

Multifunções OptiPlex 7490

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 Multifunções OptiPlex 7490.....	4
Capítulo2: Vistas do Multifunções OptiPlex 7490.....	12
Frente.....	12
Câmara retrátil.....	13
Esquerda.....	14
Direita.....	15
Posterior.....	16
Parte inferior.....	17
Vista do interior do computador.....	18
Disposição da placa de sistema.....	20
Capítulo3: Especificações de Multifunções OptiPlex 7490.....	21
Dimensões e peso.....	21
Processador.....	21
Chipset.....	22
Sistema operativo.....	23
Memória.....	23
Matriz de configuração de memória.....	24
Portas externas.....	24
Ranhuras internas.....	25
Ethernet.....	25
Módulo sem fios.....	25
Áudio.....	26
Armazenamento.....	26
Memória Intel Optane.....	27
Leitor de cartões de memória.....	28
Câmara.....	28
Potências nominais.....	29
Conectores da fonte de alimentação.....	30
Ecrã.....	30
GPU — Integrada.....	31
GPU—Independente.....	31
Ambiental.....	32
Regulamentar.....	32
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	32
Capítulo4: Obter ajuda e contactar a Dell.....	34

Configurar o Multifunções OptiPlex 7490

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

1. Instale o suporte.



Figura1. Suporte articulado



Figura2. Suporte Fixo



Figura3. 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:

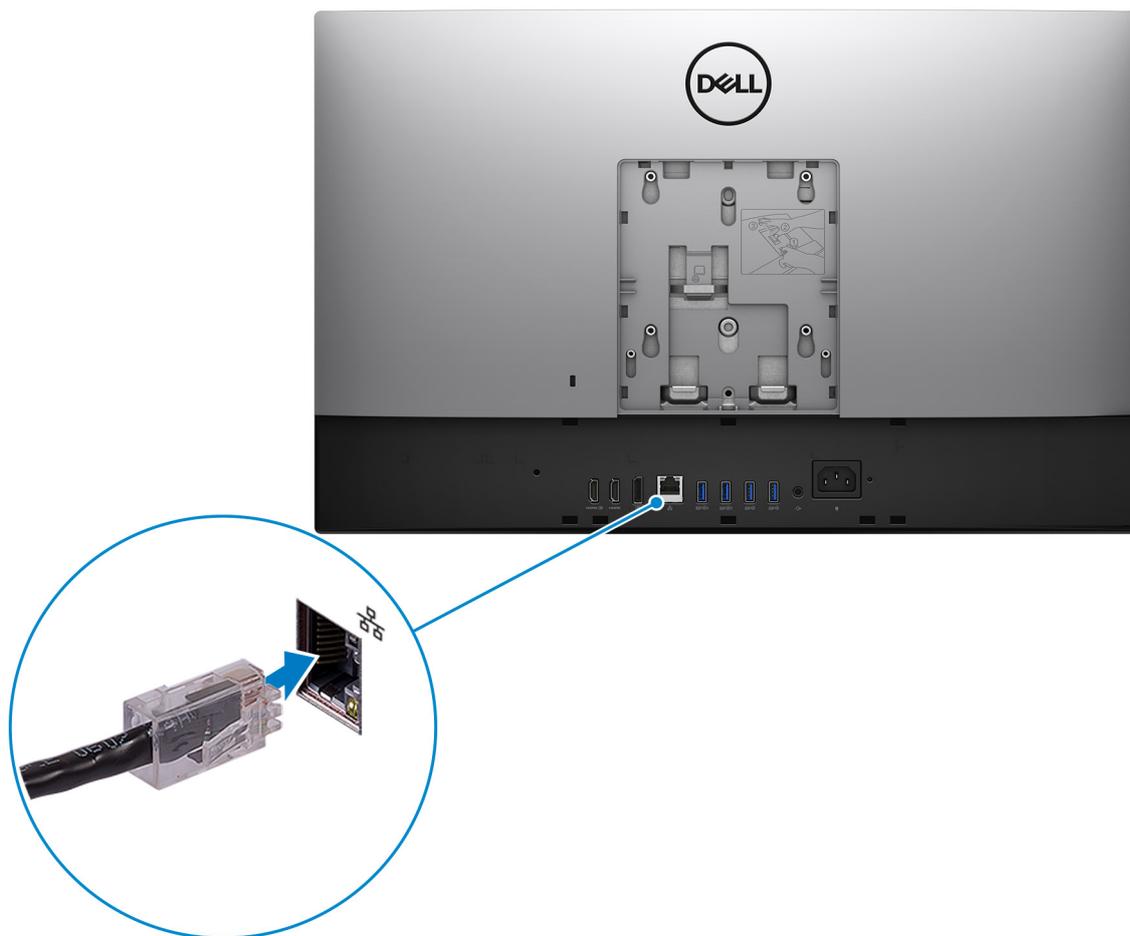
Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.

