

Desktop para jogos Inspiron

Configuração e especificações

Modelo do computador: Inspiron 5680
Modelo regulamentar: D27M
Tipo regulamentar: D27M002



Notas, avisos e advertências



NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam a melhorar a utilização do produto.



AVISO: Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou a perda de dados e explica como evitar o problema.



ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões pessoais ou mesmo morte.

© 2017-2018 Dell Inc. ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respetivos proprietários.

2018 - 05

Rev. A01

Índice

Configurar o computador.....	5
Criar uma unidade de recuperação USB para Windows.....	9
Reinstalar o Windows com uma unidade de recuperação USB.....	10
Vistas.....	11
Frente.....	11
Frente (para computadores entregues sem unidade ótica).....	13
Posterior.....	15
Painel posterior.....	17
Especificações.....	19
Modelo do computador.....	19
Informações do sistema.....	19
Sistema operativo.....	19
Dimensões e peso.....	19
Memória.....	20
Memória Intel Optane.....	20
Portas e conectores.....	21
Comunicações.....	22
Áudio.....	22
Armazenamento.....	22
Potências.....	23
Vídeo.....	23
Características ambientais.....	24

Memória Intel Optane.....	25
Ativar a memória Intel Optane.....	25
Desativar a memória Intel Optane.....	25
Obter ajuda e contactar a Dell.....	27
Recursos de autoajuda.....	27
Contactar a Dell.....	28

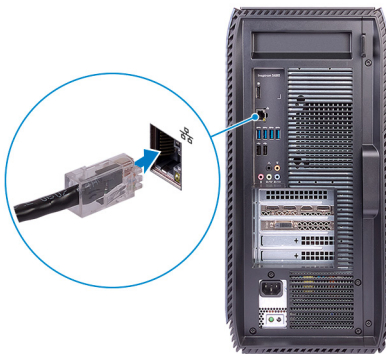
Configurar o computador

- 1 Ligue o teclado e o rato.



 **NOTA:** Para as instruções de configuração, consulte a documentação fornecida com o teclado e o rato.

- 2 Ligar o cabo de rede — opcional.



3 Ligue o ecrã



 **NOTA:** Ligue o monitor à placa gráfica dedicada fornecida com o computador.

4 Ligue o cabo de alimentação.



- 5 Prima o botão de ligação.



- 6 Conclua a configuração do Windows.

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para a configuração, a Dell recomenda que:

- Estabeleça ligação a uma rede para proceder às atualizações do Windows.



NOTA: Se ligar a uma rede sem fios segura, insira a palavra-passe de acesso à rede correspondente, quando necessário.

- 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 and Protection (Suporte e proteção)**, insira os seus detalhes de contacto.

- 7 Localize e utilize as aplicações da Dell a partir do menu Iniciar — recomendado

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.



Registo dos produtos da Dell

Registe o computador junto da Dell.



Suporte e ajuda Dell

Aceda à ajuda e suporte para o seu computador.



SupportAssist

Verifique proativamente integridade do hardware e software do computador.



NOTA: Renove ou atualize a garantia clicando na data de expiração da garantia no SupportAssist.



Atualização Dell

Atualize o computador com as correções críticas e controladores importantes do dispositivo assim que estão disponíveis.



Dell Digital Delivery

Transfira aplicações de software, incluindo software comprado mas que não está pré-instalado no computador.

- 8 Crie uma unidade de recuperação para Windows.



NOTA: Recomendamos que crie uma unidade de recuperação para solucionar e corrigir problemas que possam ocorrer com o Windows.

Para mais informações, consulte [Criar uma unidade de recuperação USB para Windows](#).

Criar uma unidade de recuperação USB para Windows

Crie uma unidade de recuperação para detecção e solução de problemas que possam ocorrer com o Windows. Para criar a unidade de recuperação, é necessária uma unidade flash USB vazia com uma capacidade mínima de 16 GB.



NOTA: Este processo pode demorar até uma hora para ficar concluído.





NOTA: Os seguintes passos podem variar consoante a versão do Windows instalada. Consulte o [Site de suporte da Microsoft](#) para obter as instruções mais recentes.

