

Multifunções OptiPlex 5490

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.

Capítulo1: Configurar o Optiplex 5490.....	4
Capítulo2: Vistas do Optiplex 5490.....	11
Frente.....	11
Câmara retrátil.....	12
Esquerda.....	13
Direita.....	14
Posterior.....	15
Parte inferior.....	16
Vista do interior do computador.....	17
Disposição da placa de sistema.....	19
Capítulo3: Especificações de Optiplex 5490.....	20
Dimensões e peso.....	20
Processadores.....	20
Chipset.....	22
Sistema operativo.....	23
Memória.....	23
Matriz de configuração de memória.....	23
Portas externas.....	24
Ranuras internas.....	24
Ethernet.....	25
Módulo sem fios.....	25
Áudio.....	25
Armazenamento.....	26
Leitor de cartões de memória.....	27
Câmara.....	27
Potências nominais.....	28
Conectores da fonte de alimentação.....	29
Ecrã.....	29
GPU — Integrada.....	30
GPU—Independente.....	30
Características ambientais.....	30
Segurança.....	31
Segurança dos dados.....	31
Ambiental.....	32
Regulamentar.....	32
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	32
Capítulo4: Obter ajuda e contactar a Dell.....	34

Configurar o Optiplex 5490

NOTA: As imagens apresentadas neste documento podem não representar exatamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

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 Ótico.

2. Configure o teclado e o rato.

i **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. Termine a configuração do sistema operativo.

Para Ubuntu:

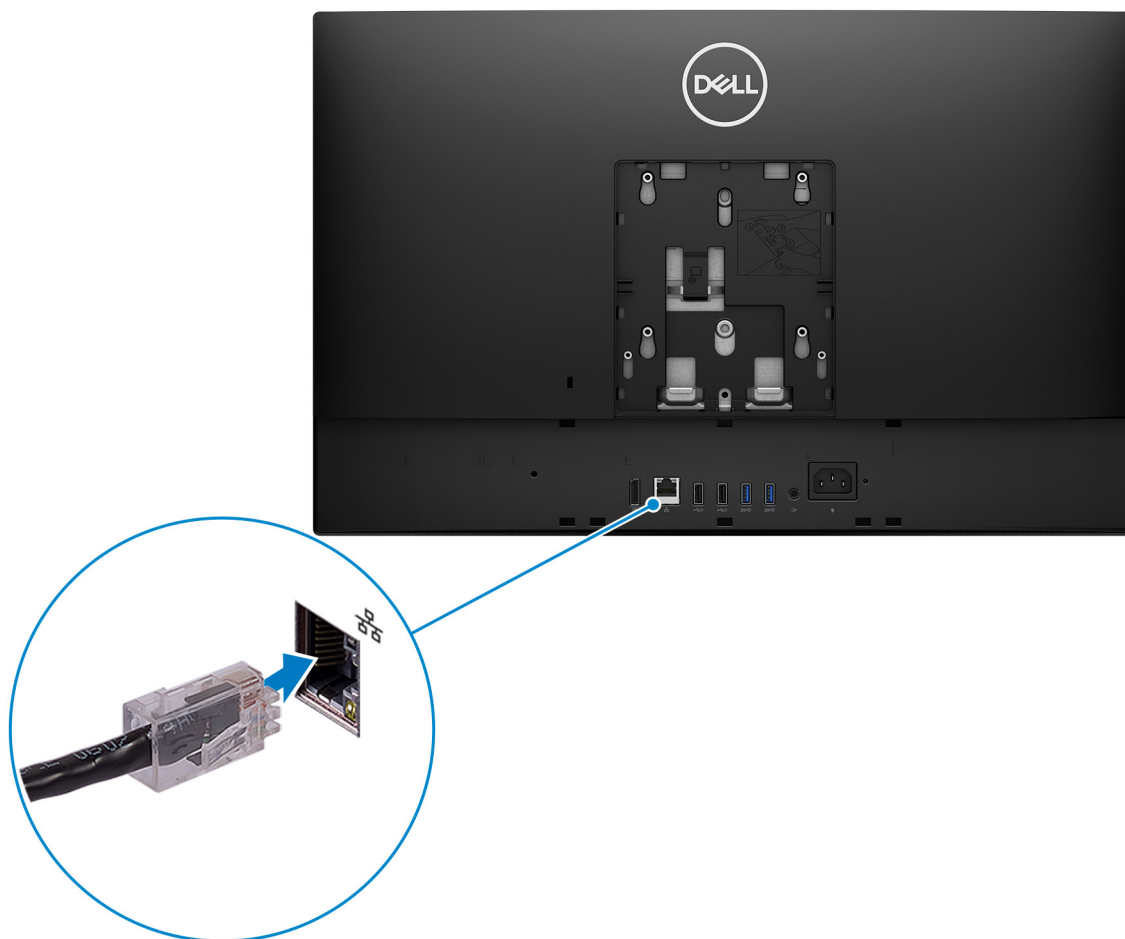
Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.

