

Cliente Dependente OptiPlex 3000

Configuração e especificações

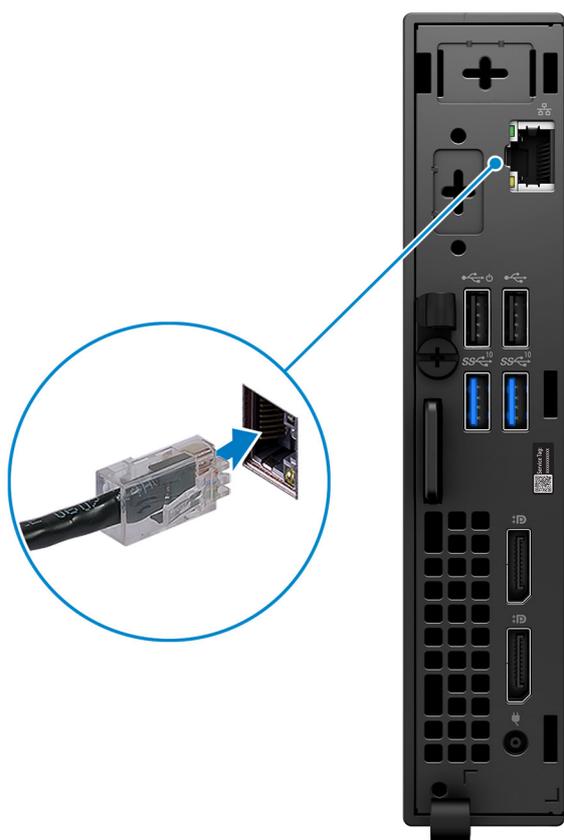
Notas, avisos e advertências

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

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

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

Capítulo1: Configurar o computador	4
Capítulo2: Vistas do Cliente Dependente OptiPlex 3000	9
Ecrã.....	9
Posterior.....	10
Parte posterior com uma porta SFP (Small Form Factor Pluggable).....	11
Capítulo3: Especificações do Cliente Dependente OptiPlex 3000	13
Dimensões e peso.....	13
Processador.....	13
Chipset.....	13
Sistema operativo.....	14
Memória.....	14
Matriz de memória.....	14
Portas externas.....	15
Portas externas com porta SFP (Small Form Factor Pluggable).....	15
Ranhuras internas.....	16
Ranhuras internas com porta SFP (Small Form Factor Pluggable).....	16
Ethernet.....	17
Módulo sem fios.....	17
Áudio.....	18
Armazenamento.....	18
Transformador.....	18
GPU – Integrada.....	19
Matriz de suporte de vários ecrãs.....	19
Segurança de hardware.....	20
Ambiental.....	20
Conformidade regulamentar.....	20
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	21
Capítulo4: Obter ajuda e contactar a Dell	22



3. Ligue o ecrã.



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 obter mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, consulte os artigos [000131655](#) e [000131676](#) da base de conhecimento no [Site de Suporte da Dell](#).

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

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

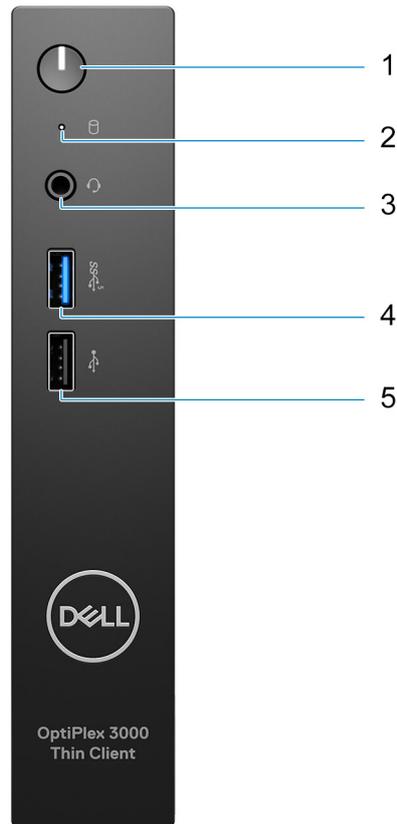
Recursos	Descrição
	<p>SupportAssist</p> <p>O SupportAssist identifica proativa e preditivamente os problemas de hardware e de software no seu computador e automatiza o processo de envolvimento com o suporte Técnico da Dell. Trata de problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitoriza e deteta falhas de hardware. Para obter mais informações, consulte o <i>Manual do Utilizador do SupportAssist for Home PCs</i> nas Ferramentas de Manutenção no Site de Suporte da Dell. 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 obter mais informações sobre a utilização do Dell Update, consulte o artigo 000149088 da base de conhecimento no Site de Suporte da Dell.</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 obter mais informações sobre a utilização do Dell Digital Delivery, consulte o artigo 000129837 da base de conhecimento no Site de Suporte da Dell.</p>