- 1 Ligue a unidade flash USB ao seu computador.
- 2 Na pesquisa do Windows, digite **Recuperação**.
- 3 Nos resultados da pesquisa, clique em **Create a recovery drive** (Criar uma unidade de recuperação).
A janela **User Account Control** (Controlo de contas do utilizador) é apresentada.
- 4 Clique em **Yes** (Sim) para continuar.
A janela **Recovery Drive** (Unidade de recuperação) é apresentada.
- 5 Selecione **Back up system files to the recovery drive** (Efetuar cópia de segurança dos ficheiros do sistema para a unidade de recuperação) e clique em **Next** (Seguinte).
- 6 Selecione **USB flash drive** (Unidade flash USB) e clique em **Next** (Seguinte).
É apresentada uma mensagem a indicar que todos os dados na unidade flash USB serão eliminados.
- 7 Clique em **Criar**.
- 8 Clique em **Concluir**.

Para mais informações sobre como reinstalar o Windows utilizando a unidade de recuperação USB, consulte a secção *Troubleshooting* (Solução de Problemas) do *Service Manual* (Manual de Serviço) do seu produto em www.dell.com/support/manuals.

Reinstalar o Windows com uma unidade de recuperação USB

 **AVISO:** Este processo formata a unidade de disco rígido e remove todos os dados do seu computador. Certifique-se de que efetua a cópia de segurança dos dados do seu computador antes de iniciar esta tarefa.

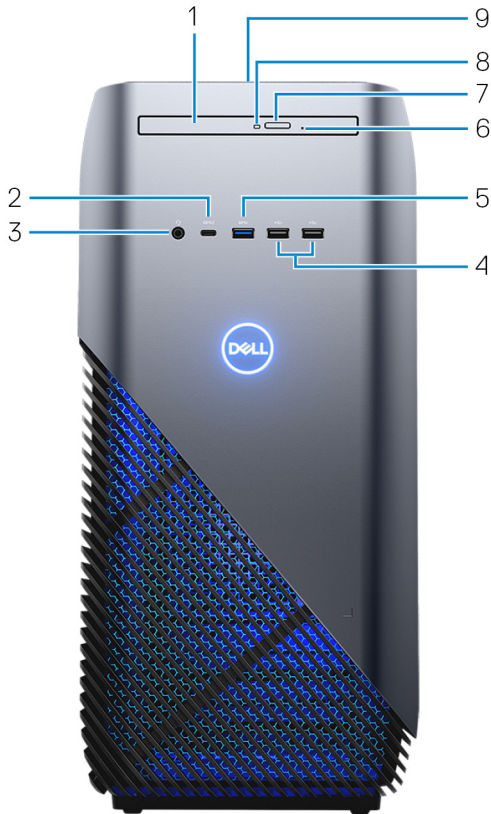
 **NOTA:** Antes de reinstalar o Windows, certifique-se de que o computador tem mais de 2 GB de memória e mais de 32 GB de espaço de armazenamento.

 **NOTA:** Este processo pode demorar até uma hora a ser concluído e o computador arranca durante o processo de recuperação.

- 1 Ligue a unidade de recuperação USB ao seu computador.
- 2 Reinicie o computador.
- 3 Prima F12 depois do logótipo da Dell ser mostrado no ecrã para aceder ao menu de arranque.
É apresentada a mensagem **Preparing one-time boot menu** (A preparar menu de arranque único).
- 4 Depois de carregar o menu de arranque, seleccione o dispositivo de recuperação USB em **UEFI BOOT** (ARRANQUE UEFI).
O sistema reinicia e é apresentado o ecrã **Choose the keyboard layout** (Escolher o esquema do teclado).
- 5 Escolha o esquema do teclado.
- 6 No ecrã **Choose an option** (Escolher uma opção), clique em **Troubleshoot** (Deteção e resolução de problemas).
- 7 Clique em **Recover from a drive** (Recuperar a partir de uma unidade).
- 8 Escolha uma das seguintes opções:
 - **Just remove my files** (Remover apenas os meus ficheiros) para uma formatação rápida.
 - **Fully clean the drive** (Limpar totalmente a unidade) para uma formatação completa.
- 9 Clique em **Recover** (Recuperar) para iniciar o processo de recuperação.

Vistas

Frente



1 Unidade ótica slim

Lê e grava CD, DVD e discos Blu-ray.