Para o Windows:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Quando configurar, a Dell Technologies 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.

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

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Recursos	Descrição
	Meu Dell 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.
	SupportAssist 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 www.dell.com/serviceabilitytools. Clique em SupportAssist e depois clique em SupportAssist for Home PCs.  NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.
	Dell Update 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, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)

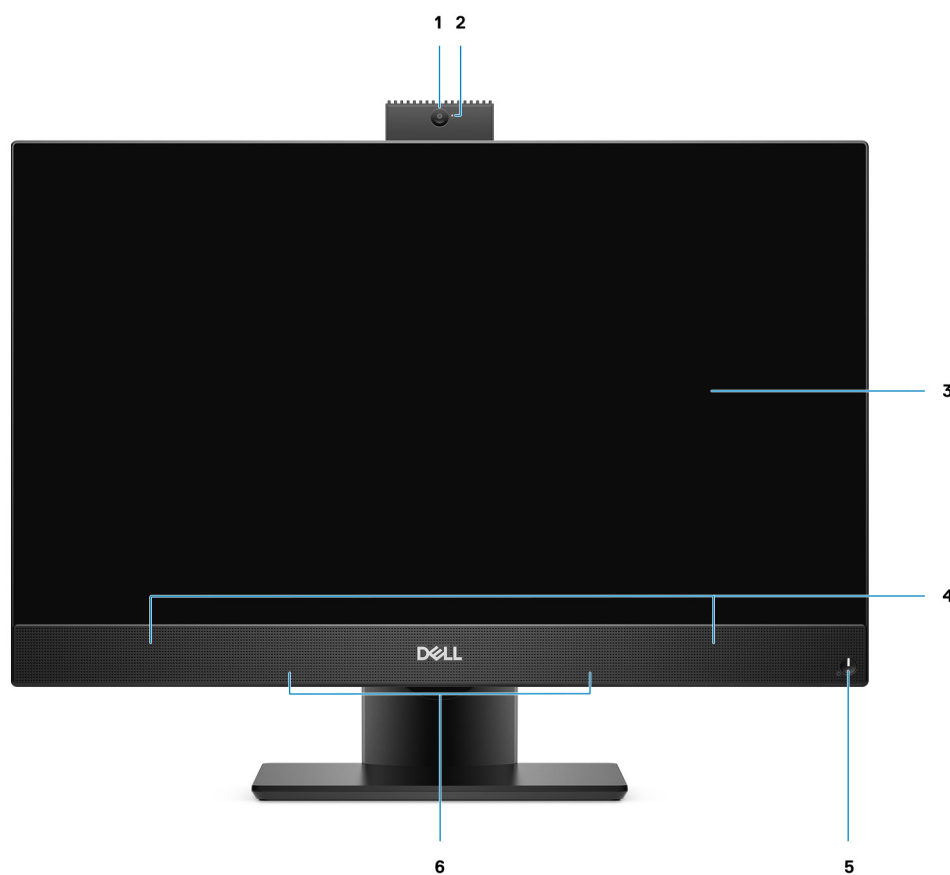
Recursos	Descrição
	Dell Digital Delivery Transfira aplicações de software, que são adquiridas mas não estão pré-instaladas no computador. Para mais informações sobre a utilização do Dell Digital Delivery, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.

