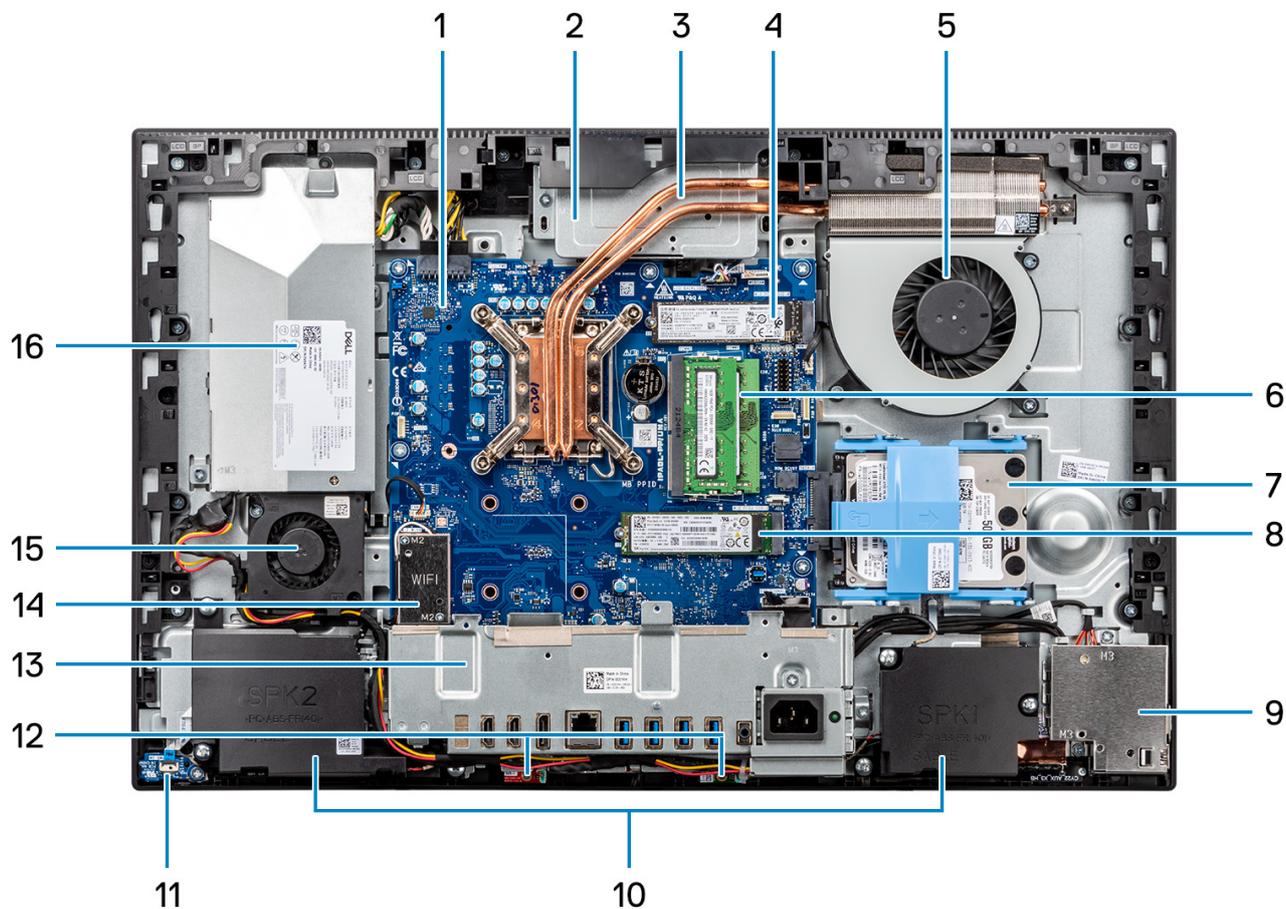


1. Tampa posterior
2. Tampa do suporte
3. Ranhura do cabo de segurança Kensington
4. Tampa inferior
5. Suporte