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 **Support 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.

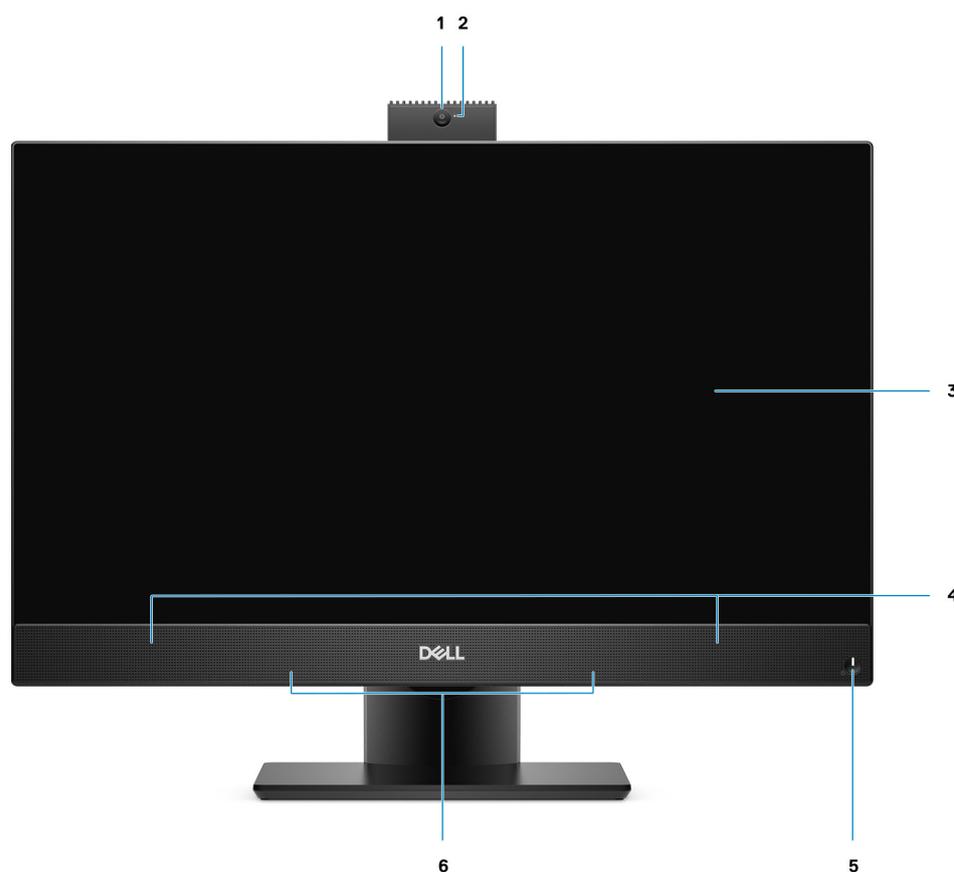
Recursos	Descrição
	<p>Meu Dell</p> <p>Localização centralizada das aplicações principais da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o seu computador. Notifica igualmente sobre o estado da garantia, os acessórios recomendados e as atualizações de software, se disponíveis.</p>
	<p>SupportAssist</p> <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 www.dell.com/serviceabilitytools. Clique em SupportAssist e depois clique em SupportAssist for Home PCs.</p> <p>NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.</p>
	<p>Dell Update</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, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.</p>

Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)

Recursos	Descrição
	<p>Dell Digital Delivery</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, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em www.dell.com/support.</p>