Vistas do Optiplex 5490

Tópicos

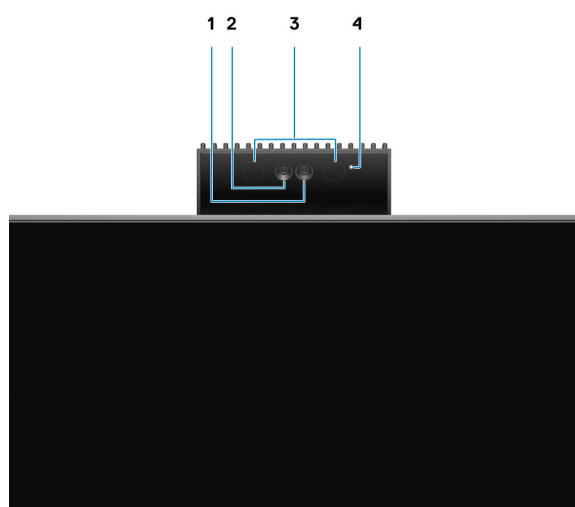
- Frente
- Câmara retrátil
- Esquerda
- Direita
- Posterior
- Parte inferior
- Vista do interior do computador
- Disposição da placa de sistema

Frente



1. Câmara Web Full HD
2. Luz de estado da câmera
3. Ecrã
4. Colunas
5. Botão de alimentação/indicador do estado de alimentação

