

Aurora R7

Configuração e especificações

Notas, avisos e advertências

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

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

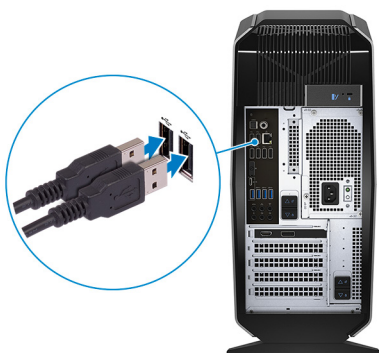
© 2017–2020 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. A Dell, a EMC, e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

1 Configurar seu computador.....	4
2 Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows.....	6
Reinstale o Windows usando uma unidade de recuperação USB.....	6
3 Como configurar o headset de Realidade Virtual (RV) - opcional.....	7
4 Exibições.....	8
Frente.....	8
Voltar.....	9
Painel traseiro.....	10
5 Especificações.....	12
Modelo do computador.....	12
Dimensões e peso.....	12
Informações do sistema.....	12
Sistema operacional.....	12
Memória.....	12
Memória Intel Optane.....	13
Portas e conectores.....	13
Comunicação.....	14
Módulo sem fio.....	14
Vídeo.....	14
Áudio.....	14
De armazenamento.....	14
Especificações de alimentação.....	15
Características ambientais do computador.....	15
6 Memória Intel Optane.....	17
Como ativar a memória Intel Optane.....	17
Como desativar a memória Intel Optane.....	17
7 Como obter ajuda e entrar em contato com a Alienware.....	18

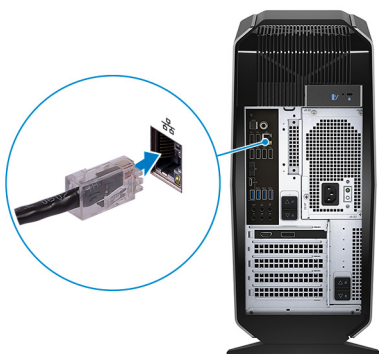
Configurar seu computador

1. Conecte o teclado e o mouse.



i | **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.



i | **NOTA:** A DisplayPort no painel traseiro do computador é coberta. Conecte a tela à placa gráfica separada do seu computador.

i | **NOTA:** Se você tiver duas placas gráficas, a placa instalada no slot PCI-Express X16 (slot de placa gráfica 1) é a placa gráfica principal.

i | **NOTA:** Para obter mais informações sobre como configurar vários monitores, consulte o artigo da base de conhecimento [SLN129825](https://www.dell.com/support) em <https://www.dell.com/support>.

4. Conecte o cabo de alimentação.



5. Pressionar o botão liga/desliga.



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

 **CUIDADO:** 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 reinicializado 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.

Como configurar o headset de Realidade Virtual (RV) - opcional

i | **NOTA:** O headset RV é vendida separadamente.

1. Faça o download e execute as ferramentas de configuração para o seu headset de RV em www.dell.com/VRsupport.
2. Quando solicitado, conecte o headset de RV às portas USB 3.1 de 1ª geração e HDMI em seu computador.

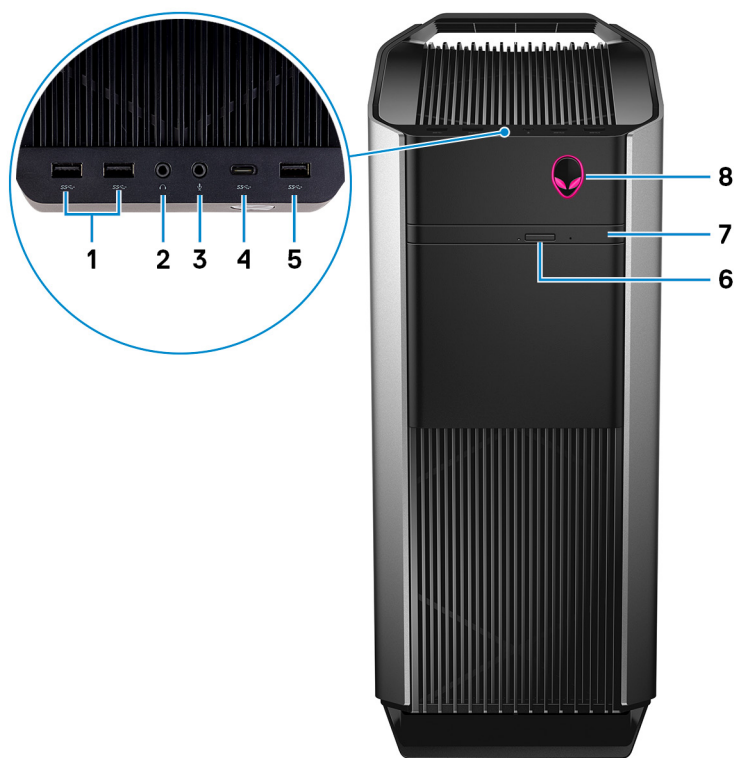


i | **NOTA:** Conecte o headset à porta HDMI na placa gráfica principal e conecte a tela a qualquer porta disponível na placa.