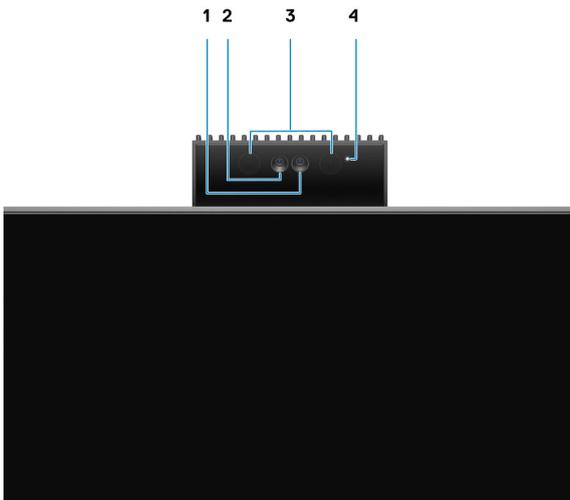
Vistas do Multifunções OptiPlex 7490

Frente



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

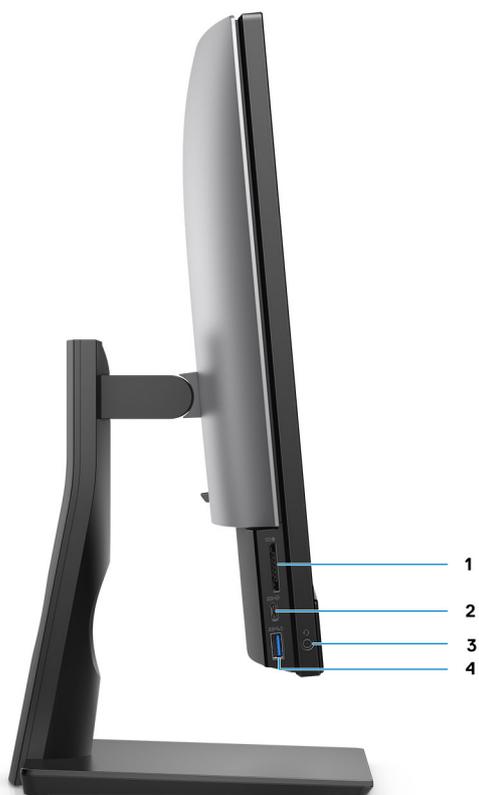
Câmara retrátil



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 x2 Type-C
3. Porta de áudio universal
4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare

