

# OptiPlex 3090 Micro

## 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.

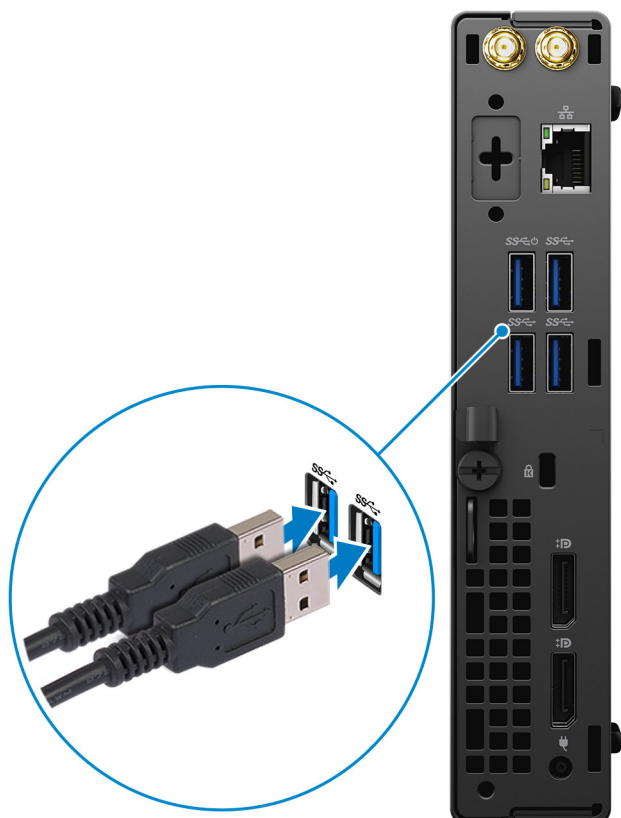
 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

<b>Capítulo1: Configurar o computador</b> .....	<b>4</b>
<b>Capítulo2: Vistas do OptiPlex 3090 Micro</b> .....	<b>9</b>
Ecrã.....	9
Posterior.....	10
Etiqueta de Serviço.....	10
<b>Capítulo3: Especificações de OptiPlex 3090 Micro</b> .....	<b>12</b>
Dimensões e peso.....	12
Processadores.....	12
Chipset.....	13
Sistema operativo.....	14
Memória.....	14
Portas externas.....	15
Ranhuras internas.....	15
Ethernet.....	16
Módulo sem fios.....	16
Áudio.....	17
Armazenamento.....	17
Potências nominais.....	18
GPU — Integrada.....	18
Matriz de suporte de vários ecrãs.....	19
Segurança de hardware.....	19
Ambiental.....	19
Energy Star, EPEAT e Trusted Platform Module (TPM).....	20
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	20
<b>Capítulo4: Controladores de Ethernet na imagem de SO corporativo</b> .....	<b>22</b>
<b>Capítulo5: Obter ajuda e contactar a Dell</b> .....	<b>24</b>