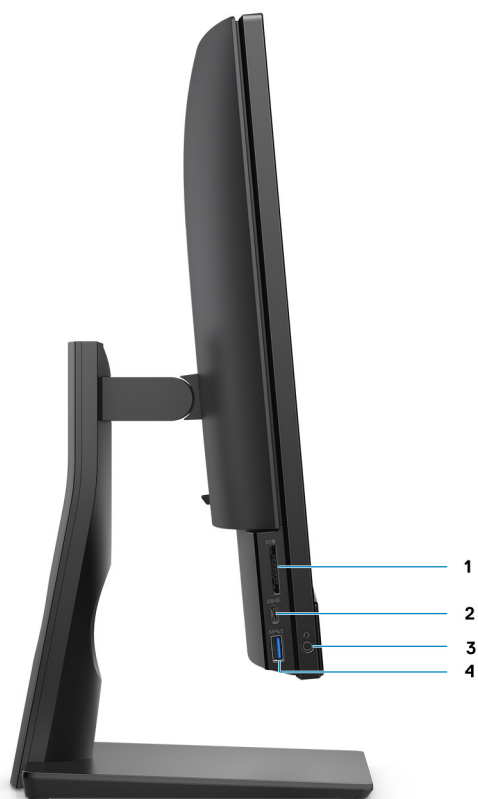
Câmara retrátil



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

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

Direita



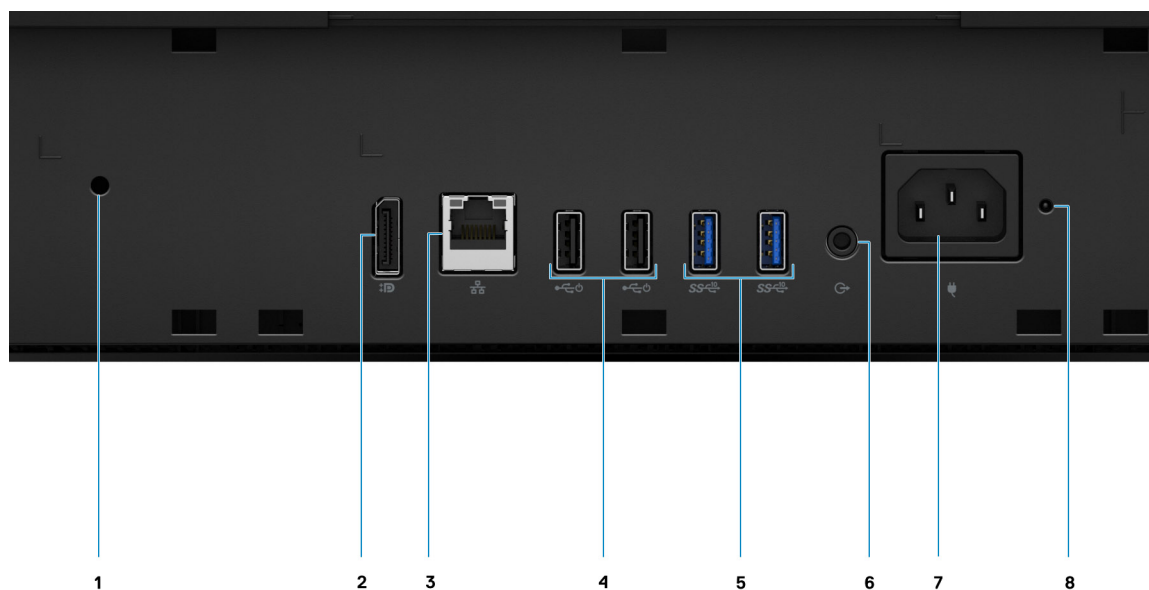
1. Indicador do estado do disco rígido

Posterior

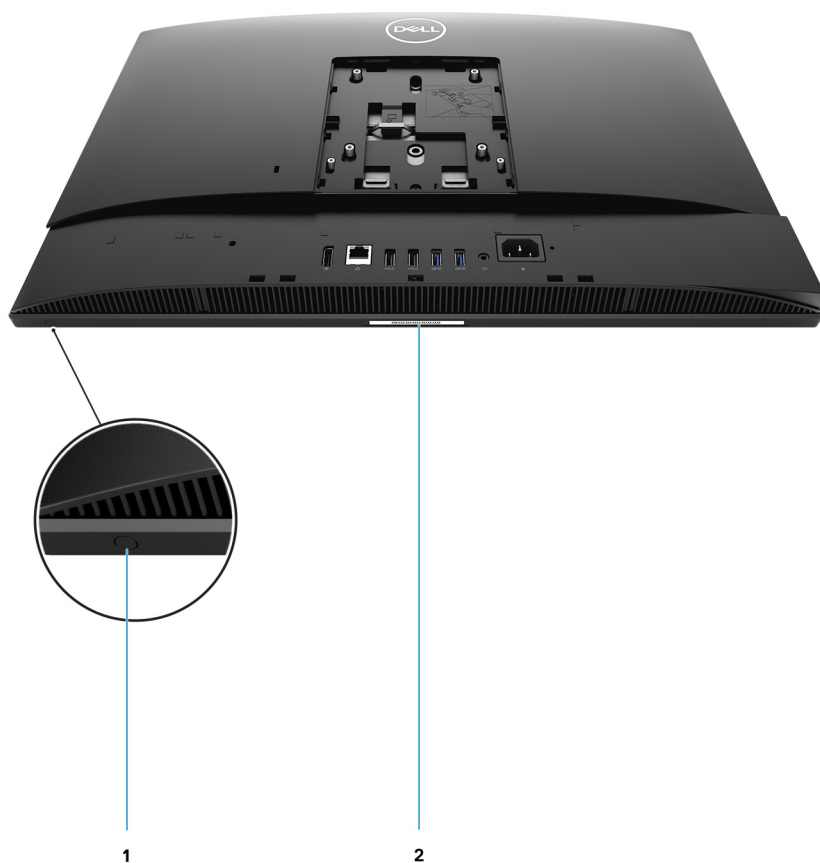


1. tampa posterior
2. Tampa do suporte
3. Ranhura do cabo de segurança Kensington
4. Tampa inferior
5. Suporte

Parte inferior



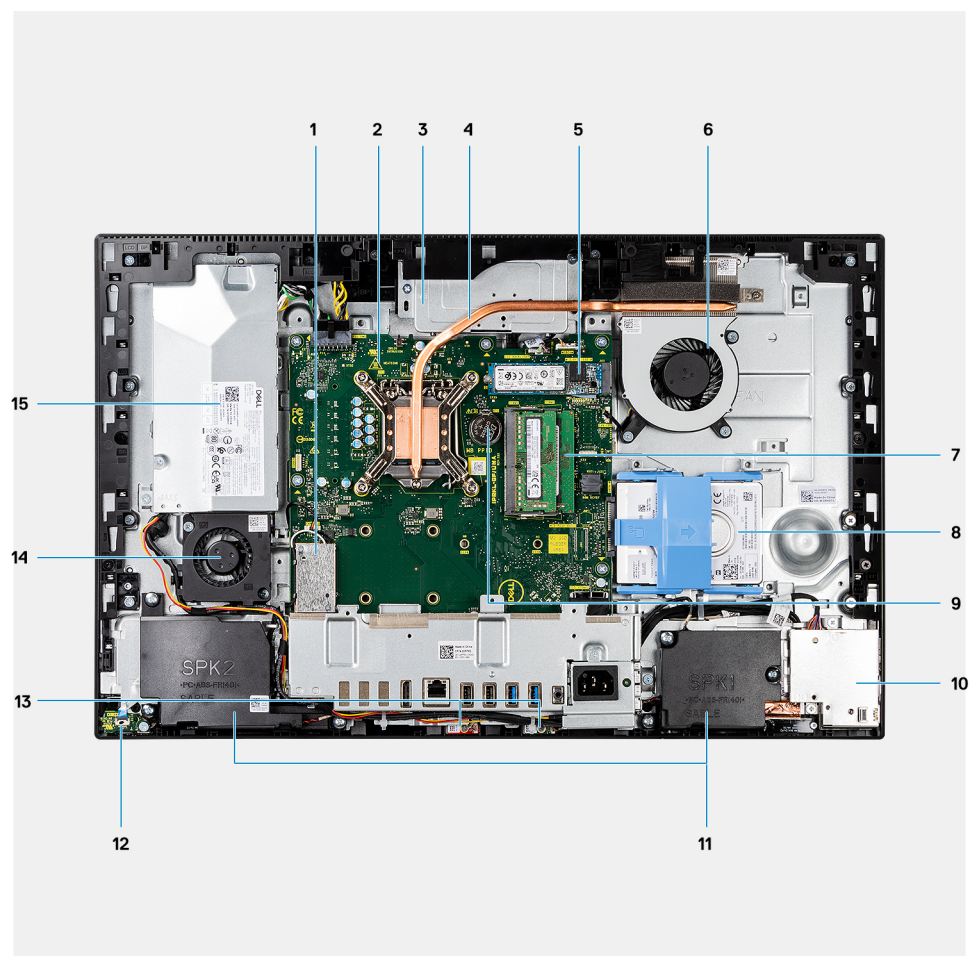
- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Orifício do parafuso da proteção para cabos | 2. Porta DP++ 1.4/HDCP 2.3 |
| 3. Porta Ethernet RJ-45 | 4. Portas USB 2.0 com Smart Power On |
| 5. Portas USB 3.2 de 2.ª Geração | 6. Porta de áudio de saída de linha |
| 7. Conector de alimentação | 8. LED indicador do estado da PSU |