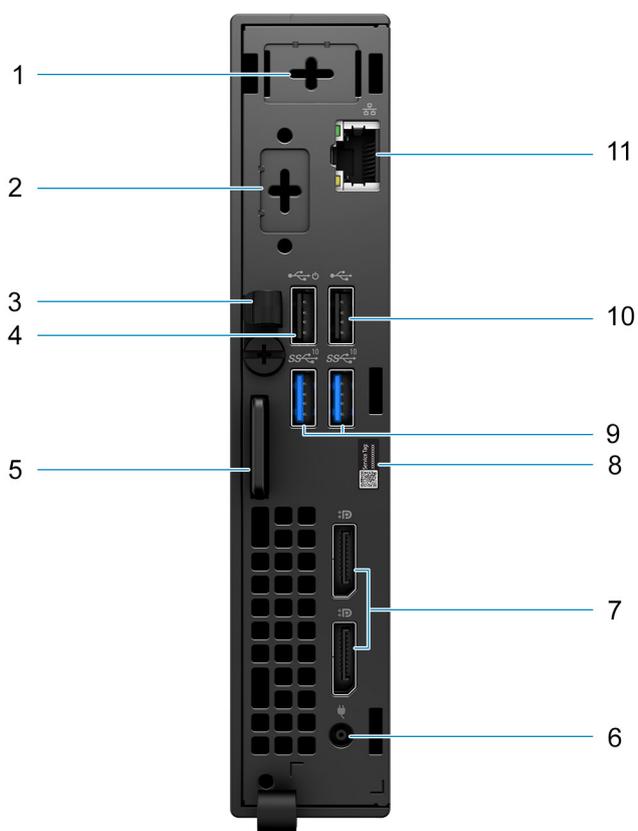
Vistas do Cliente Dependente OptiPlex 3000

Ecrã



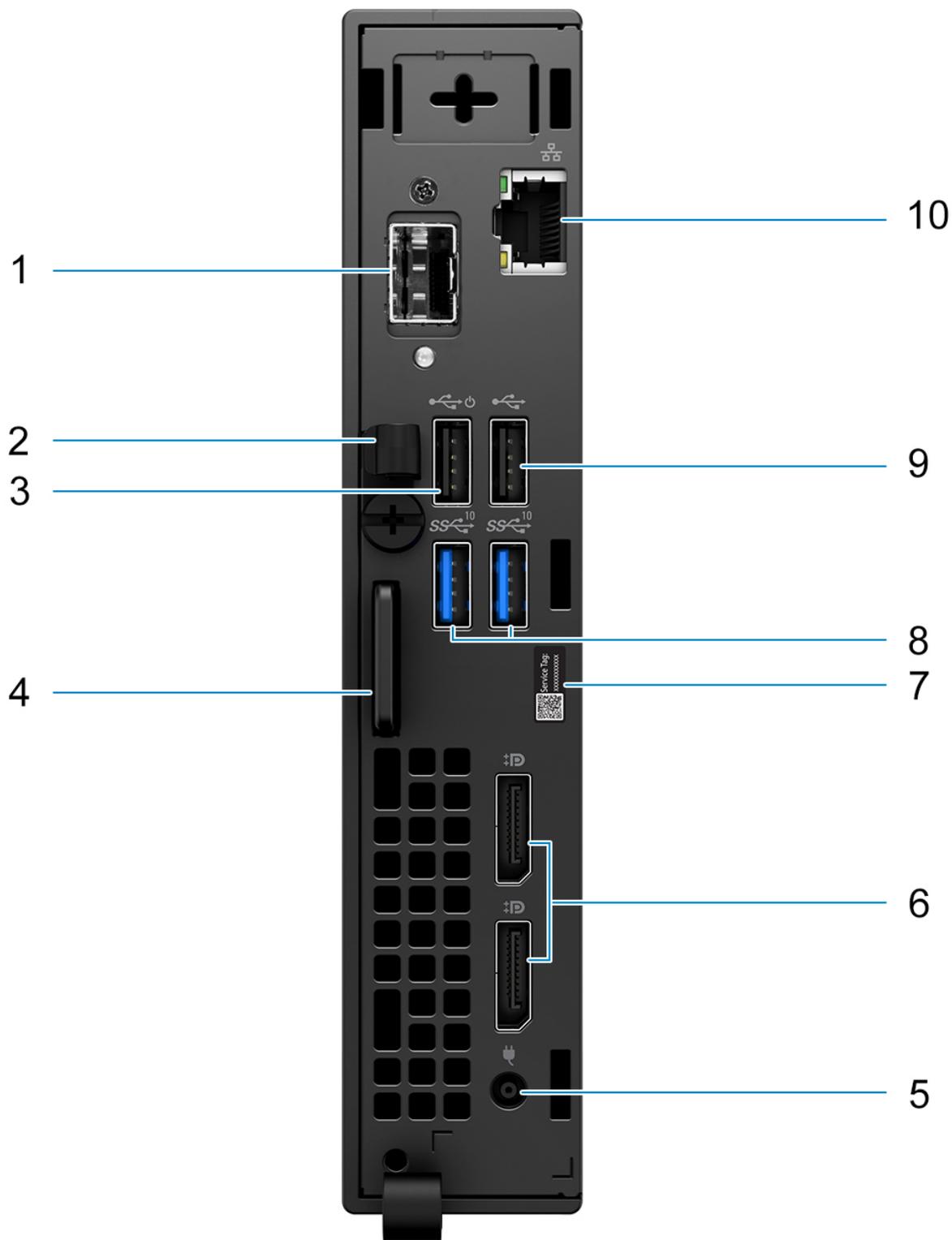
1. Botão de alimentação com luz de diagnóstico
2. Luz de atividade do disco rígido
3. Conector de áudio universal
4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração
5. Porta USB 2.0