2 Porta USB 3.1 Gen 1 de Tipo C com PowerShare

Ligue periféricos tais como dispositivos de armazenamento externos, impressoras, e ecrãs externos.

Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. Suporta Power Delivery, o que permite o fornecimento bidirecional de energia entre dispositivos. Fornece até 15 W de potência, permitindo um carregamento mais rápido.



NOTA: São necessários adaptadores (vendidos separadamente) para ligar dispositivos padrão USB e DisplayPort.



NOTA: O PowerShare permite-lhe recarregar dispositivos USB, mesmo quando o computador está desligado.



NOTA: Se tiver um dispositivo USB ligado à porta PowerShare antes de desligar o computador ou de o colocar em estado de hibernação, deverá desligar e voltar a ligá-lo para permitir o carregamento

3 **Porta de auscultadores**

Ligue uns auscultadores ou uns auriculares (conjunto de auscultadores e microfone combinados).

4 **Portas USB 2.0 (2)**

Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

5 **Porta USB 3.1 Gen 1**

Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

6 **Orifício de ejeção de emergência da unidade ótica**

Utilizado para ejetar manualmente a bandeja da unidade ótica se o botão de ejeção falhar.



NOTA: Para mais informações sobre como ejetar manualmente as bandejas da unidade ótica, consulte o artigo da base de conhecimentos [SLN301118](https://www.dell.com/support) em www.dell.com/support.

7 **Botão de ejeção da unidade ótica**

Prima para abrir a bandeja da unidade ótica.

8 **Luz de atividade da unidade ótica**

Acende-se quando o computador lê ou escreve no disco ótico.

9 **Botão para ligar/desligar**

Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

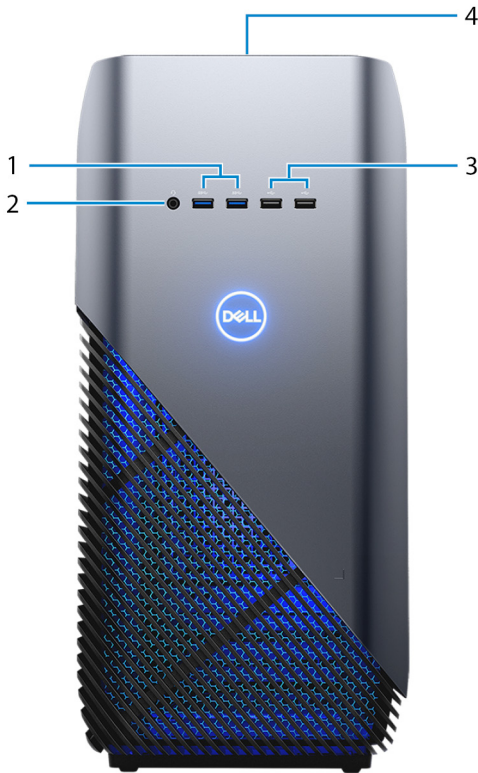
Prima para colocar o computador em modo de suspensão se este estiver ligado.

Prima sem soltar para forçar o encerramento do computador.



NOTA: Pode personalizar o comportamento do botão de ligação em Opções de Energia. Para mais informações, consulte *Me and My Dell* (*Eu e o meu Dell*) em www.dell.com/support/manuals.

Frente (para computadores entregues sem unidade ótica)



1 Portas USB 3.1 Gen 1 (2)

Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

2 Porta de auscultadores

Ligue uns auscultadores ou uns auriculares (conjunto de auscultadores e microfone combinados).

3 **Portas USB 2.0 (2)**

Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

4 **Botão para ligar/desligar**

Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

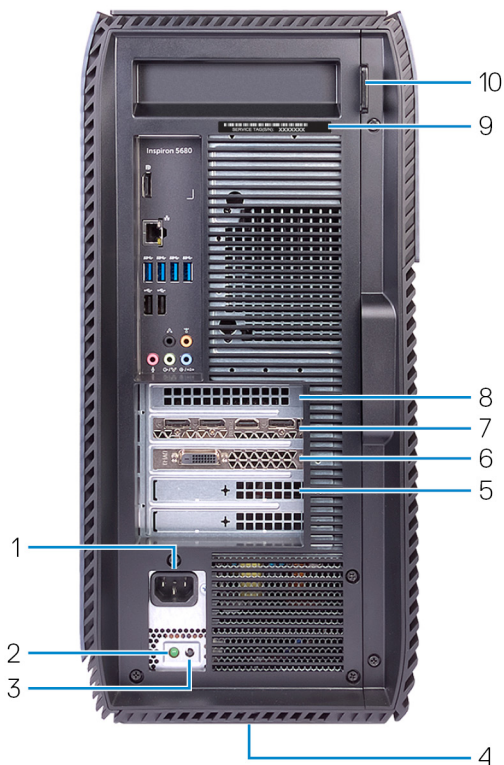
Prima para colocar o computador em modo de suspensão se este estiver ligado.