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

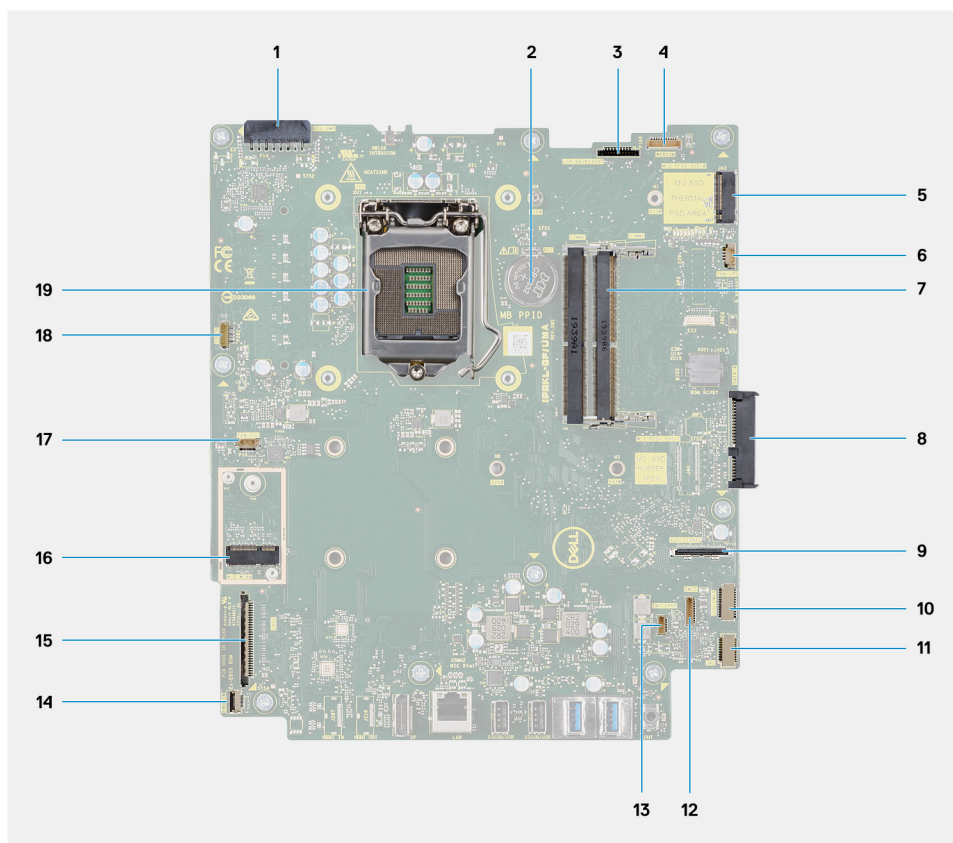
Vista do interior do computador

NOTA: O aspeto do dissipador de calor varia consoante a configuração da placa gráfica equipada.