Posterior



1. Ranhura para antena externa
2. Uma porta opcional (porta HDMI 2.0/porta DisplayPort 1.4/porta VGA/de Série/porta PS/2 teclado/rato/porta USB 3.2 Type-C de 1.ª Geração com Modo Alternativo DisplayPort)
3. Grampo para cabo de alimentação CC
4. Porta USB 2.0 com Smart Power On
5. Ranhura para cabo de segurança Kensington e argola para Cadeado
6. Porta do transformador
7. Portas DisplayPort 1.4
8. Rótulo da Etiqueta de Serviço
9. Portas USB 3.2 de 2.ª Geração
10. Porta USB 2.0
11. Porta Ethernet RJ-45

Parte posterior com uma porta SFP (Small Form Factor Pluggable)



NOTA: A porta SFP (Small Form Factor Pluggable) só está disponível como oferta padrão e não está disponível como uma venda suplementar.

NOTA: Para sistemas configurados com uma porta SFP (Small Form Factor Pluggable), não é possível instalar a placa sem fios e a antena externa.

1. Porta SFP (Small Form Factor Pluggable)
2. Grampo para cabo de alimentação CC
3. Porta USB 2.0 com Smart Power On
4. Ranhura para cabo de segurança Kensington e argola para Cadeado
5. Porta do transformador
6. Portas DisplayPort 1.4
7. Rótulo da Etiqueta de Serviço
8. Portas USB 3.2 de 2.ª Geração
9. porta USB 2.0
10. Porta Ethernet RJ-45

Especificações do Cliente Dependente OptiPlex 3000

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 2. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	182,00 mm (7,17 pol.)
Largura	36,00 mm (1,42 pol.)
Profundidade	178,00 mm (7,00 pol.)
Peso  NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.	1,104 kg (2,434 lb)

Processador

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores suportados pelo Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 3. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de processador	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Consumo em watts do processador	10 W	10 W
Contagem de núcleos do processador	4	4
Contagem de threads do processador	4	4
Velocidade do processador	2,00 GHz a 3,30 GHz	2,00 GHz a 2,90 GHz
Cache do processador	4 MB	4 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportados pelo Cliente Dependente OptiPlex 3000

Tabela 4. Chipset

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Chipset	Integrado com o processador	Integrado com o processador
Largura de barramento DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	32 MB	32 MB
Barramento PCIe	Até PCIe Gen3	Até PCIe Gen3

Sistema operativo

O Cliente Dependente OptiPlex 3000 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bits + Dell Hybrid Client 1.5
- Wyse ThinOS 9.1.4097 ou superior
- Sem SO (apenas BIOS)
- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021

 **NOTA:** A oferta pode variar de acordo com a região. Alguns itens podem estar disponíveis após a introdução do produto.