## Vista do interior do computador

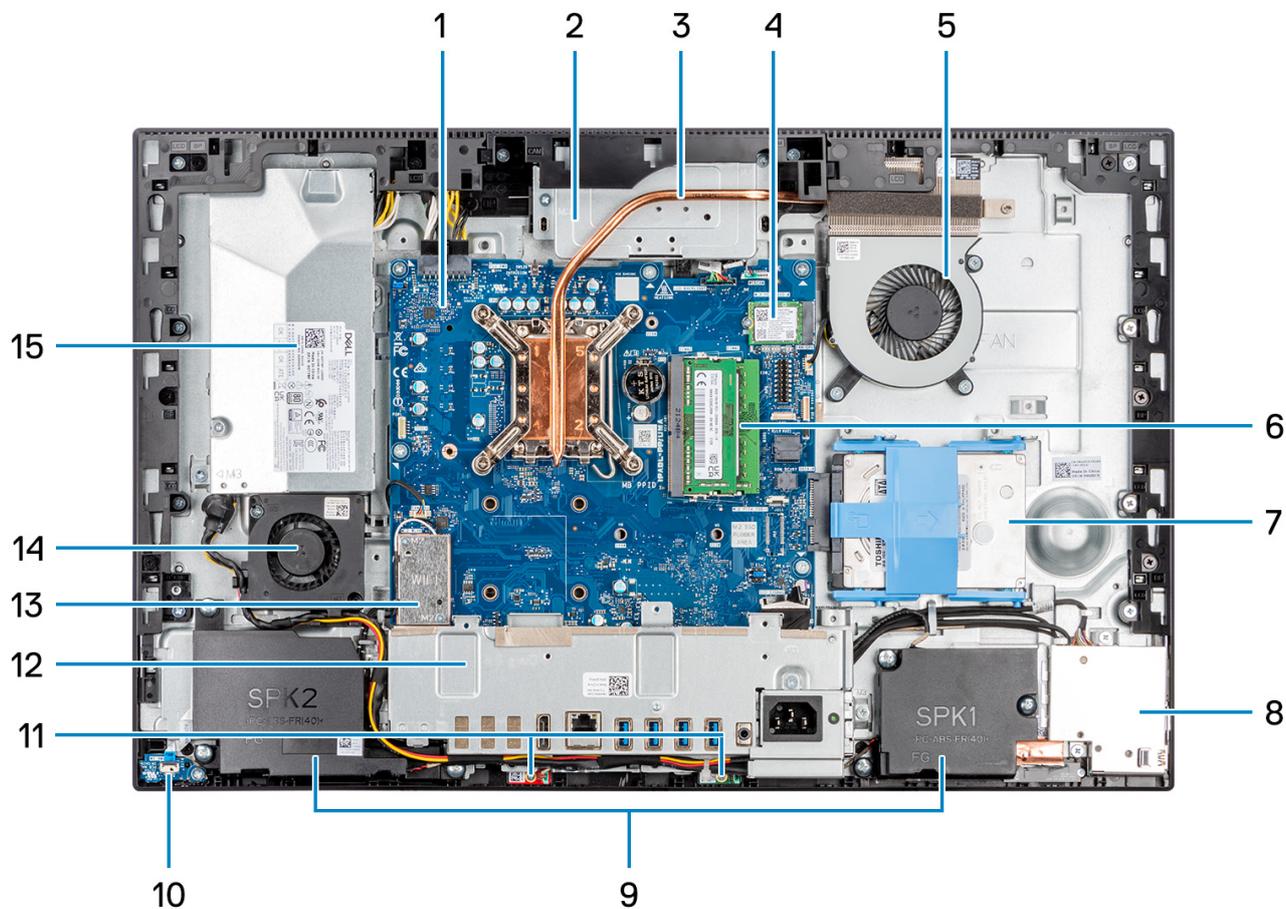
Esta secção fornece informações sobre os componentes disponíveis no computador.