1. Placa sem fios
2. Placa de sistema
3. Conjunto do câmara
4. Dissipador de calor
5. Disco de estado sólido M.2 2230/2280
6. Ventoinha do processador
7. Módulo de memória
8. Disco rígido
9. Bateria de célula tipo moeda
10. Placa de E/S lateral
11. Colunas
12. Placa do botão de alimentação
13. Microfones
14. Ventoinha da fonte de alimentação
15. Unidade de fonte de alimentação

Disposição da placa de sistema



1. Conector do cabo da unidade de fonte de alimentação (PSU)
2. Bateria de célula tipo moeda
3. Conector do cabo de retroiluminação do ecrã
4. Conector do cabo da câmara
5. Conector do disco de estado sólido M.2 2230/2280
6. Conector do cabo da ventoinha do processador
7. Módulo de memória
8. Conector do disco rígido
9. Conector lateral do cabo de sinal de ES
10. Conector lateral do cabo de alimentação de ES
11. Conector do cabo da placa de áudio
12. Conector do cabo do módulo do microfone
13. Conector do cabo da coluna
14. Conector do cabo do botão de alimentação
15. Conector do cabo de vídeo
16. Conector M.2 WLAN
17. Conector do cabo da ventoinha da PSU
18. Conector do cabo do ecrã tátil
19. Processador

Especificações de Optiplex 5490

Tópicos

- Dimensões e peso
- Processadores
- Chipset
- Sistema operativo
- Memória
- Portas externas
- Ranhuras internas
- Ethernet
- Módulo sem fios
- Áudio
- Armazenamento
- Leitor de cartões de memória
- Câmara
- Potências nominais
- Ecrã
- GPU — Integrada
- GPU—Independente
- Características ambientais
- Segurança
- Segurança dos dados
- Ambiental
- Regulamentar
- Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores para ecrã tátil	Valores para ecrã não tátil
Altura	344,00 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.)	52,60 mm (2,07 pol.)
Peso (máximo)	6,27 kg (13,82 lb)	6,54 kg (14,42 lb)
Peso (mínimo)	5,78 kg (12,74 lb)	5,02 kg (13,27 lb)

 **NOTA:** O peso do sistema depende da configuração encomendada e da variabilidade de fabrico.

Processadores

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores suportados pelo OptiPlex 5490:

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, atualmente, só estão disponíveis no Windows 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. Processadores para configuração da Placa gráfica integrada

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica integrada
Intel Pentium G6405T de 10. ^a Geração	35 W	2	4	Até 3,50 GHz	4 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i3-10105T de 10. ^a Geração	35 W	4	8	3 GHz a 3,90 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i3-10305T de 10. ^a Geração	35 W	4	8	3 GHz a 4 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10500T de 10. ^a Geração	35 W	6	12	2,30 GHz a 3,80 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10600T de 10. ^a Geração	35 W	6	12	2,40 GHz a 4 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i7-10700T de 10. ^a Geração	35 W	8	16	2 GHz a 4,50 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-11400T de 11. ^a Geração	35 W	6	12	1,30 GHz a 3,70 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Intel Core i5-11500T de 11. ^a Geração	35 W	6	12	1,50 GHz a 3,90 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 750
Intel Core i5-11600T de 11. ^a Geração	35 W	6	12	1,70 GHz a 4,10 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 750
Intel Core i7-11700T de 11. ^a Geração	35 W	8	16	1,40 GHz a 4,60 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 750

Tabela 4. Processadores para configuração da placa gráfica independente

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica independente
Intel Pentium G6405 de 10. ^a Geração	58 W	2	4	Até 4,10 GHz	4 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i3-10105 de 10. ^a Geração	65 W	4	8	3,70 GHz a 4,40 GHz	6 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

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

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica independente
Intel Core i3-10305 de 10. ^a Geração	65 W	4	8	3,80 GHz a 4,50 GHz	8 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10500 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	3,10 GHz a 4,50 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10505 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	3,20 GHz a 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-10600 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	3,30 GHz a 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-10700 de 10. ^a Geração	65 W	8	16	2,90 GHz a 4,80 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11400 de 11. ^a Geração	65 W	6	12	2,60 GHz a 4,40 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11500 de 11. ^a Geração	65 W	6	12	2,70 GHz a 4,60 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i5-11600 de 11. ^a Geração	65 W	6	12	2,80 GHz a 4,80 GHz	12 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650
Intel Core i7-11700 de 11. ^a Geração	65 W	8	16	2,50 GHz a 4,90 GHz	16 MB	NVIDIA GeForce GTX 1650