Prima sem soltar para forçar o encerramento do computador.



NOTA: Pode personalizar o comportamento do botão de ligação em Opções de Energia. Para mais informações, consulte *Me and My Dell (Eu e o meu Dell)* em www.dell.com/support/manuals.

Posterior



1 **Porta de alimentação**

Ligue um cabo de alimentação para fornecer energia ao seu computador.

2 **Luz de diagnóstico da fonte de alimentação**

Indica o estado da fonte de alimentação.

3 **Botão de diagnóstico da fonte de alimentação**

Prima para verificar o estado da fonte de alimentação.

4 **Etiqueta regulamentar**

Contém informações regulamentares sobre o seu computador.

5 **Ranhura PCI-Express X4**

Ligue uma placa PCI-Express, como uma placa de vídeo, áudio ou rede, para melhorar as capacidades do seu computador.

6 **Ranhura da PCI-Express X1**

Ligue uma placa PCI-Express, como uma placa de vídeo, áudio ou rede, para melhorar as capacidades do seu computador.

7 **Ranhura da PCI-Express X16 (placa gráfica)**

Ligue uma placa gráfica PCI-Express para melhorar as capacidades do computador.

8 **Ranhura da PCI-Express X1**

Ligue uma placa PCI-Express, como uma placa de vídeo, áudio ou rede, para melhorar as capacidades do seu computador.

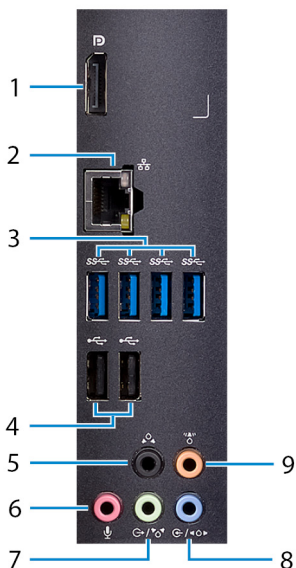
9 **Rótulo da etiqueta de serviço**

A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos de assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder às informações de garantia.

10 **Anel(éis) de cadeado**

Ligue um cadeado padrão para prevenir o acesso não autorizado ao interior do seu computador.

Painel posterior



1 Porta do ecrã

Ligue apenas para fins de depuração.



NOTA: Utilize as portas de vídeo na placa gráfica dedicada para ligar monitores ou projetores externos.

2 Porta de rede

Ligue um cabo de Ethernet (RJ45) a partir de um router ou modem de banda larga para acesso a rede ou à Internet.

3 Portas USB 3.1 Gen 1 (4)

Ligue periféricos tais como dispositivos de armazenamento e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

4 Portas USB 2.0 (2)

Ligue periféricos, tais como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

5 **Porta L/R traseira de áudio surround**

Ligue dispositivos de saída de áudio, tais como altifalantes e amplificadores. Numa configuração de canal de áudio 5.1, ligue os altifalantes traseiro-esquerdo e traseiro-direito.

6 **Porta do microfone**

Ligue um microfone externo para fornecer uma entrada de áudio.

7 **Porta de saída de linha/som surround E/D frontal**

Ligue dispositivos de saída de áudio, tais como altifalantes e amplificadores. Se dispuser de um sistema de som surround, ligue os altifalantes frontais esquerdo e direito a esta porta.

8 **Porta de entrada de linha/som surround E/D lateral**

Ligue os dispositivos de gravação ou reprodução, tais como um microfone ou um leitor de CD. Se dispuser de um sistema de som surround, ligue os altifalantes laterais esquerdo e direito a esta porta.

