

Desktop Inspiron para jogos

Configuração e especificações

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



Notas, avisos e advertências



NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.



AVISO: Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.



ADVERTÊNCIA: Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

© 2017-2018 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

2018 - 05

Rev. A01

Índice

Configurar seu computador.....	5
Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows.....	9
Reinstale o Windows usando uma unidade de recuperação USB.....	10
Exibições.....	11
Frente.....	11
Parte frontal (para computadores enviados sem uma unidade óptica)....	13
Voltar.....	15
Painel traseiro.....	17
Especificações.....	19
Modelo do computador.....	19
Informações do sistema.....	19
Sistema operacional.....	19
Dimensões e peso.....	19
Memória.....	20
Memória Intel Optane.....	20
Portas e conectores.....	21
Comunicação.....	22
Áudio.....	22
De armazenamento.....	22
Especificações de alimentação.....	23
Vídeo.....	23
Características ambientais do computador.....	24

Memória Intel Optane.....	25
Como ativar a memória Intel Optane.....	25
Como desativar a memória Intel Optane.....	25
Como obter ajuda e como entrar em contato com a	
Dell.....	27
Recursos de auto-ajuda.....	27
Como entrar em contato com a Dell.....	28

Configurar seu computador

- 1 Conecte o teclado e o mouse.



 **NOTA:** Para obter instruções de configuração, consulte a documentação enviada com o teclado e o mouse.

- 2 Conecte o cabo de rede (opcional).



- 3 Conecte a tela.



 **NOTA: Conecte a tela à placa gráfica dedicada enviada com seu computador.**

- 4 Conecte o cabo de alimentação.



- 5 Pressionar o botão liga/desliga.



- 6 Conclua a instalação do Windows.

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.



NOTA: Se você estiver se conectando a uma rede sem fio segura, digite a senha de acesso da rede sem fio quando solicitado.

- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta offline.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

- 7 Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell



Registro do produto da Dell

Registre seu computador com a Dell.



Dell Help & Support

Acesse a seção de ajuda e suporte do seu computador.



SupportAssist

Verifica proativamente a integridade do hardware e software do seu computador.



NOTA: Clique na data de expiração da garantia no SupportAssist para renovar ou atualizar sua garantia.



Dell Update

Atualiza seu computador com correções críticas e drivers de dispositivos importantes assim que são disponibilizados.



Dell Digital Delivery

Faz download de aplicativos de software, incluindo software adquirido, mas que não foi pré-instalado no seu computador.

- 8 Crie uma unidade de recuperação do Windows.



NOTA: É recomendável criar uma unidade de recuperação para solucionar e corrigir problemas que possam ocorrer com o Windows.

Para obter mais informações, consulte a seção [Crie uma unidade de recuperação USB para o Windows](#).

Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows

Crie um disco de recuperação para resolver e corrigir problemas que possam ocorrer no Windows. Uma unidade flash USB vazia com capacidade mínima de 16 GB é obrigatória para a criação da unidade de recuperação.



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



NOTA: As etapas a seguir podem variar dependendo da versão do Windows instalada. Consulte o [site de suporte da Microsoft](#) para ver as instruções mais recentes.

- 1 Conecte a unidade flash USB ao computador.
- 2 Na pesquisa do Windows, digite **Recuperação**.
- 3 Nos resultados da pesquisa, clique em **Criar uma unidade de recuperação**.
A janela **Controle de Conta de Usuário** é exibida.
- 4 Clique em **Sim** para continuar.
A janela **Unidade de recuperação** é exibida.
- 5 Selecione **Fazer backup dos arquivos do sistema na unidade de recuperação** e clique em **Avançar**.
- 6 Selecione a **unidade flash USB** e clique em **Avançar**.
Uma mensagem será exibida, indicando que todos os dados na unidade flash USB serão excluídos.
- 7 Clique em **Criar**.
- 8 Clique em **Concluir**.

Para obter mais informações sobre como reinstalar o Windows usando a unidade de recuperação USB, consulte a seção *Solução de problemas* do *Manual de Serviço* do seu produto no site www.dell.com/support/manuals.

Reinstale o Windows usando uma unidade de recuperação USB



AVISO: Este processo formata o disco rígido e remove todos os dados do computador. Certifique-se de fazer o backup dos dados do computador antes de começar esta tarefa.