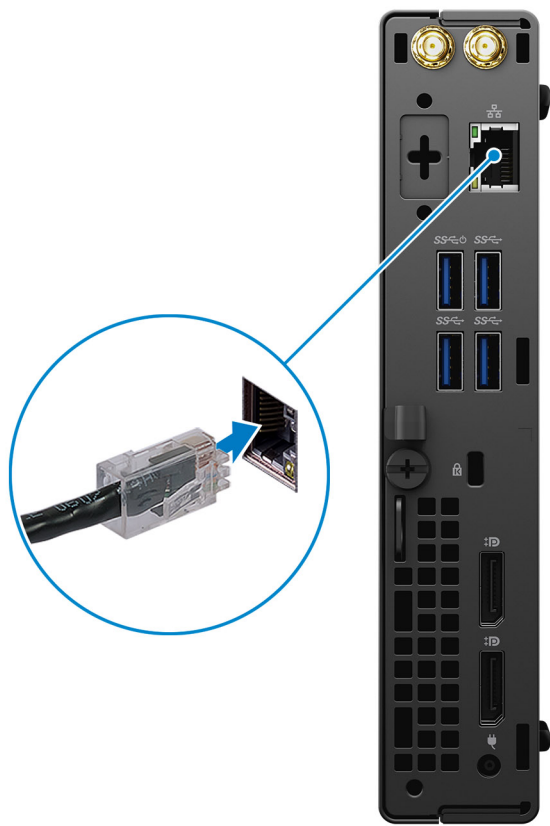
# Configurar o computador

## Passo

1. Ligue o teclado e o rato.



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



3. Ligue o ecrã.



4. Ligue o cabo de alimentação.



5. Prima o botão de alimentação.



6. Termine a configuração do sistema 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 da Dell no menu Iniciar do Windows — recomendado.

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

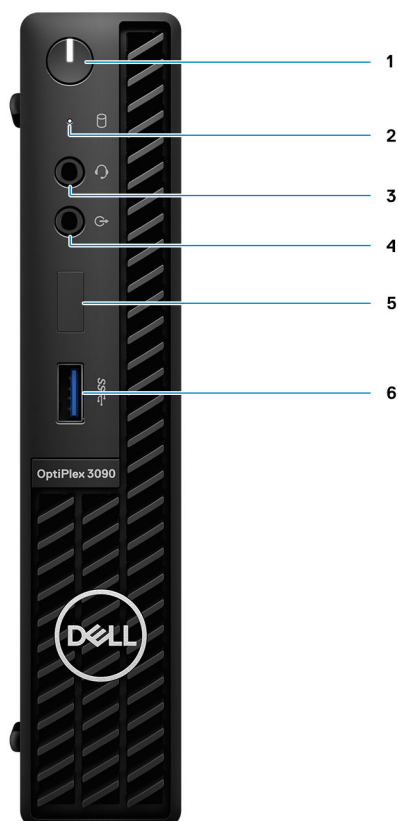
Aplicações Dell	Detalhes
	<p><b>Registo dos produtos da Dell</b></p> <p>Registe o seu computador junto da Dell.</p>
	<p><b>Suporte e Ajuda Dell</b></p> <p>Aceda à ajuda e suporte para o computador.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador.</p>

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

Aplicações Dell	Detalhes
	 <b>NOTA:</b> Renove ou atualize a garantia clicando na data de vencimento da garantia no SupportAssist.
	<b>Dell Update</b> Atualiza o computador com correções críticas e com os controladores de dispositivos importantes assim que ficam disponíveis.
	<b>Dell Digital Delivery</b> Transfira aplicações de software, incluindo software que é adquirido mas não está pré-instalado no computador.