Direita



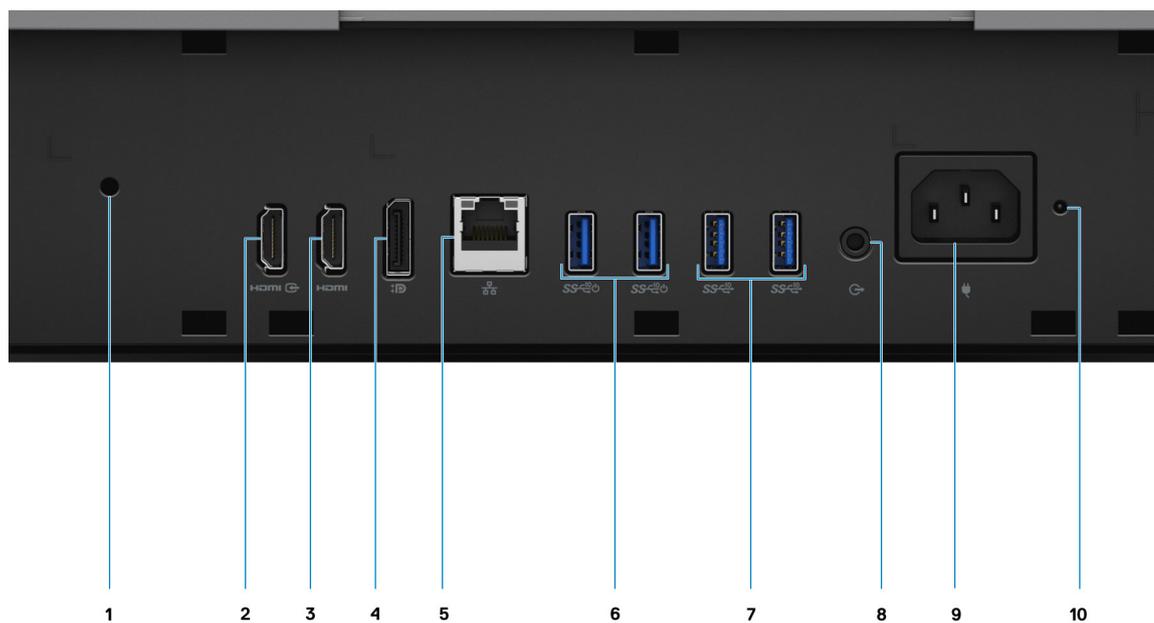
1. Indicador do estado do disco rígido

Posterior

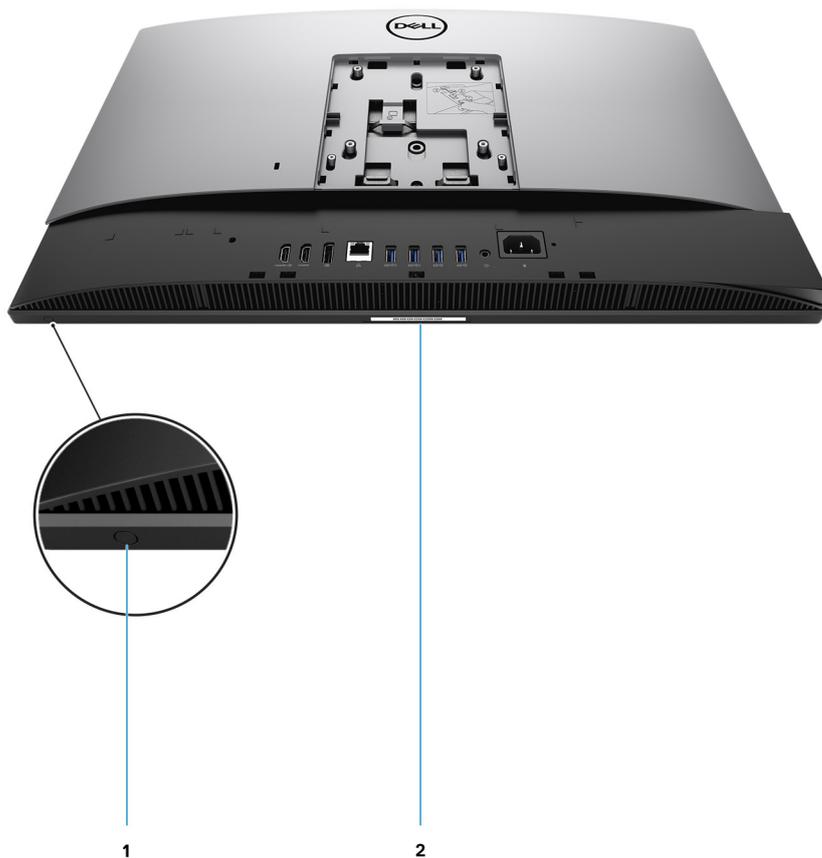


1. tampa posterior
2. Tampa do suporte
3. Ranhura do cabo de segurança Kensington
4. Tampa inferior
5. Suporte

Parte inferior



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



1. Botão de autoteste incorporado do ecrã

Este botão tem duas funções:

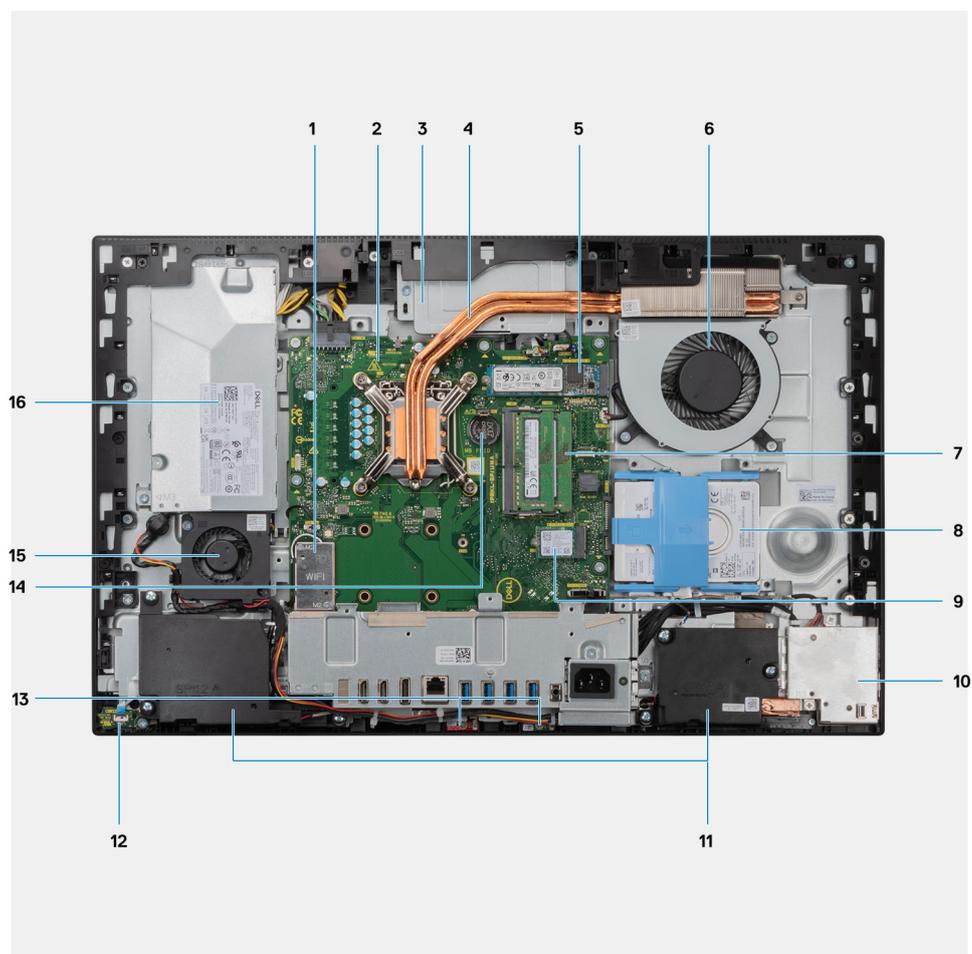
- Quando o computador está ligado, utilize este botão para selecionar a entrada-fonte de vídeo.
Prima o botão para mudar o ecrã entre o ecrã de sistema interna e a entrada HDMI.
- Quando o computador está desligado (não há energia; não está em modo de suspensão nem de hibernação), utilize este botão para executar o autoteste incorporado para o ecrã.
Mantenha este botão premido e, em seguida, prima o botão de alimentação para ligar o computador. O padrão de cor incorporado para o monitor LCD aparece no ecrã.