## Vista da configuração de 65 W



1. Placa de sistema
2. Conjunto do câmara
3. Dissipador de calor
4. Disco de estado sólido M.2 2230/2280
5. Ventoinha do processador
6. Módulo de memória
7. Disco rígido
8. Disco de estado sólido M.2 2230/2280
9. Placa de E/S lateral
10. Colunas
11. Botão de alimentação na placa de alimentação
12. Microfones
13. Suporte de E/S posterior
14. Placa sem fios
15. Ventoinha da fonte de alimentação
16. PSU

## Vista da configuração de 35 W



1. Placa de sistema
2. Conjunto do câmara
3. Dissipador de calor
4. Disco de estado sólido M.2 2230/2280
5. Ventoinha do processador
6. Módulo de memória
7. Disco rígido
8. Placa de E/S lateral
9. Colunas
10. Botão de alimentação na placa de alimentação
11. Módulos dos microfones
12. Suporte de E/S posterior
13. Placa sem fios
14. Ventoinha da fonte de alimentação
15. PSU

# Especificações de Multifunções OptiPlex 5400

## Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 2. Dimensões e peso**

Descrição	Valores
Altura:	
Altura frontal	344,00 mm (13,54 pol.)
Altura traseira	344,00 mm (13,54 pol.)
Largura	540,20 mm (21,26 pol.)
Profundidade	52,60 mm (2,07 pol.)
Peso	Peso sem o suporte
 <b>NOTA:</b> O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,68 Kg (14,73 lbs.) — máximo</li> <li>• 6,05 Kg (13,34 lbs.) — mínimo</li> </ul>

## Processador

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores suportados pelo Multifunções OptiPlex 5400.

 **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/país.

**Tabela 3. Processador**

Tipo de processador	Consumo em watts do processador	Contagem de núcleos do processador	Contagem de threads do processador	Velocidade do processador	Cache do processador	Placa gráfica integrada
Intel Pentium Gold G7400	46 W	2	4	até 3,70 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD 710

**Tabela 3. Processador (continuação)**

Intel Pentium Gold G7400T	35 W	2	4	até 3,10 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD 710
Intel Core i3-12100 de 12. <sup>a</sup> Geração	60 W	4	8	3,30 GHz a 4,30 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Intel Core i3-12100T de 12. <sup>a</sup> Geração	35 W	4	8	2,20 GHz a 4,10 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Intel Core i3-12300 de 12. <sup>a</sup> Geração	60 W	4	8	3,50 GHz a 4,40 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Intel Core i3-12300T de 12. <sup>a</sup> Geração	35 W	4	8	2,30 GHz a 4,20 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Intel Core i5-12400 de 12. <sup>a</sup> Geração	65 W	6	12	2,50 GHz a 4,40 GHz	18 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Intel Core i5-12400T de 12. <sup>a</sup> Geração	35 W	6	12	1,80 GHz a 4,20 GHz	18 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Intel Core i5-12500 de 12. <sup>a</sup> Geração	65 W	6	12	3 GHz a 4,60 GHz	18 MB	Placa gráfica Intel UHD 770
Intel Core i5-12500T de 12. <sup>a</sup> Geração	35 W	6	12	2 GHz a 4,40 GHz	18 MB	Placa gráfica Intel UHD 770
Intel Core i5-12600 de 12. <sup>a</sup> Geração	65 W	6	12	3,30 GHz a 4,80 GHz	18 MB	Placa gráfica Intel UHD 770
Intel Core i5-12600T de 12. <sup>a</sup> Geração	35 W	6	12	2,10 GHz a 4,60 GHz	18 MB	Placa gráfica Intel UHD 770
Intel Core i7-12700 de 12. <sup>a</sup> Geração	65 W	12	20	2,10 GHz a 4,90 GHz	25 MB	Placa gráfica Intel UHD 770
Intel Core i7-12700T de 12. <sup>a</sup> Geração	35 W	12	20	1,40 GHz a 4,60 GHz	25 MB	Placa gráfica Intel UHD 770

## Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 4. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Intel Q670 PCH
Processador	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Intel Pentium Gold</li> <li>● Intel Core i3/i5/i7 de 12.<sup>a</sup> Geração</li> </ul>
Largura de barramento DRAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 64 bits (para um único canal)</li> <li>● 128 bits (para dois canais)</li> </ul>
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à Geração 3.0
Memória não volátil	Sim
SPI (Serial Peripheral Interface) da Configuração do BIOS	256 Mbits (32 MB) localizados no SPI_FLASH

**Tabela 4. Chipset (continuação)**

Descrição	Valores
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

O Multifunções OptiPlex 5400 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Home National Academic, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 11 CMIT Government Edition, 64 bits (apenas na China)
- Windows 11 Downgrade (imagem do Windows 10)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits
- Kylin Linux Desktop versão 10.1 (apenas na China)

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 11 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 11 de Canal Semianual mais atual instalada de fábrica (N) e qualificam-se (mas não serão enviadas) com as duas versões anteriores (N-1, N-2). O Multifunções OptiPlex 5400 irá efetuar o RTS com a versão v20H2 do Windows 11 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 11, a Dell continua a testar a plataforma comercial com as versões seguintes ao Windows 11 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 Multifunções OptiPlex 5400 continua a testar os futuros lançamentos da versão do Windows 11 de Canal Semianual durante cinco anos após a produção, incluindo ambos os lançamentos da Microsoft nas épocas de outono e primavera.

## Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 5. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Ranuras de memória	2 SoDIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração de memória máxima	64 GB
Configuração de memória mínima	4 GB

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

Descrição	Valores
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo</li> </ul>

## Matriz de memória

A tabela a seguir lista as configurações de memória suportadas no Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 6. Matriz de memória**

Configuração	Ranhura	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB de DDR4	4 GB	ND
8 GB de DDR4	8 GB	ND
16 GB de DDR4	16 GB	ND
16 GB de DDR4	8 GB	8 GB
32 GB de DDR4	32 GB	ND
32 GB de DDR4	16 GB	16 GB
64 GB de DDR4	32 GB	32 GB

## Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 7. Portas externas**

Descrição	Valores
Porta de rede	1 porta Ethernet RJ45 (traseira)
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta USB 3.2 de 2.ª Geração Type-C (lateral)</li> <li>• 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare (lateral)</li> <li>• 2 portas USB 3.2 de 2.ª Geração (traseiras)</li> <li>• 2 portas USB 3.2 de 1.ª Geração com Smart Power On (traseiras)</li> </ul>
Porta de áudio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta de áudio universal (lateral)</li> <li>• 1 porta saída de áudio (traseira)</li> </ul>
Porta de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3</li> <li>• 1 porta HDMI-IN — HDMI 1.4a (com configuração UMA de 65 W)</li> <li>• 1 porta HDMI-OUT — HDMI 2.0 (com configuração UMA de 65 W)</li> </ul>

**Tabela 7. Portas externas (continuação)**

Descrição	Valores
Leitor de cartões de memória	1 ranhura para cartão SD 4.0 (lateral)
Porta do transformador	Não suportado
Ranhura para cabo de segurança	1 ranhura para cabo de segurança Kensington

## Ranuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 8. Ranuras internas**

Descrição	Valores
Ranuras para placas de expansão PCIe	Não suportado
mSATA	Não suportado
SATA	1 ranhura SATA para discos rígidos de 2,5 polegadas
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ranhura M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>1 ranhura M.2 2230/2280 para SSD (35 W)</li> <li>2 ranhuras M.2 2230/2280 para SSD (65 W)</li> </ul> <p> <b>NOTA:</b> Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo <a href="#">000144170</a> da base de conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

A tabela a seguir lista as especificações da LAN (Local Area Network – Rede de área local) Ethernet com fios do equipamento Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 9. Especificações Ethernet**

Descrição	Valores
Número de modelo	Intel i219-LM
Velocidade de transferência	10/100/1000 Mbps

## Módulo sem fios

A tabela a seguir lista as especificações do módulo WLAN (Wireless Local Area Network) do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 10. Especificações do módulo sem fios**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número de modelo	Intel AX201	Intel AX211	Realtek RTL8822CE
Velocidade de transferência	Até 2400 Mbps	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz

**Tabela 10. Especificações do módulo sem fios (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Normas sem fios	<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>	<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 6E (Wi-Fi 802.11ax)</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> </ul>
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 bits/128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 bits/128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 64 bits/128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

## Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 11. Especificações de áudio**

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Codec Realtek ALC3289	
Conversão de estéreo	Realtek Codec ALC3289 que suporta conversão DAC com frequência de amostragem de 44,1 kHz/48 kHz/96 kHz/192 kHz	
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	Saída de áudio universal	
Número de colunas	2 (Colunas estéreo com Waves MaxxAudio® Pro, 2 W x 2 = 4 W no total)	
Amplificador de coluna interno	Amplificador Realtek ALC1302	
Controlos de volume externos	Sem botões de volume no hardware	
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	2 W
	Saída de pico da coluna	2,5 W
Saída do subwoofer	Não aplicável	
Microfone	Dois — Microfones MEMS	

## Armazenamento

Esta secção lista as opções de armazenamento do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 12. Matriz de armazenamento — configuração de 35 W**

Armazenamento	1 único socket M.2	1.º disco rígido de 2,5 polegadas
Disco rígido de 2,5 polegadas	Não	Sim

**Tabela 12. Matriz de armazenamento — configuração de 35 W (continuação)**

Armazenamento	1 único socket M.2	1.º disco rígido de 2,5 polegadas
Arranque do SSD M.2	Sim	Não
Arranque do SSD M.2	Disco rígido de 2,5 polegadas	Sim

**Tabela 13. Matriz de armazenamento — configuração de 65 W**

Armazenamento	1 único socket M.2	2.º socket M.2	1.º disco rígido de 2,5 polegadas
Disco rígido de 2,5 polegadas	Não	Não	Sim
Arranque do SSD M.2	Sim	Não	Não
Arranque do SSD M.2	Sim	Sim	Não
Arranque do SSD M.2	Disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	Não
Arranque do SSD M.2	Disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	Sim
Arranque do SSD M.2	Arranque do SSD M.2	Sim	Sim

**Tabela 14. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
HDD de 2,5 polegadas, 5400 RPM	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
HDD de 2,5 polegadas, 7200 RPM	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 1 TB
FIPS de 2,5 polegadas, 7200 RPM, HDD, Autoencriptação, Opal 2.0	SATA AHCI, até 6 Gbps	500 GB
SSD M.2 2230, Classe 35	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 1 TB
SSD M.2 2230, Classe 35, disco com autoencriptação	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	256 GB
SSD M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 2 TB
SSD M.2 2280, Classe 40, disco com autoencriptação	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 1 TB

## Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Multifunções OptiPlex 5400.

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

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	1 cartão SD (Secure Digital) 4.0
Cartões de memória suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDHC (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)</li> <li>• SD (Secure Digital) 4.0</li> <li>• SD UHS-I (UHS50)</li> </ul>
 <b>NOTA:</b> A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia consoante o padrão do cartão utilizado no computador.	

## Câmara

A tabela a seguir lista as especificações da câmara do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 16. Câmara web de infravermelhos Full HD RGB**

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo de câmara	Câmara FHD RGB/câmara de infravermelhos
Localização da câmara	Câmara pop-up frontal
Tipo de sensor da câmara	Tecnologia de sensor CMOS
Informação sobre a focagem	<ul style="list-style-type: none"><li>Focagem fixa</li><li>Área de focagem — 23 cm ~ Infinity</li></ul>
Resolução da câmara:	
Fotografia	2,07 megapíxeis
Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Resolução da câmara de infravermelhos:	
Fotografia	0,30 megapíxeis
Vídeo	640 x 480 (VGA) a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal:	
Câmara	77,50 graus
Câmara de infravermelhos	82,90 graus

**Tabela 17. Câmara web Full HD RGB**

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo de câmara	Câmara FHD RGB
Localização da câmara	Câmara pop-up frontal
Tipo de sensor da câmara	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução da câmara:	
Fotografia	2,07 megapíxeis
Vídeo	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal:	77,40 graus