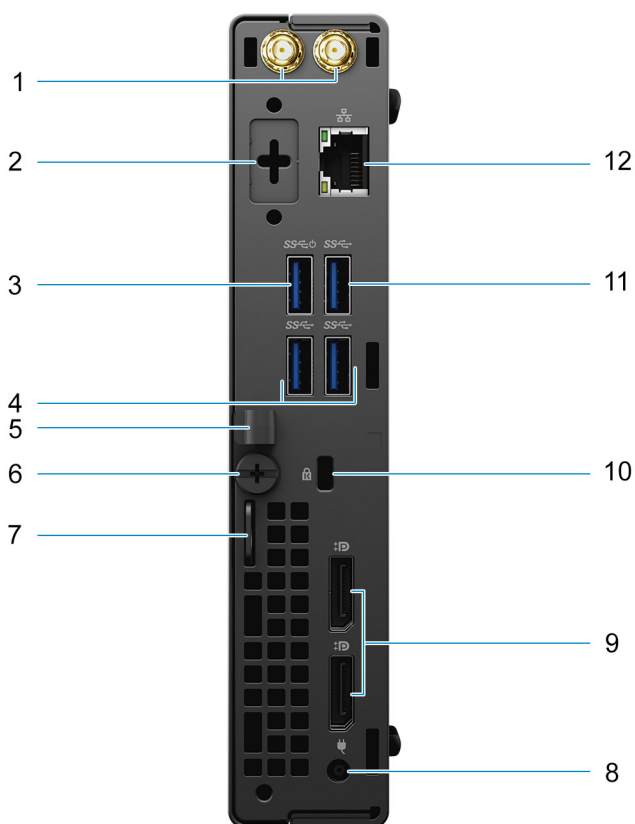
## Vistas do OptiPlex 3090 Micro

### Ecrã



1. Botão de alimentação com LED de diagnóstico
2. Luz de atividade do disco rígido
3. Porta para saída de áudio universal
4. Porta de áudio de Entrada de linha/Saída de linha com capacidade de Reconfiguração
5. Ranhura falsa
6. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração Tipo A

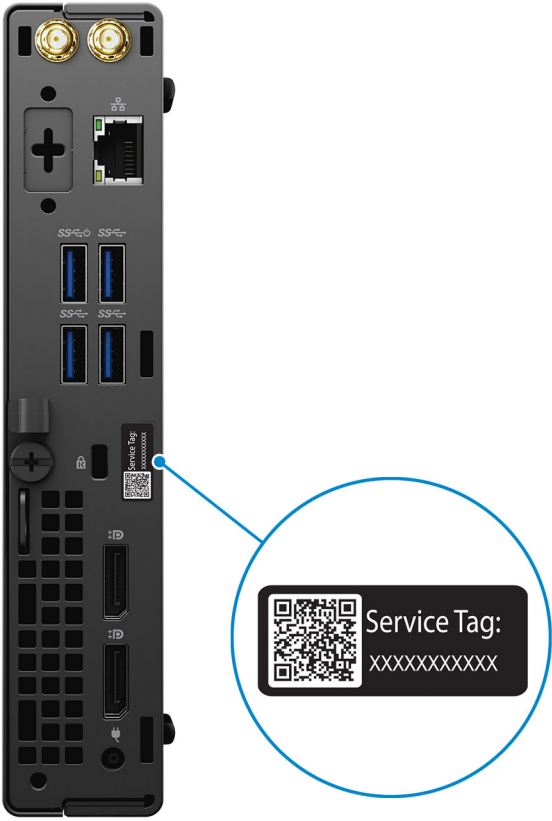
## Posterior



1. Conector para antena externa
2. Porta de Série/Vídeo (Série/PS2/DP 1.4/HDMI 2.0b/VGA) (opcional)
3. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração Tipo A com Smart Power On
4. 2 portas USB 3.2 de 1.ª Geração Type-A
5. Grampo para cabo de alimentação CC
6. Parafuso de aperto manual
7. Argola para cadeado
8. Porta do conector de alimentação
9. 2 DisplayPort 1.4
10. Ranhura do cabo de segurança Kensington
11. Porta USB 3.2 Type-A de 1.ª Geração
12. Porta RJ-45 10/100/1000 Mbps

## Etiqueta de Serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos da assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder à informação de garantia.



# Especificações de OptiPlex 3090 Micro

## Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 2. Dimensões e peso**

Descrição	Valores
Altura:	
Altura frontal	182,00 mm (7,16 pol.)
Altura traseira	182,00 mm (7,16 pol.)
Largura	36,00 mm (1,42 pol.)
Profundidade	178,56 mm (7,03 pol.)
Peso	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mínimo: 1,16 kg (2,55 lb)</li> <li>Máximo: 1,28 kg (2,82 lb)</li> </ol> <p><b>NOTA:</b> O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.</p>

## Processadores

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores suportados pelo OptiPlex 3090 Micro .OptiPlex 3090 Micro

**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 funcionalidades de segurança que só estão disponíveis hoje no Windows 10 Enterprise.