Para obter mais informações, consulte a secção Deteção e resolução de problemas no Manual de Assistência em www.dell.com/support/manuals.

2. Rótulo da etiqueta de serviço

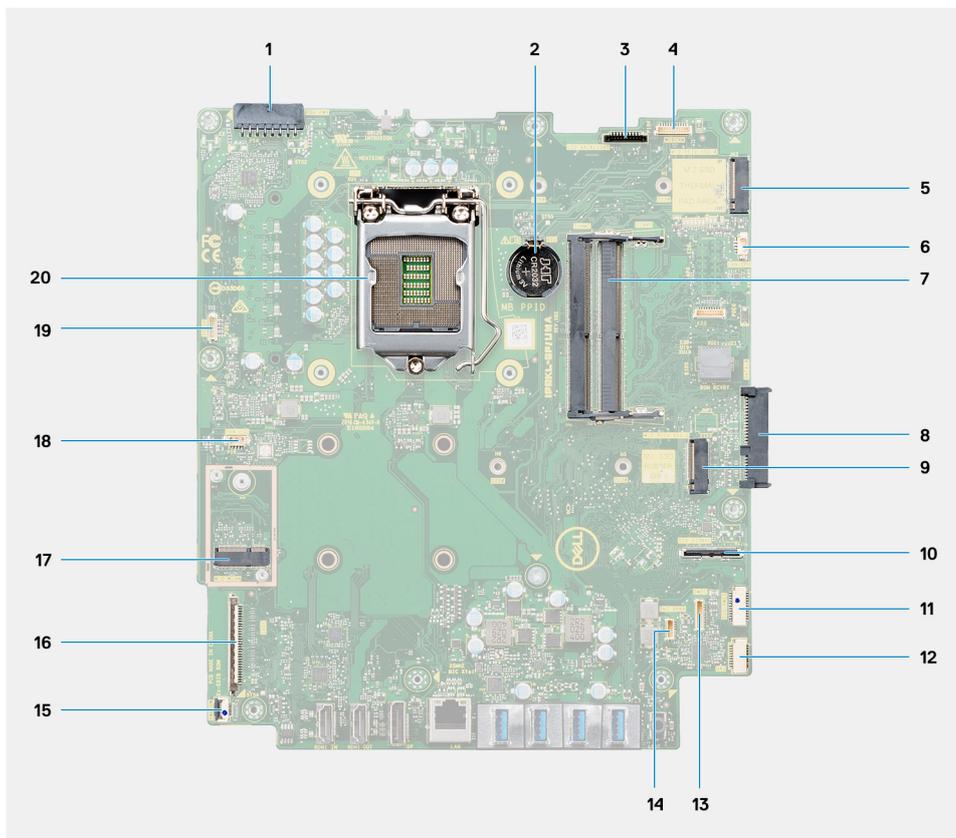
Vista do interior do computador

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. Conector do disco de estado sólido M.2 2230/2280/Intel Optane PCIe
6. Ventoinha do processador
7. Módulos de memória
8. Disco rígido
9. Conector PCIe do disco de estado sólido M.2 2230/2280
10. Placa de E/S lateral
11. Colunas
12. Placa do botão de alimentação
13. Microfones
14. Bateria de célula tipo moeda
15. Ventoinha da fonte de alimentação
16. 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/Intel Optane PCIe
6. Conector do cabo da ventoinha do processador
7. Módulos de memória
8. Conector do disco rígido
9. Conector PCIe do disco de estado sólido M.2 2230/2280
10. Conector lateral do cabo de sinal de ES
11. Conector lateral do cabo de alimentação de ES
12. Conector do cabo da placa de áudio
13. Conector do cabo do módulo do microfone
14. Conector do cabo da coluna
15. Conector do cabo do botão de alimentação
16. Conector do cabo de vídeo
17. Conector M.2 WLAN
18. Conector do cabo da ventoinha da PSU
19. Conector do cabo do ecrã tátil
20. Processador

Especificações de Multifunções OptiPlex 7490

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do Multifunções OptiPlex 7490.