3. Siga as instruções na tela para concluir a configuração.

Exibições

Frente



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 fone de ouvido

Conecte um fone de ouvido ou alto-falantes.

3. Porta para microfone

Conecte um microfone externo para fornecer entrada de som.

4. Porta USB 3.1 Type-C de 2ª geração

Conecta-se a dispositivos de armazenamento externos. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

ⓘ **NOTA:** Essa porta não é compatível com streaming de vídeo/áudio ou fornecimento de energia.

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. Botão de ejeção da unidade óptica

Pressione para abrir a bandeja da unidade óptica.

7. Unidade óptica (opcional)

Lê e grava em CDs, DVDs ou Blu-ray Discs.

8. Botão liga/desliga (AlienHead)

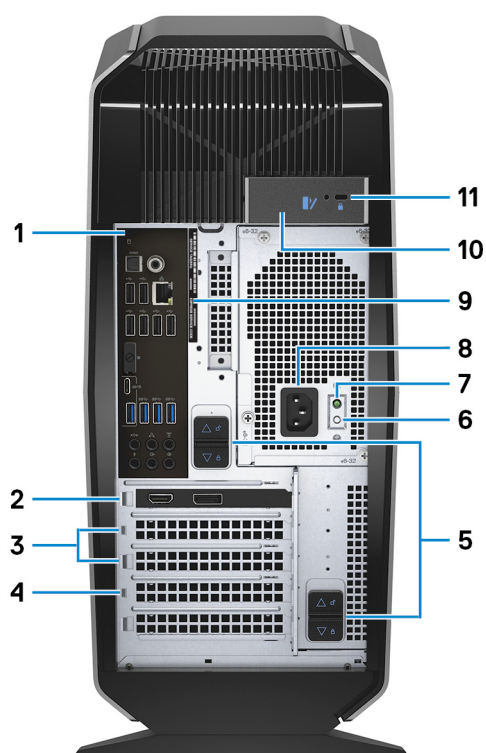
Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

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

Pressione e mantenha pressionado por cerca de 4 segundos para forçar o desligamento do computador.

ⓘ **NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga nas Opções de Energia.

Voltar



1. Painel traseiro

Conecte USB, áudio, vídeo e outros dispositivos.

2. PCI-Express X16 (slot de placa gráfica 1)

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

Para obter o melhor desempenho gráfico, use um slot PCI Express X16 para conectar a placa gráfica.

NOTA: O slot PCI Express X16 funciona somente na velocidade X8.

NOTA: Se você tiver duas placas gráficas, a placa instalada no slot PCI-Express X16 (slot de placa gráfica 1) é a placa gráfica principal.

3. Slots PCI-Express X4 (2)

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

4. PCI-Express X16 (slot de placa gráfica 2)

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

Para obter o melhor desempenho gráfico, use um slot PCI Express X16 para conectar a placa gráfica.

NOTA: O slot PCI Express X16 funciona somente na velocidade X8.

5. Compartimento com travas de liberação da fonte de alimentação (2)

Permite remover a unidade de fonte de alimentação do computador.

6. Botão de diagnóstico da fonte de alimentação

Pressione para verificar o estado da fonte de alimentação.

7. Luz de diagnóstico da fonte de alimentação

Indica o estado da fonte de alimentação.

8. Porta de alimentação

Conecte um cabo de alimentação para fornecer energia ao 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.

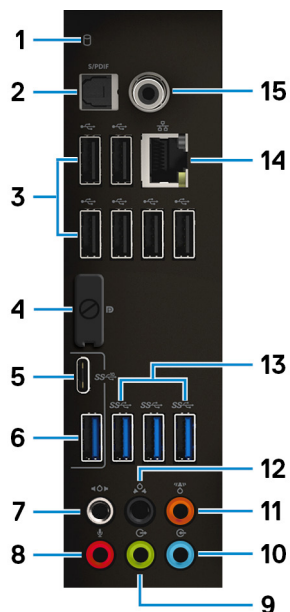
10. Trava de liberação do painel lateral

Permite remover o painel lateral do computador.