## Potências nominais

A tabela a seguir lista as especificações da alimentação do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 18. Potências nominais**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	155 W Bronze	160 W Bronze

**Tabela 18. Potências nominais (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/7,5 A</li> <li>• +19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Modo de suspensão: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/7,5 A</li> <li>• +19,5 VB/7,0 A</li> </ul> Modo de suspensão: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA/0,5 A</li> <li>• +19,5 VB/1,75 A</li> </ul>
Tensão de saída nominal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA</li> <li>• +19,5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +19,5 VA</li> <li>• +19,5 VB</li> </ul>
Intervalo de temperatura		
Em funcionamento	5 °C a 42 °C (41 °F a 107 °F)	5 °C a 42 °C (41 °F a 107 °F)
Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

## Conector da fonte de alimentação

A tabela a seguir lista as especificações do conector da fonte de alimentação do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 19. Conector da fonte de alimentação**

155 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 conector de 16 pinos para a placa de sistema</li> <li>• 1 conector de 2 pinos para LED</li> </ul>
160 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 conector de 16 pinos para a placa de sistema</li> <li>• 1 conector de 2 pinos para LED</li> </ul>

## Ecrã

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 20. Especificações do ecrã**

Descrição	Opção um (ecrã não tátil)	Opção dois (ecrã tátil)
Tipo de ecrã	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do ecrã	WVA (Wide Viewing Angle)	WVA (Wide Viewing Angle)
Dimensões do ecrã (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 do ecrã	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminosidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 nits (mínimo)</li> <li>• 250 nits (típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 nits (mínimo)</li> <li>• 250 nits (típico)</li> </ul>

**Tabela 20. Especificações do ecrã (continuação)**

Descrição	Opção um (ecrã não tátil)	Opção dois (ecrã tátil)
Megapíxeis	2,07	2,07
Paleta de cores	99% sRGB (típico)	72% NTSC típico
Píxeis por polegada (PPP)	92	92
Taxa de contraste	<ul style="list-style-type: none"> <li>700:1 (mínimo)</li> <li>1000:1 (típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>700:1 (mínimo)</li> <li>1000:1 (típico)</li> </ul>
Tempo de resposta (máxima)	<ul style="list-style-type: none"> <li>25 ms (máximo)</li> <li>14 ms (típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>25 ms (máximo)</li> <li>14 ms (típico)</li> </ul>
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 graus (mínimo)</li> <li>178 graus (típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 graus (mínimo)</li> <li>178 graus (típico)</li> </ul>
Ângulo de visualização vertical	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 graus (mínimo)</li> <li>178 graus (típico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 graus (mínimo)</li> <li>178 graus (típico)</li> </ul>
Distância entre píxeis	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Consumo energético (máximo)	12,70 W	13,48 W
Antibrilho vs acabamento polido	Antibrilho	Antibrilho
Sincronização adaptativa	Não aplicável	Não aplicável
Suporte para caneta	Não aplicável	Capacidade de toque
Funcionalidade multitoque suportada	Não aplicável	Multitoque em 10 pontos
Superfície do ecrã	Tratamento antibrilho do polarizador frontal (Condensação 25%, 3H)	Tratamento antibrilho do polarizador frontal (Condensação 25%, 3H)

## GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 21. GPU — Integrada**

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD 710	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta DisplayPort++ 1.4a/ HDCP 2.3</li> <li>1 porta HDMI-OUT — HDMI 2.0 (com configuração UMA de 65 W)</li> </ul>	Memória de sistema partilhada	Processador Intel Pentium Gold G7400 e G7400T de 12. <sup>a</sup> Geração
Placa gráfica Intel UHD 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta DisplayPort++ 1.4a/ HDCP 2.3</li> <li>1 porta HDMI-OUT — HDMI 2.0 (com configuração UMA de 65 W)</li> </ul>	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i3-12100, i3-12100T, i3-12300, i3-12300T, i5-12400 e i5-12400T de 12. <sup>a</sup> Geração
Placa gráfica Intel UHD 770	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta DisplayPort++ 1.4a/ HDCP 2.3</li> </ul>	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i5-12500, i5-12500T, i5-12600,