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	52,60 mm (2,07 pol.)	52,60 mm (2,07 pol.)
Peso (máximo)	6,29 kg (13,87 lb)	6,56 kg (14,46 lb)
Peso (mínimo)	5,88 kg (12,96 lb)	6,12 kg (13,49 lb)

NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.

Processador

A tabela seguinte indica a altura, largura, profundidade e peso do Multifunções OptiPlex 7490.

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, bloqueiam um dispositivo de tal forma que só pode executar aplicações fidedignas. 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 Core i3-10105 de 10.ª Geração	65 W	4	8	3,70 GHz a 4,40 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD 630

Tabela 3. Processador (continuação)

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 Core i3-10305 de 10. ^a Geração	65 W	4	8	3,80 GHz a 4,50 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10505 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	3,20 GHz a 4,60 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i3-10100 de 10. ^a Geração	65 W	4	8	3,60 GHz a 4,30 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i3-10300 de 10. ^a Geração	65 W	4	8	3,70 GHz a 4,40 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10400 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	2,90 GHz a 4,30 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10500 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	3,10 GHz a 4,50 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-10600 de 10. ^a Geração	65 W	6	12	3,30 GHz a 4,80 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i7-10700 de 10. ^a Geração	65 W	8	16	2,90 GHz a 4,80 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i9-10900 de 10. ^a Geração	65 W	10	20	2,80 GHz a 5,20 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 630
Intel Core i5-11400 de 11. ^a Geração	65 W	6	12	2,60 GHz a 4,40 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 730
Intel Core i5-11500 de 11. ^a Geração	65 W	6	12	2,70 GHz a 4,60 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 750
Intel Core i5-11600 de 11. ^a Geração	65 W	6	12	2,80 GHz a 4,80 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 750
Intel Core i7-11700 de 11. ^a Geração	65 W	8	16	2,50 GHz a 4,90 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 750
Intel Core i9-11900 de 11. ^a Geração	65 W	8	16	2,50 GHz a 5,20 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 750

Chipset

A tabela seguinte indica os detalhes do chipset suportado pelo Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 4. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel Q570
Processador	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7/i9 de 10.^a Geração Intel Core i5/i7/i9 de 11.^a Geração
Largura de barramento DRAM	<ul style="list-style-type: none"> 64 bits (para um único canal)

Tabela 4. Chipset (continuação)

Descrição	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> 128 bits (para dois canais)
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
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 7490 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (apenas OEM)
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 Pro Education, 64 bits
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 bits (apenas na China)
- Kylin Linux Desktop versão 10.1 (apenas na China)
- Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras de memória	2 ranuras SO-DIMM
Tipo de memória	DDR4, não ECC
Velocidade da memória	2666 MHz/2933 MHz/3200 MHz
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	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz para processadores i3/i5 de 10.^a Geração, 2933 MHz para processadores i7/i9 de 10.^a Geração, 3200 MHz para processadores de 11.^a Geração

Tabela 5. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz para processadores i3/i5 de 10.^a Geração, 2933 MHz para processadores i7/i9 de 10.^a Geração, 3200 MHz para processadores de 11.^a Geração 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz para processadores i3/i5 de 10.^a Geração, 2933 MHz para processadores i7/i9 de 10.^a Geração, 3200 MHz para processadores de 11.^a Geração 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz para processadores i3/i5 de 10.^a Geração, 2933 MHz para processadores i7/i9 de 10.^a Geração, 3200 MHz para processadores de 11.^a Geração 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz para processadores i3/i5 de 10.^a Geração, 2933 MHz para processadores i7/i9 de 10.^a Geração, 3200 MHz para processadores de 11.^a Geração 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz para processadores i3/i5 de 10.^a Geração, 2933 MHz para processadores i7/i9 de 10.^a Geração, 3200 MHz para processadores de 11.^a Geração 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz para processadores i3/i5 de 10.^a Geração, 2933 MHz para processadores i7/i9 de 10.^a Geração, 3200 MHz para processadores de 11.^a Geração 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz para processadores i3/i5 de 10.^a Geração, 2933 MHz para processadores i7/i9 de 10.^a Geração, 3200 MHz para processadores de 11.^a Geração