9 **Porta LFE central/do subwoofer de áudio surround**

Ligue o subwoofer.

Especificações

Modelo do computador

Tabela 2. Modelo do computador

Modelo do computador Inspiron 5680

Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Processador

- Intel Core i3 de 8.^a geração
- Intel Core i5/i5k de 8.^a geração
- Intel Core i7/i7k de 8.^a geração

Chipset do sistema Intel Z370

Sistema operativo

Tabela 4. Sistema operativo

Sistema operativo suportado

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)

Dimensões e peso

Tabela 5. Dimensões e peso

Altura 458,86 mm (18,07 pol.)

Largura 216 mm (8,5 pol.)

Profundidade 437,53 mm (17,23 pol.)

Peso (máximo) 13,742 kg (30,27 lb)



NOTA: O peso do computador varia consoante a configuração encomendada e a disponibilidade de produção.

Memória

Tabela 6. Memória

Ranhuradas	Quatro ranhuras UDIMM
Tipo	DDR4
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 de 8 GB a 2400 MHz (1 x 8 GB)• DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (1 x 8 GB)• DDR4 de canal duplo de 16 GB a 2400 MHz (2 x 8 GB)• DDR4 de canal duplo de 16 GB a 2666 MHz (2 x 8 GB)• DDR4 de canal duplo de 32 GB a 2666 MHz (2 x 16 GB)• DDR4 de canal duplo de 64 GB a 2666 MHz (4 x 16 GB)

Memória Intel Optane

A memória Intel Optane funciona como um acelerador de armazenamento. Acelera o computador e qualquer tipo de suporte de armazenamento com base em SATA, como unidades de disco rígido e unidades de estado sólido (SSD).



NOTA: A memória Intel Optane é suportada em computadores que estão em conformidade com os seguintes requisitos:

- Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 7.^a geração ou superior
- Windows 10, versão de 64 bits ou superior (Atualização de Aniversário)
- Controlador Intel Rapid Storage Technology, versão 15.5.xxxx ou superior

Tabela 7. Memória Intel Optane

Interface	NVMe PCIe 3.0 x2
Conector	M.2
Configurações suportadas	16 GB e 32 GB



NOTA: Para mais informações sobre como ativar ou desativar a memória Intel Optane, consulte [Ativar a memória Intel Optane](#) ou [Desativar a memória Intel Optane](#).

Portas e conectores

Tabela 8. Portas e conectores

Externa

Rede	Uma porta RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Porta USB 3.1 Gen 1 Tipo C com PowerShare (apenas para computadores entregues com unidade ótica fina)• Porta USB 3.1 Gen 1 Tipo A (para computadores entregues sem unidade ótica fina)• Cinco portas USB 3.1 Gen 1• Quatro portas USB 2.0
Áudio/Vídeo	<ul style="list-style-type: none">• Uma porta de microfone• Uma porta E/D traseira de áudio surround• Uma porta de saída de linha/frontal E/D de áudio surround• Uma porta de entrada de linha/lateral E/D de áudio surround• Uma porta LFE central/do subwoofer de áudio surround• Uma DisplayPort V1.2

Comunicações

Tabela 9. Comunicações

Ethernet	Controlador Ethernet de 10/100/1000 Mbps integrado na placa de sistema.
Ligação sem fios	<ul style="list-style-type: none">• M.2 802.11a/b/g/n/ac• Bluetooth 4.1

Áudio

Tabela 10. Áudio

Controlador	Realtek ALC3861
Tipo	Canal de áudio 7.1 integrado (Intel High Definition Audio)

Armazenamento

Tabela 11. Armazenamento

Interface	<ul style="list-style-type: none">• SATA de 6 Gbps para unidade de disco rígido de 2,5 polegadas• PCIe/NVMe para unidade de estado sólido• Intel Optane para unidade de estado sólido
Unidade de estado sólido	Uma unidade M.2
Disco rígido	<ul style="list-style-type: none">• Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas• Duas unidades de disco rígido de 3,5 polegadas
Unidade ótica	Uma unidade ótica fina de 9,5 mm
Capacidade	

Disco rígido

Até 2 TB

SSD

Até 256 GB

Potências

Tabela 12. Potências

Tipo	460 W
Tensão de entrada	100 V CA a 240 V CA
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada	8,0 A
Amplitude térmica	
Em funcionamento	5°C a 50°C (41°F a 122°F)
Armazenamento	-40°C a 70 °C (-40°F a 158 °F)

Vídeo

Tabela 13. Vídeo

	Dedicado
Controlador	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA GTX 1050• NVIDIA GTX 1060• NVIDIA GTX 1070• NVIDIA GTX 1080• AMD RX 560• AMD RX 580• Uma PCI-Express X16, largura única/largura dupla, comprimento total (máximo 10,5 polegadas)

Dedicado



NOTA: A configuração da placa gráfica do desktop varia dependendo da configuração da placa gráfica pedida.