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel Q570
Processador	- Intel Pentium de 10.^a Geração - Intel Core i3/i5/i7 de 10.^a Geração - Intel Core i5/i7 de 11.^a Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits (para um único canal) 128 bits (para dois canais)
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Geração 3.0
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

O Optiplex 5490 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 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 Home National Academic, 64 bits
- Windows 10 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 10 Pro Education, 64 bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (apenas OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 bits (apenas na China)
- Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits
- Kylin Linux Desktop versão 10.1 (apenas na China)

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Optiplex 5490.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras de memória	2 ranuras SoDIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	• 3200 MHz (para processadores i3/i5/i7 de 11.ª Geração) • 2933 MHz (para processadores i7 de 10.ª Geração) • 2666 MHz (para processadores Pentium/i3/i5 de 10.ª Geração)
Configuração de memória máxima	64 GB
Configuração de memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB, 16 GB e 32 GB
Configurações de memória suportadas	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4 • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4 • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4 • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4 • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4

Matriz de configuração de memória

A tabela seguinte indica as configurações de memória suportadas pelo Multifunções OptiPlex 5490.

Tabela 7. Matriz de configuração de memória

Configuração	Ranhura
--------------	---------

Tabela 7. Matriz de configuração de memória (continuação)

	SO-DIMM1	SO-DIMM2
4 GB de DDR4	4 GB	ND
8 GB de DDR4	8 GB	ND
8 GB de DDR4	4 GB	4 GB
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 Optiplex 5490.

Tabela 8. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	1 porta Ethernet RJ-45 (posterior)
Portas USB	1 porta USB 3.2 de 2.ª Geração Type-C (lateral) 1 porta USB 3.2 de 2.ª Geração (lateral) 2 portas USB 3.2 de 2.ª Geração (traseiras) 2 portas USB 2.0 com Smart Power On (traseiras)
Porta de áudio	1 porta de áudio universal (lateral) 1 porta saída de áudio (traseira)
Porta de vídeo	1 porta DP++ 1.4/HDCP 2.3 (traseira)
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

Ranhuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Optiplex 5490.

Tabela 9. Ranhuras internas

Descrição	Valores
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  NOTA: Para obter mais informações sobre as características dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimentos em www.dell.com/support.

Ethernet

A tabela a seguir lista as especificações da LAN (Local Area Network – Rede de área local) Ethernet com fios do equipamento Optiplex 5490.

Tabela 10. Especificações Ethernet

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

Módulo sem fios

A tabela a seguir lista os módulos WLAN (Wireless Local Area Network) suportados pelo Optiplex 5490.

Tabela 11. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois
Número de modelo	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Velocidade de transferência	Até 867 Mbps	Até 2,40 Gbps
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 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)
Encriptação	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Optiplex 5490.

Tabela 12. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador de áudio	Codec Realtek ALC3246
Conversão de estéreo	Suportado
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	Porta de áudio universal
Número de colunas	2
Amplificador de coluna interno	Suportado (ALC3246 incorporado)

Tabela 12. Especificações de áudio (continuação)

Descrição		Valores
Controles de volume externos		Não suportado
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	2 W
	Saída de pico da coluna	3 W
Saída do subwoofer		Não suportado
Microfone		2

Armazenamento

Esta seção indica as opções de armazenamento no Optiplex 5490.

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

Tabela 13. Matriz de armazenamento

Tipo de armazenamento	Disco rígido de 2,5 polegadas	Socket M.2
1 disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	Não
1 disco de estado sólido M.2 2230/2280	Não	Sim
1 disco de estado sólido M.2 2230/2280 e 1 disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	Sim

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

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

- Com um disco M.2, este é o disco principal
- Sem um disco M.2, o disco rígido de 2,5 polegadas é o principal

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 2,5 polegadas, 5400 RPM	SATA	Até 1 TB
Disco rígido de 2,5 polegadas, 7200 RPM	FIPS SATA	500 GB
Disco rígido de 2,5 polegadas, 7200 RPM, com Certificação FIPS e Autocriptação Opal 2.0	SATA	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 512 GB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 1 TB
SSD M.2 2280, Classe 40, disco com autocriptação	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 1 TB
SSD M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe de 4.ª Geração x4	2 TB

Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Optiplex 5490.