Device Guard é uma combinação de funcionalidades de segurança para software e hardware de empresas que, quando configuradas em conjunto, bloqueiam as aplicações potencialmente maliciosas de um dispositivo. 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. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e pode variar consoante a região/o país

**Tabela 3. Processadores**

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encaixes	Velocidade	Cache	Placa gráfica integrada	GSP	Preparado para DG/CG
Intel Core i3-10100T de 10.ª Geração	35 W	4	8	3,0 GHz a 3,8 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD 630	Não	Sim
Intel Core i3-10105T de 10.ª Geração	35 W	4	8	3,0 GHz a 3,9 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD 630	Não	Sim
Intel Core i3-10300T de 10.ª Geração	35 W	4	8	3,0 GHz a 3,9 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel UHD 630	Não	Sim
Intel Core i3-10305T de 10.ª Geração	35 W	4	8	3,0 GHz a 4,0 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel UHD 630	Não	Sim
Intel Core i5-10400T de 10.ª Geração	35 W	6	12	2,0 GHz a 3,6 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630	Não	Sim
Intel Core i5-10500T de 10.ª Geração	35 W	6	12	2,3 GHz a 3,8 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630	Sim	Sim
Intel Core i5-10600T de 10.ª Geração	35 W	6	12	2,4 GHz a 4,0 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel UHD 630	Sim	Sim
Intel Core i7-10700T de 10.ª Geração	35 W	8	16	2,0 GHz a 4,5 GHz	16 MB	Placa gráfica Intel UHD 630	Sim	Sim
Intel® Celeron G5905T	35 W	2	2	Até 3,3 GHz	4 MB	Placa gráfica Intel UHD 610	Não	Sim
Intel® Pentium G6405T	35 W	2	4	Até 3,5 GHz	4 MB	Placa gráfica Intel UHD 610	Não	Sim
Intel® Pentium G6505T	35 W	2	4	Até 3,6 GHz	4 MB	Placa gráfica Intel UHD 610	Não	Sim

## Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 4. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Q470
Processador	Intel Core i3/i5/i7/Intel Pentium/Intel Celeron de 10.ª Geração

**Tabela 4. Chipset (continuação)**

Descrição	Valores
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB, canal duplo
Barramento PCIe	Até à Geração 3.0

## Sistema operativo

O OptiPlex 3090 Micro suporta os seguintes sistemas operativos:

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

## Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 5. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Ranuras de memória	duas ranuras DIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	2666 MHz/2933 MHz
Configuração de memória máxima	64 GB
Configuração de memória mínima	4 GB
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, 2666 MHz para processadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para processador Intel® Core™ i7</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz para processadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para processador Intel® Core™ i7</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz para processadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para processador Intel® Core™ i7</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz para processadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para processador Intel® Core™ i7</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz para processadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para processador Intel® Core™ i7</li> </ul>

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

Descrição	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz para processadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para processador Intel® Core™ i7</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz para processadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para processador Intel® Core™ i7</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz para processadores Intel® Celeron, Pentium, Core™ i3/i5, 2933 MHz para processador Intel® Core™ i7</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> A velocidade da memória varia de acordo com os diferentes tipos de instalação DPC (DIMM por canal).</p>

## Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 6. Portas externas**

Descrição	Valores
Porta de rede	1 porta Ethernet RJ-45 de 10/100/1000 Mbps
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração Type-A (frontal)</li> <li>• 3 portas USB 3.2 de 1.ª Geração Type-A (traseiras)</li> <li>• 1 porta USB 3.2 Type-A de 1.ª Geração com Smart Power On (posterior)</li> </ul>
Porta de áudio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta de saída de áudio universal (frontal)</li> <li>• 1 porta de áudio de Saída de linha/Entrada de linha com capacidade de reconfiguração (traseira)</li> </ul>
Porta de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 portas DisplayPort 1.4 (traseiras)</li> <li>• 1 terceira porta de vídeo opcional (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (traseira)</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Transfira e instale o controlador Intel Graphics mais recente, a partir de <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>, para permitir vários monitores</p>
Leitor de cartões de memória	Não suportado
Porta do transformador	Transformador CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm (para CPU de 35 W)
Ranhura para cabo de segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ranhura para cabo de segurança Kensington</li> <li>• 1 argola para cadeado</li> </ul>

## Ranuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 7. Ranhuras internas**

Descrição	Valores
SATA	1 ranhura SATA para disco rígido 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</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo <a href="#">SLN301626</a> 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 OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 8. Especificações Ethernet**

Descrição	Valores
Número de modelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligação Intel Ethernet I219-LM</li> <li>Realtek RTL8111KD</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> O seu sistema está configurado com um ou dois modelos de ethernet. Para mais informações consulte <a href="#">Controladores de Ethernet na imagem do SO empresarial</a></p>
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 OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 9. Especificações do módulo sem fios**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número de modelo	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201	Intel 9462
Velocidade de transferência	867 Mbps	2400 Mbps	433 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
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> </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 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> </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 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

# Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 10. Especificações de áudio**

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Waves MaxxAudio API	
Conversão de estéreo	Não suportado	
Interface de áudio interna	Intel HDA (áudio de alta definição)	
Interface de áudio externa	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 porta de áudio Universal (frontal)</li><li>• 1 porta de áudio de Saída de linha/Entrada de linha com capacidade de reconfiguração (traseira)</li></ul>	
Número de colunas	1	
Amplificador de coluna interno	Não suportado	
Controlos de volume externos	Controlos de atalho do teclado	
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	2 W
	Saída de pico da coluna	2,5 W
Saída do subwoofer	Não suportado	
Microfone	Não suportado	

# Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

**Tabela 11. Matriz de Armazenamento**

Armazenamento	Disco rígido único de 2,5 polegadas	1 único socket M.2	Dispositivo Único com Capacidade de Arranque
Disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	Não	Disco rígido de 2,5 polegadas
Disco de estado sólido M.2 PCIe	Não	Sim	1.º disco de estado sólido M.2
Disco de estado sólido M.2 PCIe	Disco rígido de 2,5 polegadas	Sim	1.º disco de estado sólido M.2

**Tabela 12. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 2,5 polegadas, 7200 RPM, Autoencriptação Opal 2.0, FIPS	SATA 3.0	Até 500 GB

**Tabela 12. Especificações de armazenamento (continuação)**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 2,5 polegadas a 5400 RPM	SATA 3.0	Até 2 TB
Disco rígido de 2,5 polegadas, 7200 RPM	SATA 3.0	Até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 512 GB
Disco M.2 2230 com autocriptação, Classe 35	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 256 GB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 1 TB
Disco M.2 2280 com autocriptação, Classe 40	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4	Até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe de 4.ª Geração x4	Até 2 TB

## Potências nominais

A tabela a seguir lista as especificações da alimentação do OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 13. Potências nominais**

Descrição	Valores
Tipo	Transformador CA de 65 W
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,50 A
Corrente de saída (contínua)	3,34 A
Tensão de saída nominal	19,50 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)

## GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo OptiPlex 3090 Micro .

**Tabela 14. GPU — Integrada**

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD 630	Memória de sistema partilhada	Intel Core i3/i5/i7 de 10.ª Geração
Placa gráfica Intel UHD 610	Memória de sistema partilhada	Intel Celeron/Pentium

## Matriz de suporte de vários ecrãs

Tabela 15. Placa gráfica integrada

Placa Gráfica	Intel UHD 610	Intel UHD 630
Portas de vídeo na placa gráfica integrada	2 portas DisplayPort 1.4	2 portas DisplayPort 1.4
Porta de vídeo no módulo de vídeo opcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta DisplayPort 1.4 (opcional)</li> <li>1 VGA (opcional)</li> <li>1 HDMI 2.0 (opcional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 porta DisplayPort 1.4 (opcional)</li> <li>1 VGA (opcional)</li> <li>1 HDMI 2.0 (opcional)</li> </ul>
Número de ecrãs	3	3