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



NOTA: Este processo pode levar até uma hora para ser concluído, e o computador será reiniciado durante o processo de recuperação.

- 1 Conecte a unidade de recuperação USB ao computador.
- 2 Reinicie o computador.
- 3 Pressione F12 após o logotipo da Dell ser exibido na tela para acessar o menu de inicialização.

A mensagem **Preparing one-time boot menu** (Preparando menu de inicialização a ser executada uma única vez) é exibida.

- 4 Depois que o menu de inicialização for carregado, selecione o dispositivo de recuperação USB em **UEFI BOOT** (Inicialização UEFI).

O sistema será reiniciado e a tela **Choose the keyboard layout** (Escolher layout do teclado) será exibida.

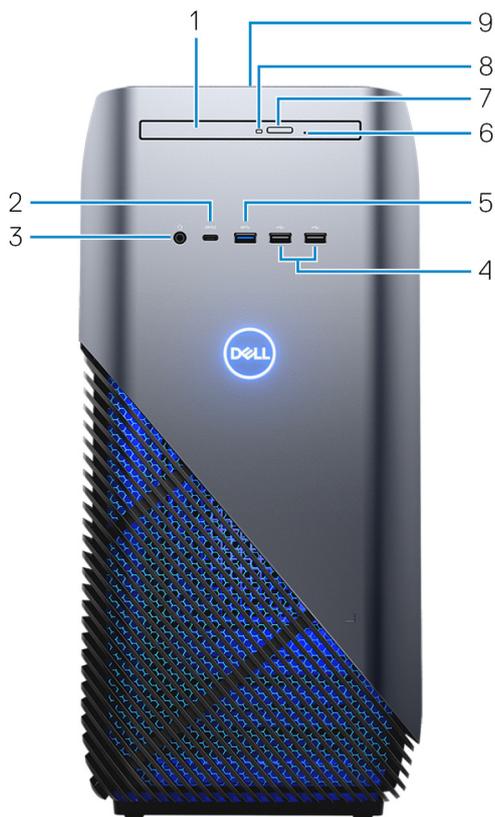
- 5 Escolha o layout do teclado.
- 6 Na tela **Choose an option** (Escolher uma opção), clique em **Troubleshoot** (Solucionar problemas).
- 7 Clique em **Recover from a drive** (Recuperar de uma unidade).
- 8 Escolha uma das seguintes opções:

- **Just remove my files** (Apenas remover meus arquivos) para realizar uma formatação rápida.
- **Fully clean the drive** (Limpar totalmente a unidade) para realizar uma formatação completa.

- 9 Clique em **Recover** (Recuperar) para iniciar o processo de recuperação.

Exibições

Frente



1 Unidade óptica fina

Lê e grava em CDs, DVDs e disco Blu-ray.

2 Porta USB 3.1 Type-C de 1ª geração com PowerShare

Conecte periféricos como dispositivos externos de armazenamento, impressoras e monitores externos.

Fornecer velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. Suporta entrega de energia que permite a alimentação bidirecional entre dispositivos. Fornece até 15 W de saída de energia que permite um carregamento mais rápido.



NOTA: São necessários conversores adequados (vendidos separadamente) para conectar dispositivos no padrão DVI e DisplayPort.



NOTA: PowerShare habilita carregar seus dispositivos USB, mesmo quando o computador está desligado.



NOTA: Se um dispositivo USB for conectado à porta PowerShare antes que o computador seja desligado ou colocado em estado de hibernação, será preciso desconectá-lo e conectá-lo novamente para habilitar o carregamento

3 Porta para headset

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

4 Portas USB 2.0 (2)

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

5 Porta USB 3.1 de 1ª geração

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

6 Furo para ejetar a unidade óptica por emergência

Usado para ejetar a bandeja da unidade óptica manualmente se o botão ejetar da unidade óptica falhar.



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

7 Botão de ejeção da unidade óptica

Pressione para abrir a bandeja da unidade óptica.

8 Luz de atividade da unidade óptica

Acende quando o computador lê ou grava no disco óptico.