11. Encaixe do cabo de segurança (para travas Kensington)

Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

Painel traseiro



1. Luz de atividade do disco rígido

Acende quando o computador lê ou grava no disco rígido.

2. Porta S/PDIF óptica

Conecte um amplificador, alto-falantes, ou uma TV para saída de áudio digital através de um cabo óptico.

3. Portas USB 2.0 (6)

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

4. DisplayPort

Conecte um monitor externo ou um projetor.

NOTA: A DisplayPort no painel traseiro do computador é coberta. Conecte a tela à placa gráfica separada do seu computador.

5. Porta USB 3.1 Type-C de 2ª geração

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 10 Gbps.

NOTA: Essa porta não é compatível com streaming de vídeo/áudio ou fornecimento de energia.

6. Porta USB 3.1 de 2ª geração

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 10 Gbps.

7. Porta lateral para som surround E/D

Conecte dispositivos de saída de áudio, como alto-falantes e amplificadores. Em uma configuração de canal de alto-falante 7.1, conecte os alto-falantes traseiros da esquerda e direita.

8. Porta para microfone

Conecte um microfone externo para fornecer entrada de som.

9. Porta frontal de saída de linha para som surround E/D

Conecte dispositivos de saída de áudio, como alto-falantes e amplificadores. Em uma configuração de canal de alto-falante 2.1, conecte os alto-falantes esquerdo e direito. Em uma configuração de canal de alto-falante 5.1 ou 7.1, conecte os alto-falantes frontais da esquerda e direita.

10. Porta de entrada de linha

Conecte dispositivos de gravação ou de reprodução como um microfone ou CD player.

11. Porta LFE central/subwoofer para som surround

Conecte o alto-falante central ou o subwoofer.



NOTA: Para obter mais informações sobre a configuração de alto-falante, consulte a documentação fornecida com os alto-falantes.

12. 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 traseiros da esquerda e da direita.

13. Portas USB 3.1 de 1ª geração (3)

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

14. Porta de rede (com luzes)

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

As duas luzes próximas ao conector indicam o status de conectividade e a atividade da rede.

15. Porta S/PDIF coaxial

Conecte um amplificador, alto-falantes, ou uma TV para saída de áudio digital através de um cabo coaxial.

Especificações

Modelo do computador

Tabela 1. Modelo do computador

Modelo do computador	Alienware Aurora R7
----------------------	---------------------

Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Altura	472,50 mm (18,60 pol.)
Largura	212 mm (8,34 pol.)
Profundidade	360,50 mm (14,19 pol.)
Peso	14,62 kg (32,23 lb)
ⓘ NOTA: O peso do computador varia em função da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	

Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Processador	- Intel Core i5/i5k de 8ª geração - Intel Core i7/i7k de 8ª geração ⓘ NOTA: Se o computador é fornecido com um processador Intel Core i5k ou Intel Core i7k, é possível fazer overclock da velocidade de processamento além das especificações padrão.
Chipset	Chipset Intel Z370

Sistema operacional

Tabela 4. Sistema operacional

Sistemas operacionais compatíveis	Windows 10 Home de 64 bits Windows 10 Pro de 64 bits
-----------------------------------	---

Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Slots	Quatro soquetes DIMM
Tipo	DDR4
Velocidade	2666 MHz - Até o HyperX FURY DDR4 XMP a 2933 MHz
Configurações compatíveis	
Por slot	4 GB, 8 GB e 16 GB
Total de memória	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB, and 64 GB

Memória Intel Optane

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

NOTA: A memória Intel Optane é compatível com computadores que atendam aos requisitos a seguir:

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

Tabela 6. Memória Intel Optane

Interface	NVMe PCIe 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 [Como ativar a memória Intel Optane](#) ou [Como desativar a memória Intel Optane](#).

Portas e conectores

Tabela 7. Portas e conectores no painel traseiro

Painel traseiro:

Rede	Uma porta RJ45
USB	▪ Seis portas USB 2.0 ▪ 3 portas USB 3.1 de 1ª geração ▪ 1 porta USB 3.1 de 2ª geração ▪ 1 porta USB 3.1 Type-C de 2ª geração
Áudio	▪ Uma porta para microfone/entrada de áudio ▪ Uma porta S/PDIF óptica ▪ Uma porta S/PDIF coaxial ▪ Uma porta frontal de saída de linha para som surround E/D ▪ Uma porta lateral para som surround E/D ▪ Uma porta traseira para som surround E/D ▪ Uma porta LFE central/subwoofer para som surround ▪ Uma porta de entrada de linha
Vídeo	Uma DisplayPort - opcional NOTA: A DisplayPort no painel traseiro do computador é coberta. Conecte a tela à placa gráfica separada do seu computador.