## Segurança de hardware

A tabela a seguir lista as especificações de segurança de hardware do OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 16. Segurança de hardware

Segurança de hardware
1 ranhura para cabo de segurança Kensington
1 laçada para cadeado
Switch de intrusão no chassis
SafeID incluindo Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Teclado Smart card (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard e Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows BitLocker
Limpeza de dados do disco rígido local através do BIOS (Secure Erase)
Discos de armazenamento com autocriptação (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0
TPM na China
Arranque Seguro Intel
Autenticação Intel
SafeBIOS: inclui a Validação do BIOS Fora do sistema anfitrião da Dell, a Resiliência do BIOS, a Recuperação do BIOS e os Controlos adicionais do BIOS
Opções de Segurança Física: Suporte da ranhura de bloqueio do chassis, Switch de Intrusão do Chassis, Tampa do Cabo Bloqueável, Alertas de violação da cadeia de fornecimento

## Ambiental

A tabela a seguir lista as especificações ambientais suportadas pelo OptiPlex 3090 Micro .

Tabela 17. Especificações ambientais

Características	Torre OptiPlex 3090
Embalagem reciclável	Sim
Chassis sem BFR/PVC	Não

**Tabela 17. Especificações ambientais (continuação)**

Características	Torre OptiPlex 3090
Embalagem MultiPack	Sim (apenas nos EUA) (opcional)
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 que não é à base de madeira pode ser indicada como Não Aplicável.

## Energy Star, EPEAT e Trusted Platform Module (TPM)

**Tabela 18. Energy Star, EPEAT e TPM**

Características	Especificações
Energy Star 8.0	Configurações compatíveis disponíveis
EPEAT	Estão disponíveis configurações compatíveis com Gold e Silver
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>1,2</sup>	Integrado na placa de sistema
TPM do Firmware (TPM Dedicado desativado)	Opcional

**NOTA:**

<sup>1</sup>O TPM 2.0 possui certificação FIPS 140-2.

<sup>2</sup>O TPM não está disponível em todos os países.

## Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do OptiPlex 3090 Micro .

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

**Tabela 19. Características ambientais**

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	110 G†	160 G†
Intervalo de altitude	-15,2 m a 3048 m (-49,86 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10668 m (-49,86 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.

# Controladores de Ethernet na imagem de SO corporativo

O OptiPlex 3090 é considerado um produto LoM duplo, pelo que poderá receber o LoM Realtek ou Intel nos seus sistemas através de novas encomendas ou do serviço de placa de sistema. Isso terá impacto na imagem de sistema operativo (SO) corporativo. Assegure-se de que a imagem de SO é construída com controladores Realtek e Intel para evitar quaisquer problemas com futuras compras.

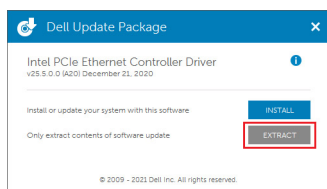
Os controladores são disponibilizados no site de suporte da Dell em [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows).

Se os clientes construírem as suas próprias imagens corporativas em sistemas com diferentes chipsets LoM (ou seja, Intel, Realtek), podem deparar-se com um problema de faixa amarela (resultante de um controlador LAN diferente na placa). Se os clientes utilizarem a imagem Dell enviada ou a imagem Dell OSRI, o sistema irá proceder à deteção automática e instalar os controladores corretos.

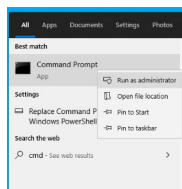
Os dois controladores podem ser pré-instalados na imagem de SO através do processo de instalação INF. Para mais informações, consulte este artigo em [pré-instalação de pacotes de controladores](#).