9 Botão liga/desliga

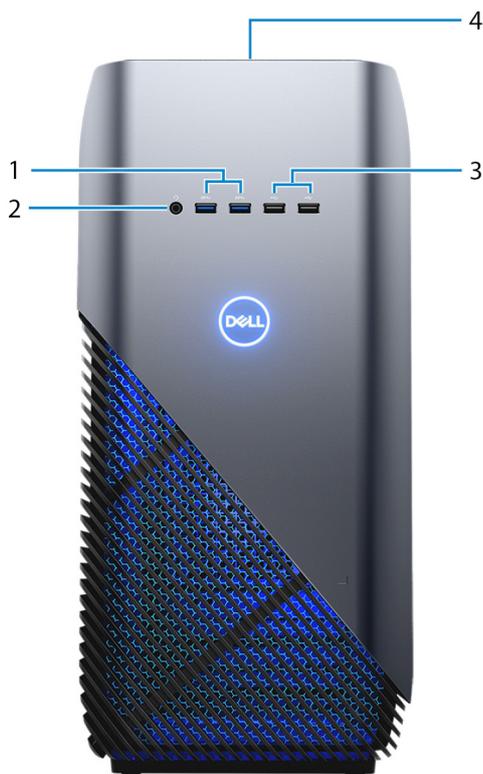
Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

Pressione e mantenha pressionado para forçar o desligamento do computador.

 **NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga nas Opções de Energia. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.

Parte frontal (para computadores enviados sem uma unidade óptica)



1 Portas USB 3.1 de 1ª geração (2)

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

2 **Porta para headset**

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

3 **Portas USB 2.0 (2)**

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

4 **Botão liga/desliga**

Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

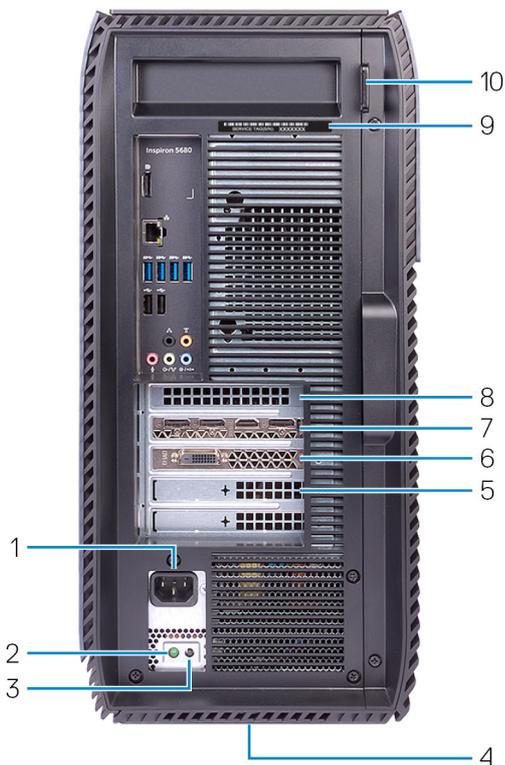
Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

Pressione e mantenha pressionado para forçar o desligamento do computador.



NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga nas Opções de Energia. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.

Voltar



1 **Porta de alimentação**

Conecte um cabo de alimentação para fornecer energia ao computador.

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

Indica o estado da fonte de alimentação.

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

Pressione para verificar o estado da fonte de alimentação.

4 **Etiqueta normativa**

Contém informações de normalização do seu computador.

5 **Slot PCI-Express X4**

Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

6 **Slot PCI Express X1**

Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

7 **Slot PCI-Express X16 (placa gráfica)**

Conecte uma placa gráfica PCI-Express para aprimorar os recursos do computador.

8 **Slot PCI Express X1**

Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

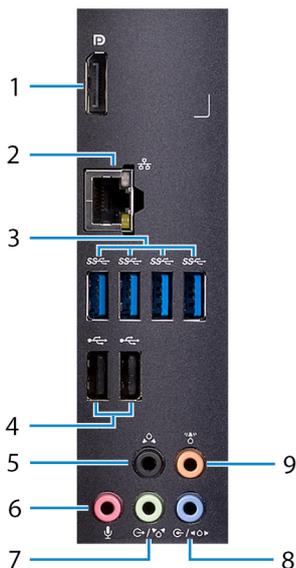
9 **Etiqueta do rótulo de serviço**

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

10 **Anéis de cadeado**

Coloque um cadeado padrão a fim de impedir o acesso não autorizado ao interior do seu computador.