Matriz de configuração de memória

A tabela seguinte indica as configurações de memória suportadas pelo Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 6. Matriz de configuração de memória

Configuração	Ranhura	
	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 Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	1 porta RJ-45 (posterior)
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 3.2 de 2.^a Geração x2 Type-C (lateral)

Tabela 7. Portas externas (continuação)

Descrição	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare (lateral) • 2 portas USB 3.2 de 2.ª Geração com Smart Power On (traseiras) • 2 portas USB 3.2 de 2.ª Geração (traseiras)
Porta de áudio	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta de áudio universal (lateral) • 1 porta saída de áudio (traseira)
Porta de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta DP++ 1.4a/HDCP 2.3 (traseira) • 1 porta ENTRADA HDMI—HDMI 1.4 (traseira) • 1 porta SAÍDA HDMI—HDMI 2.0 (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

Ranuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 8. Ranuras internas

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranhura M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth • 2 ranhuras M.2 2230/2280 para disco de estado sólido/Intel Optane <p>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.</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 7490.

Tabela 9. 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 Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 10. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois
Número de modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA61x4a
Velocidade de transferência	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Codec Realtek ALC3289	
Conversão de estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	Saída de áudio universal	
Número de colunas	2	
Amplificador de coluna interno	Amplificador Realtek ALC1302	
Controlos de volume externos	Não suportado	
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	5 W
	Saída de pico da coluna	6 W
Saída do subwoofer	Não suportado	
Microfone	2	

Armazenamento

Esta secção indica as opções de armazenamento no Multifunções OptiPlex 7490.

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

Tabela 12. Matriz de armazenamento

Tipo de armazenamento	Disco rígido de 2,5 polegadas	1.º socket M.2	2.º socket M.2
1 disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	Não	Não
1 disco de estado sólido M.2 2230/2280	Não	Sim	Não
1 disco de estado sólido M.2 2230/2280 e 1 disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	Sim	Não
2 discos de estado sólido M.2 2230/2280	Não	Sim	Sim
2 discos de estado sólido M.2 2230/2280 e 1 disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	Sim	Sim
1 Memória Intel Optane H20 de 32 GB com disco de estado sólido de 512 GB	Não	Não	Sim

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 13. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
HDD de 2,5 polegadas, 5400 RPM	SATA	Até 1 TB
HDD de 2,5 polegadas, 7200 RPM	SATA	500 GB
FIPS de 2,5 polegadas, 7200 RPM, HDD, Autoencriptação, Opal 2.0	FIPS SATA	Até 2 TB
SSD M.2 2230, Classe 35	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 512 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
SSD M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe de 4.ª Geração x4	2 TB

Memória Intel Optane

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

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

- Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª Geração ou superior
- Windows 10 na versão de 64 bits ou superior
- Versão mais recente do controlador Intel Rapid Storage Technology

Tabela 14. Memória Intel Optane

Descrição	Valores
Tipo	Memória

Tabela 14. Memória Intel Optane (continuação)

Descrição	Valores
Interface	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4
Conector	M.2 2280
Configurações suportadas	SSD 32 GB + 512 GB
Capacidade	Até 512 GB

Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Multifunções OptiPlex 7490.

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"> • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity) • SD (Secure Digital) 4.0 • SD UHS-I (UHS104) • SD UHS-II

NOTA: A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia consoante o padrão do cartão utilizado no computador.

Câmara

A tabela seguinte indica as especificações da câmara do Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 16. Especificações da câmara Web Full HD RGB de infravermelhos

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

Tabela 16. Especificações da câmara Web Full HD RGB de infravermelhos (continuação)

Descrição		Valores
	Câmara	77,5 graus
	Câmara de infravermelhos	82,9 graus

Tabela 17. Câmara Web Full HD RGB

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

Potências nominais

A tabela seguinte indica as especificações da potência nominal do Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 18. Potências nominais

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	220 W Platinum	160 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 – 63 Hz	47 Hz – 63 Hz
Corrente de entrada (máxima)	3,6 A	3,6 A
Corrente de saída (contínua)	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/8,5 A • +19,5 VB/9,2 A Modo de suspensão: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/7,5 A • +19,5 VB/7,0 A Modo de suspensão: <ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA/0,5 A • +19,5 VB/1,75 A
Tensão de saída nominal	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB 	<ul style="list-style-type: none"> • +19,5 VA • +19,5 VB
BTU/h (com base na potência máxima em watts da PSU)	750	546
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 é oferecida com o Multifunções OptiPlex 7490.	
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)

Tabela 18. Potências nominais (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
Conformidade		
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 Alimentação no Modo de Suspensão FEMP	Sim	Sim

Conectores da fonte de alimentação

A tabela seguinte fornece informações sobre os conectores da fonte de alimentação suportados pelo OptiPlex 7490 All-in-One.