Memória

- 2 GB GDDR5
- 3 GB GDDR5
- 4 GB GDDR5
- 8 GB GDDR5

Características ambientais

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

Tabela 14. Características ambientais

	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	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 [‡]
Altitude (máxima)	-15,2 m a 3.048 m (-50 a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-50 a 35.000 pés)

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

† Medido utilizando um impulso de meio-seno de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em utilização.

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

Memória Intel Optane

Ativar a memória Intel Optane

- 1 Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Clique em **Intel Rapid Storage Technology**.
É apresentada a janela **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 No separador **Status** (Estado), clique em **Enable** (Ativar) para ativar a memória Intel Optane.
- 4 No ecrã de advertência, selecione uma unidade rápida compatível e, depois, clique em **Yes** (Sim) para continuar a ativar a memória Intel Optane.
- 5 Clique em **Intel Optane memory** → **Reboot** (Memória Intel Optane - Reiniciar) para terminar a ativação da memória Intel Optane.



NOTA: As aplicações podem necessitar de um máximo de três arranques subsequentes após a ativação para beneficiarem do desempenho máximo.

Desativar a memória Intel Optane



AVISO: Não tente remover o controlador Intel Rapid Storage Technology depois de desativar a memória Intel Optane, resultará num erro de ecrã azul. A interface do utilizador Intel Rapid Storage Technology pode ser removida sem desinstalar o controlador.



NOTA: É necessário desativar a memória Intel Optane antes de remover o dispositivo de armazenamento SATA acelerado pela memória Intel Optane ou pelo módulo de memória Intel Optane do sistema.

- 1 Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e escreva `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Clique em **Intel Rapid Storage Technology**.
É apresentada a janela **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 No separador **Intel Optane memory** (Memória Intel Optane), clique em **Disable** (Desativar) para desativar a memória Intel Optane.

- 4** Clique em **Yes** (Sim) se aceitar a advertência.
O progresso de desativação é apresentado.
- 5** Clique em **Reboot** (Reiniciar) para desativar completamente a memória Intel Optane e reiniciar o computador.

Obter ajuda e contactar a Dell

Recursos de autoajuda

Pode obter informações e ajuda sobre os produtos e serviços da Dell utilizando estes recursos de autoajuda online:

Tabela 15. Recursos de autoajuda

Informações sobre os produtos e serviços da Dell

www.dell.com

A aplicação Suporte e ajuda Dell



Sugestões



Contactar o Suporte

Na funcionalidade de pesquisa do Windows, escreva Help and Support e prima Enter.

Ajuda online para o sistema operativo

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Informações sobre solução 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 Aceda a www.dell.com/support.
- 2 Digite o assunto ou a palavra-chave na caixa **Search** (Pesquisar).
- 3 Clique em **Search** (Pesquisar) para recuperar os artigos relacionados.

Conheça as seguintes informações sobre o seu produto:

- Especificações do produto
- Sistema operativo
- Configurar e utilizar o seu produto
- Cópia de segurança dos dados
- Detecção e resolução de problemas
- Restauro do sistema e das definições de fábrica
- Dados do BIOS

Consulte *Me and My Dell* (Eu e o meu Dell) em www.dell.com/support/manuals.

Para localizar *Me and My Dell* (Eu e o meu Dell) referente ao produto, identifique o seu produto de uma das seguintes formas:

- Selecione **Detect Product** (Detetar produto).
- Localize o seu produto no menu pendente em **View Products** (Ver produtos).
- Introduza o **Service Tag number** (Número da etiqueta de serviço) ou a **Product ID** (ID do produto) na barra de pesquisa.

Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou questões relacionadas com os clientes, 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.