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 5. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras de memória	2 ranuras SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	2933 MHz
Configuração de memória máxima	16 GB
Configuração de memória mínima	4 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2933 MT/s, canal único • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2933 MT/s, canal duplo • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MT/s, canal único • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MT/s, canal duplo

Matriz de memória

A tabela a seguir lista as configurações de memória suportadas no Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 6. Matriz de memória

Configuração	Ranhura	
	SODIMM1	SODIMM2
4 GB de DDR4	4 GB	N/A
8 GB de DDR4	4 GB	4 GB
8 GB de DDR4	8 GB	N/A
16 GB de DDR4	8 GB	8 GB

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	1 porta Ethernet RJ-45
Portas USB	<p>Frente:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 2.0 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração <p>Traseira:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 portas USB 3.2 de 2.ª Geração 1 porta USB 2.0 1 porta USB 2.0 com Smart Power On 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração Type-C com DisplayPort Alt Mode (opcional)
Porta E/S	1 porta Série/PS/2 teclado/rato (opcional)
Porta de áudio	1 conector de áudio universal
Porta de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta opcional (porta HDMI 2.0/porta DisplayPort 1.4/porta VGA/porta USB 3.2 de 1.ª Geração Type-C com DisplayPort Alt mode) 2 portas DisplayPort 1.4 <p>NOTA: Transfira e instale o controlador Intel Graphics mais recente do Site de Suporte da Dell, para permitir vários monitores.</p>
Leitor de cartões de memória	Não suportado
Porta do transformador	Transformador CA de 65 W, tomada cilíndrica de 4,5 mm
Ranhura para cabo de segurança	<ul style="list-style-type: none"> 1 ranhura para cabo de segurança Kensington 1 anel para cadeado

Portas externas com porta SFP (Small Form Factor Pluggable)

A tabela a seguir lista as portas externas do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 8. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta Ethernet RJ-45 • Uma porta SFP (Small Form Factor Pluggable)
Portas USB	<p>Frente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma porta USB 2.0 • Uma porta USB 3.2 de 1.ª Geração <p>Traseira:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duas portas USB 3.2 de 2.ª Geração • Uma porta USB 2.0 • Uma porta USB 2.0 com Smart Power On
Porta E/S	Não suportado
Porta de áudio	Um conector de áudio universal
Porta de vídeo	<p>Duas portas DisplayPort 1.4</p> <p>NOTA: Transfira e instale o controlador Intel Graphics mais recente a partir do Site de Suporte da Dell para permitir vários monitores.</p>
Leitor de cartões de memória	Não suportado
Porta do transformador	Transformador CA de 65 W, tomada cilíndrica de 4,5 mm
Ranhura para cabo de segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Uma ranhura para cabo de segurança Kensington • Uma argola para cadeado

Ranuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas da Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 9. Ranuras internas

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranhura M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth • 1 ranhura PCIe M.2 2230 para disco de estado sólido PCIe <p>NOTA: Para obter mais informações sobre as características dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da Base de Conhecimento no Site de Suporte da Dell.</p>

Ranuras internas com porta SFP (Small Form Factor Pluggable)

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 10. Ranuras internas

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Uma ranhura M.2 2230 para módulo de placa M.2 • Uma ranhura M.2 2230/2280 para disco de estado sólido

Tabela 10. Ranhuras internas

Descrição	Valores
	<p>i NOTA: A porta SFP (Small Form Factor Pluggable) só está disponível como oferta padrão e não está disponível como uma venda suplementar.</p> <p>i NOTA: Para sistemas configurados com uma porta SFP (Small Form Factor Pluggable), não é possível instalar a placa de comunicação sem fios e a antena externa.</p> <p>i NOTA: Para obter mais informações sobre as características dos diferentes tipos de placas M.2, pesquise no Recurso da Base de Conhecimento no Site de Suporte da Dell.</p>

Ethernet

A tabela a seguir lista as especificações da LAN (Local Area Network — Rede de Área Local) Ethernet com fios do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 11. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Número de modelo	Realtek RTL8111HSD
Velocidade de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fios

A tabela a seguir lista os módulos WLAN (Wireless Local Area Network) suportados pelo Cliente Dependente OptiPlex 3000.

i **NOTA:** Para sistemas configurados com uma porta SFP (Small Form Factor Pluggable), não é possível instalar a placa sem fios e a antena externa.