Painel traseiro



1 Porta do monitor

Conecte apenas para realizar depuração.



NOTA: Use as portas de vídeo na placa gráfica dedicada para conectar as telas ou os projetores externos.

2 Porta de rede

Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet.

3 Portas USB 3.1 de 1ª geração (4)

Conecte os periféricos, por exemplo, armazenamento dispositivos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

4 Portas USB 2.0 (2)

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

5 **Porta traseira para som surround E/D**

Conecte dispositivos de saída de áudio, como alto-falantes e amplificadores. Em uma configuração de canal de alto-falante 5.1, conecte os alto-falantes traseiro-esquerdo e traseiro-direito.

6 **Porta para microfone**

Conecte um microfone externo para fornecer entrada de som.

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

Conecte dispositivos de saída de áudio, como alto-falantes e amplificadores. Se você tiver um sistema de alto-falantes com som surround, conecte os alto-falantes da parte frontal esquerda e da parte frontal direita a essa porta.

8 **Porta de entrada de linha/porta lateral para som surround**

Conecte dispositivos de gravação ou de reprodução como microfone e CD player. Se você tiver um sistema de alto-falantes com som surround, conecte os alto-falantes da parte lateral esquerda e da parte lateral direita a essa porta.

9 **Porta LFE central/subwoofer para som surround**

Conecte 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 8ª geração
- Intel Core i5/i5k de 8ª geração
- Intel Core i7/i7k da 8ª geração

Chipset do sistema Intel Z370

Sistema operacional

Tabela 4. Sistema operacional

Sistemas operacionais suportados

- 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 em função da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

Memória

Tabela 6. Memória

Slots	Quatro slots UDIMM
Tipo	DDR4
Configurações compatíveis	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 de 8 GB a 2400 MHz (8 GB x 1)• DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (8 GB x 1)• DDR4 Dual Channel de 16 GB a 2400 MHz (8 GB x 2)• DDR4 Dual Channel de 16 GB a 2666 MHz (8 GB x 2)• DDR4 Dual Channel de 32 GB a 2666 MHz (16 GB x 2)• DDR4 Dual Channel de 64 GB a 2666 MHz (16 GB x 4)

Memória Intel Optane

A memória Intel Optane funciona como um acelerador de armazenamento. Ela acelera o computador e qualquer tipo de mídia de armazenamento baseada em SATA, como discos rígidos e unidades de estado sólido (SSDs).



NOTA: A memória Intel Optane é compatível com computadores que atendem aos seguintes requisitos:

- Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7ª geração ou superior
- Windows 10 de 64 bits ou superior (Atualização de Aniversário)
- Driver da tecnologia de armazenamento Intel Rapid versão 15.5.xxxx ou superior

Tabela 7. Memória Intel Optane

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



NOTA: Para obter mais informações sobre como ativar ou desativar a memória Intel Optane, consulte as seções [Como ativar a memória Intel Optane](#) ou [Como 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 Type-C de 1ª geração com PowerShare (somente para computadores enviados com unidade óptica slim)• Porta USB 3.1 Type-A de 1ª geração (para computadores enviados sem unidade óptica slim)• Cinco portas USB 3.1 de 1ª geração• Quatro portas USB 2.0
Áudio/Vídeo	<ul style="list-style-type: none">• Uma porta para microfone• Uma porta traseira para som surround E/D• Uma porta frontal de saída de linha para som surround E/D• Uma porta lateral para som surround E/D• Uma porta LFE central/subwoofer para som surround• Uma DisplayPort v1.2

Comunicação

Tabela 9. Comunicação

Ethernet	Controlador Ethernet de 10/100/1000 Mbps integrado na placa de sistema
Wireless	<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	Integrado de 7.1 canais, Áudio de alta definição Intel

De armazenamento

Tabela 11. De armazenamento

Interface	<ul style="list-style-type: none">• SATA de 6 Gbit/s para disco rígido de 2,5"• 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">• Um disco rígido de 2,5 polegadas• Dois discos rígidos de 3,5 polegadas
Unidade óptica	Uma unidade óptica slim de 9,5 mm
Capacity (Capacidade)	
Disco rígido	Até 2 TB

SSD

Até 256 GB

Especificações de alimentação

Tabela 12. Especificações de alimentação

Tipo	460 W
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada	8,0 A
Faixa de temperatura	
Operacional	5 °C a 50 °C (41 °F a 122 °F)
De armazenamento	-40°C a 70 °C (-40°F a 158 °F)

Vídeo

Tabela 13. Vídeo

	Separada
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 placa PCI-Express x16 de largura única/largura dupla e comprimento completo (máximo de 10,5 polegadas)

Separada



NOTA: A configuração gráfica de seu computador de mesa varia de acordo com a configuração de placa gráfica solicitada.