Tabela 19. Conectores da fonte de alimentação

Unidade de fonte de alimentação	Conectores
160 W Bronze	<ul style="list-style-type: none"> • 1 conector de 16 pinos para a placa de sistema • 1 conector de 2 pinos para LED
220 W Platinum	<ul style="list-style-type: none"> • 1 conector de 16 pinos para a placa de sistema • 1 conector de 2 pinos para LED

Ecrã

A tabela seguinte indica as especificações do ecrã do Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 20. Especificações do ecrã

Descrição	Valores para ecrã tátil	Valores para ecrã não tátil
Tipo de ecrã	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do ecrã	Amplio Ângulo de Visualização (WVA)	Amplio Ângulo de Visualização (WVA)
Luminosidade	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Nits (típico) • 200 Nits (mínimo) 	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Nits (típico) • 200 Nits (mínimo)
Dimensões do ecrã (área ativa):		
	Altura	296,46 mm (11,67 pol.)
	Largura	527,04 mm (20,75 pol.)
	Diagonal	604,70 mm (23,81 pol.)
Resolução nativa do ecrã	1920 x 1080	1920 x 1080
Megapíxeis	2,07	2,07
Paleta de cores	72% NTSC típico	72% NTSC típico
Píxeis por polegada (PPP)	92	92

Tabela 20. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição	Valores para ecrã tátil	Valores para ecrã não tátil
Taxa de contraste	<ul style="list-style-type: none"> 700:1 (mínimo) 1000:1 (típico) 	<ul style="list-style-type: none"> 700:1 (mínimo) 1000:1 (típico)
Tempo de resposta (máx.)	25 ms	25 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	<ul style="list-style-type: none"> 170 graus (mínimo) 178 graus (típico) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 graus (mínimo) 178 graus (típico)
Ângulo de visualização vertical	<ul style="list-style-type: none"> 170 graus (mínimo) 178 graus (típico) 	<ul style="list-style-type: none"> 170 graus (mínimo) 178 graus (típico)
Distância entre píxeis	0,2745 x 0,2745 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Consumo energético (máximo)	13,48 W	12,50 W
Antibrilho vs acabamento polido	Antibrilho	Antibrilho
Sincronização adaptativa	Não aplicável	Não aplicável
Suporte para caneta	Tátil capacitivo	Não aplicável
Funcionalidade multitoque suportada	Multitoque de 10 pontos	Não aplicável
Superfície do ecrã	Tratamento antibrilho do polarizador frontal (Obscurecimento 25%, 3H)	Tratamento antibrilho do polarizador frontal (Obscurecimento 25%, 3H)

GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 21. GPU — Integrada

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD 630	<ul style="list-style-type: none"> Porta DP++ 1.4a/HDCP 2.3 Porta SAÍDA HDMI — HDMI 2.0 	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i3/i5/i7/i9 de 10.ª Geração
Placa gráfica Intel UHD 730	<ul style="list-style-type: none"> Porta DP++ 1.4a/HDCP 2.3 Porta SAÍDA HDMI — HDMI 2.0 	Memória de sistema partilhada	Processador Intel Core i5-11400 de 11.ª Geração
Placa gráfica Intel UHD 750	<ul style="list-style-type: none"> Porta DP++ 1.4a/HDCP 2.3 Porta SAÍDA HDMI — HDMI 2.0 	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i5/i7/i9 de 11.ª Geração

GPU — Independente

A tabela a seguir lista as especificações da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) independente suportada pelo Multifunções OptiPlex 7490.

Tabela 22. GPU—Independente

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti	Porta SAÍDA HDMI — HDMI 2.0	4 GB	GDDR6

Ambiental

Tabela 23. 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 24. 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 Multifunções OptiPlex 7490.

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

Tabela 25. 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)	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 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 26. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	www.dell.com
App My Dell	
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
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 www.dell.com/support . Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte Localizar a Etiqueta de Serviço do Computador Portátil Dell .
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aceda a www.dell.com/support. 2. Na barra de menus na parte superior da página de Suporte, seleccione Suporte > Base de Conhecimentos. 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.

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/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.