**Tabela 21. GPU — Integrada (continuação)**

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta HDMI-OUT — HDMI 2.0 (com configuração UMA de 65 W)</li> </ul>		i5-12600T, i7-12700, e i7-12700T de 12. <sup>a</sup> Geração

## Matriz de suporte de vários ecrãs

A tabela a seguir lista a matriz de suporte de vários ecrãs do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 22. Matriz de suporte de vários ecrãs**

Descrição	Opção 1	Opção 2	Opção 3
Placa Gráfica Integrada	Placa gráfica Intel UHD 710	Placa gráfica Intel UHD 730	Placa gráfica Intel UHD 770
Módulo Opcional	ND	ND	ND
Ecrãs 4K suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz) integrada on-board</li> <li>HDMI 2.0 (4096 x 2160 a 60 Hz) integrada na placa — com configuração UMA 65 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz) integrada on-board</li> <li>HDMI 2.0 (4096 x 2160 a 60 Hz) integrada na placa — com configuração UMA 65 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz) integrada on-board</li> <li>HDMI 2.0 (4096 x 2160 a 60 Hz) integrada na placa — com configuração UMA 65 W</li> </ul>
Ecrãs 5K suportados	DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz) integrada on-board	DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz) integrada on-board	DP1.4 HBR3 (5120 x 3200 a 60 Hz) integrada on-board

## Segurança de hardware

A tabela a seguir lista as especificações de segurança de hardware do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 23. Segurança de hardware**

Segurança de hardware
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 fornecimento
Switch de intrusão no chassis
Trusted Platform Module (TPM Independente 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)
Teclado Smart card (FIPS)
D-Pedigree (Funcionalidade de Cadeia de Fornecimento Segura)
Rato com fios Dell com leitor de impressões digitais

# Ambiental

A tabela a seguir lista as especificações ambientais do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 24. Ambiental**

Característica	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

**i** **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 que não é à base de madeira pode ser indicada como Não Aplicável. Os critérios exigidos antecipadamente para a certificação EPEAT 2018.

## Conformidade regulamentar

A tabela a seguir lista a conformidade regulamentar do Multifunções OptiPlex 5400.

**Tabela 25. Conformidade regulamentar**

Conformidade regulamentar
<a href="#">Segurança do Produto, Fichas de Dados de Segurança EMC e Ambientais</a>
<a href="#">Página Inicial da Conformidade Regulamentar da Dell</a>
<a href="#">A Dell e o ambiente</a>

## Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Multifunções OptiPlex 5400.

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

**Tabela 26. Características ambientais**

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de temperatura	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)	110 G†	160 G†
Intervalo de altitude	-15,2 m a 3048 m (-49,87 a 10.000 pés)	-15,2 m a 10668 m (-49,87 a 35.000 pés)

**Tabela 26. Características ambientais (continuação)**

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
 <b>AVISO:</b> Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

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

† Medido utilizando uma meia onda sinusoidal de 2 ms.

## 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 27. Recursos de autoajuda**

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
App My Dell	
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e prima a tecla <code>Enter</code> .
Ajuda online para o sistema operativo	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Aceda as soluções de topo, diagnóstico, controladores e transferências e saiba mais sobre o seu computador através de vídeos, manuais e documentos.	O computador Dell está identificado de forma única através da Etiqueta de Serviço ou do Código de Serviço Expresso. Para ver recursos de suporte relevantes para o seu computador Dell, introduza a Etiqueta de Serviço ou o Código de Serviço Expresso em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte <a href="#">Localizar a Etiqueta de Serviço no computador</a> .
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na barra de menus na parte superior da página de Suporte, seleccione <b>Suporte &gt; Base de Conhecimentos</b>.</li> <li>3. No campo de Pesquisa na página da Base de Conhecimento, digite a palavra-chave, o tópico ou o número de modelo e, depois, clique ou toque no ícone de pesquisa para ver os artigos relacionados.</li> </ol>

### Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou problemas relativos à assistência ao cliente, consulte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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

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