Memória

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

Características ambientais do computador

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 14. Características ambientais do computador

	Operacional	De armazenamento
Faixa de temperatura	0°C a 35°C (32°F a 95°F)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Umidade 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 3048 m (-50 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-50 pés a 35.000 pés)

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

‡ Medido usando um pulso de meio senoide de 2 ms quando a cabeça da unidade de disco rígido está na posição estacionada.

Memória Intel Optane

Como ativar a memória Intel Optane

- 1 Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite **Tecnologia de armazenamento Intel Rapid**.
- 2 Clique em **Intel Rapid Storage Technology** (Tecnologia de armazenamento Intel Rapid).
A janela **Intel Rapid Storage Technology** (Tecnologia de armazenamento Intel Rapid) será exibida.
- 3 Na aba **Status**, clique em **Enable** (Ativar) para ativar a memória Intel Optane.
- 4 Na tela de aviso, selecione uma unidade rápida compatível e, em seguida, clique em **Yes** (Sim) para continuar e ativar a memória Intel Optane.
- 5 Clique em **Intel Optane memory (Memória Intel Optane) → Reboot (Reinicialização)** para concluir a ativação da memória Intel Optane.



NOTA: Os aplicativos podem levar até três inicializações subsequentes após a ativação para começar a apresentar os benefícios de performance total.

Como desativar a memória Intel Optane



AVISO: Não tente remover o driver da tecnologia de armazenamento Intel Rapid depois de desativar a memória Intel Optane, caso contrário, resultará em um erro de tela azul. A interface do usuário da tecnologia de armazenamento Intel Rapid pode ser removida sem a desinstalação do driver.



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

- 1 Na barra de tarefas, clique na caixa de pesquisa e, em seguida, digite **Intel Rapid Storage Technology** (Tecnologia de armazenamento Intel Rapid).

- 2** Clique em **Intel Rapid Storage Technology** (Tecnologia de armazenamento Intel Rapid).
A janela **Intel Rapid Storage Technology** (Tecnologia de armazenamento Intel Rapid) será exibida.
- 3** Na aba **Intel Optane memory** (Memória Intel Optane), clique em **Disable** (Desativar) para desativar a memória Intel Optane.
- 4** Clique em **Yes** (Sim) se você aceitar o aviso.
O andamento da desativação será exibido.
- 5** Clique em **Reboot** (Reinicializar) para concluir a desativação da memória Intel Optane e reinicie o computador.

Como obter ajuda e como entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 15. Recursos de auto-ajuda

Informações sobre produtos e serviços da Dell

www.dell.com

Aplicativo Dell Help & Support



Dicas



Entrar em contato com o suporte

Na pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e pressione a tecla `Enter`.

Ajuda online para sistema operacional

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, etc.

www.dell.com/support

Artigos da base de conhecimento Dell para diversas dúvidas sobre computador.

- 1 Acesse www.dell.com/support (em inglês).
- 2 Digite o assunto ou a palavra-chave na caixa **Search (Pesquisar)**.

- 3 Clique em **Search (Pesquisar)** para recuperar os artigos relacionados.

Aprenda as seguintes informações sobre o produto:

- Especificações do produto
- Sistema operacional
- Como instalar e usar o produto
- Backup de dados
- Solução de problemas e diagnóstico
- Restauração do sistema e de fábrica
- Informações do BIOS

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

Para localizar o *Me and My Dell (Eu e meu Dell)* relevante ao seu produto, identifique o produto através de um destes procedimentos:

- Selecione **Detect Product** (Detectar produto).
- Localize o seu produto através do menu suspenso em **View Products** (Exibir produtos).
- Digite o **Service Tag number** (Número da etiqueta de serviço) ou a **Product ID** (Identificação do produto) na barra de pesquisa.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.



NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país.



NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.