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	• SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity) • SD (Secure Digital) 4.0 • SD UHS-I (UHS50)
 NOTA: 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 Optiplex 5490.

Tabela 16. Câmara web de infravermelhos Full HD RGB

Descrição	Valores
Número de câmaras	2
Tipo	Câmara FHD RGB/VGA de infravermelhos
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
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	Câmara FHD RGB
Localização	Câmara frontal

Tabela 17. Câmara web Full HD RGB (continuação)

Descrição		Valores
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		77,40 graus

Potências nominais

A tabela a seguir lista as especificações da potência nominal do OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabela 18. Potências nominais

Descrição	Valores	
Tipo	220 W Platinum	155 W Bronze
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
BTU/h (com base na potência máxima em watts da PSU)	750	528
Eficiência Típica (PFC Ativo)	Não aplicável  NOTA: A eficiência típica da Fonte de Alimentação PFC Ativa é de 70%. A Fonte de Alimentação APFC não está incluída no OptiPlex 5490 AIO.	
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)
Compatibilidade		
Requisitos de ErP Lot6 Nível 2 0,5 Watt	Sim	Sim
Economizadores de Clima/Compatível com 80Plus	Sim	Sim
Certificação Energy Star 8.0	Sim	Sim
Em Conformidade com a Potência do Modo de Espera de FEMP	Sim	Sim

Conectores da fonte de alimentação

A tabela seguinte fornece informações sobre os conectores da fonte de alimentação suportados pelo OptiPlex 5490 All-in-One.

Tabela 19. Conectores da fonte de alimentação

Unidade de fonte de alimentação	Conectores
155 W Bronze	1 conector de 16 pinos para a placa de sistema 1 conector de 2 pinos para LED
220 W Platinum	1 conector de 16 pinos para a placa de sistema 1 conector de 2 pinos para LED

Ecrã

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Optiplex 5490.

Tabela 20. Especificações do ecrã

Descrição		Valores para ecrã não tátil	Valores para 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
Luminância (típica)		250 nits	250 nits
Megapíxeis		2,07	2,07
Paleta de cores		72% NTSC típico	72% NTSC típico
Píxeis por polegada (PPP)		92	92
Taxa de contraste		700:1 (mínimo) 1000:1 (típico)	700:1 (mínimo) 1000:1 (típico)
Tempo de resposta (máxima)		25 ms	25 ms
Taxa de atualização		60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal		170 graus (mínimo) 178 graus (típico)	170 graus (mínimo) 178 graus (típico)
Ângulo de visualização vertical		170 graus (mínimo) 178 graus (típico)	170 graus (mínimo) 178 graus (típico)
Distância entre píxeis		0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Consumo energético (máximo)		12,50 W	13,48 W

Tabela 20. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição	Valores para ecrã não tátil	Valores para ecrã tátil
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 (Obscurecimento 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 Optiplex 5490.

Tabela 21. GPU — Integrada

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	Não aplicável	Placa gráfica Intel UHD para processadores de 35 W

GPU—Independente

A tabela a seguir lista as especificações da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) independente suportada pelo Optiplex 5490.

Tabela 22. GPU—Independente

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1650	1 porta DP++ 1.4/HDCP 2.3 (com placa gráfica Intel UHD integrada)	4 GB	GDDR6

Características ambientais

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

Tabela 23. 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 24. 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
SafelD incluindo Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Unidades com autocriptação (SED)
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 25. 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 26. 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 27. Regulamentar

Conformidade regulamentar
Configurações de certificação EPEAT disponíveis
Configurações compatíveis com ENERGY STAR disponíveis
Configurações com certificação TCO 8.0 disponíveis
Configurações compatíveis com US CEC MEPS disponíveis
Configurações compatíveis com Austrália e Nova Zelândia MEPS disponíveis
CEL
WEEE
Lei sobre energia do Japão
E-standby da Coreia do Sul
RoHS da UE
RoHS da China

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Optiplex 5490.

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

Tabela 28. 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)

Tabela 28. Características ambientais (continuação)

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choque (máximo)	40 G†	105 G†
Intervalo de altitude	0 m a 3048 m (0 pés a 10.000 pés)	0 m a 10.668 m (0 pés a 35.000 pés)
 AVISO: 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 espectro 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 29. 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.