Tabela 12. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois
Número de modelo	Intel AX210	Intel 9560
Velocidade de transferência	Até 2400 Mbps	Até 1733 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,40 GHz/5,00 GHz/6,00 GHz	2,40 GHz/5,00 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/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"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> • WEP de 64 bits e 128 bits • TKIP • AES-CCMP 128 bits • AES-GCMP de 256 bits 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP de 64 bits e 128 bits • TKIP • AES-CCMP 128 bits
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 13. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Controlador de Áudio Realtek, ALC3204-CG	
Conversão de estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	1 conector de áudio universal	
Número de colunas	Colunas internas (opcional)	
Amplificador de coluna interno	Suportado	
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 suportado	
Microfone	N/A	

Armazenamento

Esta secção lista as opções de armazenamento do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

O seu Cliente Dependente OptiPlex 3000suporta uma das seguintes configurações de armazenamento:

- 1 eMMC de 32 GB, on-board
- 1 disco de estado sólido PCIe NVMe M.2 2230

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
eMMC para processadores Pentium	On-board	32 GB
M.2 2230, disco de estado sólido	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	256 GB

Transformador

A seguinte tabela fornece as especificações do transformador do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 15. Especificações do transformador

Descrição	Valores
Tipo	Transformador CA de 65 W, tomada cilíndrica de 4,5 mm
Dimensões do conector:	

Tabela 15. Especificações do transformador (continuação)

Descrição		Valores
	Diâmetro externo	4,50 mm (0,177 pol.)
	Diâmetro interno	2,90 mm (0,114 pol.)
Tensão de entrada		100 VCA – 240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,60 A/1,70 A
Corrente de saída (contínua)		3,34 A
Tensão de saída nominal		19,5 VCC
Intervalo de temperatura:		
	Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70°C (-40 °F a 158 °F)
 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.		

GPU – Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 16. GPU – Integrada

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta opcional (porta HDMI 2.0/porta DisplayPort 1.4/porta VGA/porta USB 3.2 de 1-ª Geração Type-C com DisplayPort Alt mode) 2 portas DisplayPort 1.4 	Memória de sistema partilhada	Intel Pentium Silver N6005/ Intel Celeron N5105

Matriz de suporte de vários ecrãs

A tabela a seguir lista a matriz de suporte de vários ecrãs do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 17. Matriz de suporte de vários ecrãs

Descrição	Opção
Placa Gráfica Integrada	Placa gráfica Intel UHD
Módulo Opcional	<ul style="list-style-type: none"> Placa opcional com VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Placa opcional com DP1.4 HBR2 (4096 x 2160 a 60 Hz) Placa opcional com HDMI 2.0 (4096 x 2160 a 60 Hz) Placa opcional com Type-C (4096 x 2160 a 60 Hz)
Ecrãs 4K suportados	DP1.4 HBR2, 4096 x 2160 a 60 Hz

Tabela 17. Matriz de suporte de vários ecrãs (continuação)

Descrição	Opção
Ecrãs 5K suportados	Suporte de resolução em mosaico 5K (5120 x 2880) em painéis DP. i NOTA: Necessita de dois cabos DP orientados através de dois DDIs separados desde a fonte, e utilizando o mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).

Segurança de hardware

A tabela a seguir lista as especificações de segurança de hardware do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 18. Segurança de hardware

Segurança de hardware
1 grampo para cabo de alimentação CC
1 ranhura para cabo de segurança Kensington
Switch de intrusão no chassis
Adicionar D-Pedigree (Funcionalidade da Cadeia de Fornecimento Segura)

Ambiental

A seguinte tabela lista as especificações ambientais do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 19. Ambiental

Características	Valores
Embalagem reciclável	Sim
Chassis sem BFR/PVC	Não
Suporte de embalagem com orientação vertical	Sim
Embalagem Multi-Pack	Sim
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 Cliente Dependente OptiPlex 3000.

Tabela 20. Conformidade regulamentar

Conformidade regulamentar
Segurança do Produto, Fichas de Dados de Segurança EMC e Ambientais
Página Inicial da Conformidade Regulamentar da Dell
A Dell e o ambiente

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Cliente Dependente OptiPlex 3000.

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

Tabela 21. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de temperatura	10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °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, 2 ms	105 G, 2 ms
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)
 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 com um impulso de meio-seno de 2 ms quando o disco rígido está a ser utilizado.

‡ Medido utilizando um impulso semi-senoidal de 2 ms, com a unidade de disco rígido na posição "head-parked" (posição de repouso).

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 22. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	Site da Dell
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	Site de Suporte do Linux Site de Suporte do 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 no Site de Suporte da Dell . Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte Localizar a Etiqueta de Serviço no computador .
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aceda ao Site de Suporte da Dell. 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, aceda a [Contacte o Suporte no Site de Suporte da Dell](#).

 **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.