## Caso ocorra o erro de faixa amarela ao utilizar uma imagem de SO corporativo nos sistemas, siga estes passos:

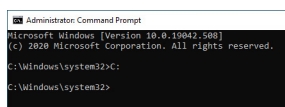
1. Transfira os controladores LAN Intel e Realtek do site de suporte da Dell em [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)
2. Extraia os controladores LAN Intel e Realtek.



3. Abra a linha de comandos e execute como administrador.

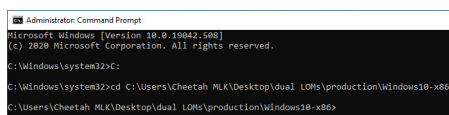


4. Introduza o volume da unidade da pasta de extração. Neste caso, a unidade C [C:].

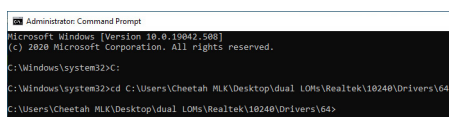


5. Escreva o comando cd para ir para a pasta inf do controlador:

[Para o LOM Intel – Win10/Win11] [cd extract folder\production\Windows10-x64\]



[Para o LOM Realtek – Win10] [cd extract folder\10240\Drivers\64]



[Para o LOM Realtek – Win11] [cd extract folder\22000\Drivers\64]

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Cheetah_MLK\Desktop\dual_LOM\Realtek\22000\Drivers\64
C:\Users\Cheetah_MLK\Desktop\dual_LOM\Realtek\22000\Drivers\64>
```

6. Escreva o comando Microsoft PnpUtil para adicionar e instalar os controladores.

```
[pnputil /add-driver *inf /install]
```

[Para o LOM Intel]

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Cheetah_MLK\Desktop\dual_LOM\production\Windows10-x86
C:\Users\Cheetah_MLK\Desktop\dual_LOM\production\Windows10-x86>pnputil /add-driver *inf /install
Microsoft PNP Utility
Adding driver package: E1D6832.inf
Driver package added successfully.
Published Name: oem53.inf
Total driver packages: 1
Added driver packages: 1
```

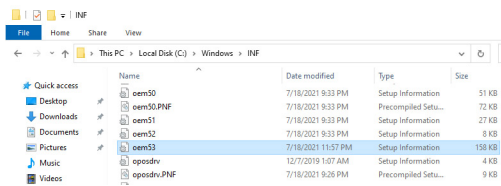
[Para o LOM Realtek]

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Cheetah_MLK\Desktop\dual_LOM\Realtek\10240\Drivers\64
C:\Users\Cheetah_MLK\Desktop\dual_LOM\Realtek\10240\Drivers\64>pnputil /add-driver *inf /install
Microsoft PNP Utility
Adding driver package: rt640x64.inf
Driver package added successfully.
Published Name: oem54.inf
Total driver packages: 1
Added driver packages: 1
C:\Users\Cheetah_MLK\Desktop\dual_LOM\Realtek\10240\Drivers\64>
```

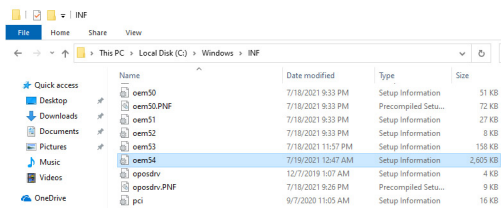
7. Verifique se os controladores foram adicionados com sucesso ao sistema em C:\Windows\INF\. O OEM# (nome publicado) pode ser referido ao passo 6.

Nesse caso, o controlador LAN Intel é OEM53.inf e o controlador LAN Realtek é OEM54.inf.

[Para o LOM Intel]



[Para o LOM Realtek]





## 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 20. 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 Enter.
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.