Tabela 8. Portas e conectores no painel frontal

Painel frontal:

USB	▪ 3 portas USB 3.1 de 1ª geração ▪ 1 porta USB 3.1 Type-C de 1ª geração
Áudio	▪ 1 porta para fone de ouvido/saída de áudio (compatível com áudio de 2 canais) ▪ Uma porta para microfone/entrada de áudio

Comunicação

Tabela 9. Comunicações compatíveis

Ethernet	Controlador Ethernet Killer E2500 de 10/100/1000 Mbit/s integrado na placa de sistema
Rede sem fio	▪ 802.11b/g/n ▪ 802.11ac ▪ Bluetooth 4.1/Bluetooth 4.2

Módulo sem fio

Tabela 10. Especificações do módulo sem fio

Tipo	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
Taxa de transferência	433 Mbit/s	Até 867 Mbit/s	Até 867 Mbit/s (1,867 Gbit/s com tecnologia Doubleshot Pro)
Bandas de frequência compatíveis	2,4 GHz/5 GHz de banda dupla	2,4 GHz/5 GHz de banda dupla	2,4 GHz/5 GHz de banda dupla
Criptografia	▪ WEP de 64 bits e 128 bits ▪ CKIP ▪ TKIP ▪ AES-CCMP	▪ WEP de 64 bits e 128 bits ▪ CKIP ▪ TKIP ▪ AES-CCMP	▪ WEP de 64 bits e 128 bits ▪ CKIP ▪ TKIP ▪ AES-CCMP

Vídeo

Tabela 11. Especificações de vídeo

Integrado:	
Controlador	Intel HD Graphics 630
Memória	Memória de sistema compartilhada
Dedicado:	
Tipo	Até duas placas PCI-Express x16 de largura simples/de largura dupla, comprimento normal (máximo de 10,5 polegadas) ⓘ NOTA: A configuração gráfica de seu computador de mesa varia de acordo com a configuração de placa gráfica solicitada.
Controlador	▪ AMD ou NVIDIA ▪ Também é compatível com as tecnologias NVIDIA SLI e AMD Crossfire
Memória	Até 12 GB

Áudio

Tabela 12. Especificações de áudio

Controlador	Realtek ALC3861
Tipo	Áudio integrado de 7.1 canais, com suporte a S/PDIF

De armazenamento

O computador suporta uma das seguintes configurações:

- Uma unidade U.2 e dois discos rígidos de 2,5 pol.

- Uma unidade de estado sólido M.2 2280, um disco rígido de 3,5 pol. e dois discos rígidos de 2,5 pol.
- Um disco rígido de 3,5 pol. e dois discos rígidos de 2,5 pol.

i **NOTA: A unidade principal do computador varia de acordo com a configuração do armazenamento.**

Nos computadores:

- com uma unidade U.2, ela é a unidade principal.
- com uma unidade M.2, ela é a unidade principal.
- sem unidades U.2 e M.2, a unidade de 3,5 pol. é a principal.

Tabela 13. Especificações de armazenamento

Tipo	Interface	Capacity (Capacidade)
Uma unidade de estado sólido M.2 2280	SATA AHCI de 6 Gbps	Até 2 TB
Uma unidade U.2	NVMe PCIe de até 32 Gbps (unidade U.2)	Até 280 GB
Um disco rígido de 3,5 polegadas	SATA AHCI de 6 Gbps	Até 2 TB
Dois discos rígidos de 2,5 pol.	SATA AHCI de 6 Gbps	Até 2 TB
Uma unidade slim de 9,5 mm para DVD +/-RW ou Blu-ray.	SATA 1,5 Gbps	Não aplicável

Especificações de alimentação

Tabela 14. Especificações de potência nominal

Tensão de entrada	100 VCA-240 VCA	
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz	
Faixa de temperatura		
De operação	5 °C a 50 °C (41 °F a 122 °F)	
De armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	
Tipo	460 W	850 W
Corrente de entrada (máxima):	8 A	10 A
Corrente de saída:	3,3 V/17 A, 5 V/25 A, 12 VA/18 A, 12 VB/16 A, 12 VC/8 A, 5 Vaux/3 A	3,3 V/20 A, 5 V/20 A, 12 VA/32 A, 12 VB/48 A, 12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, 5 Vaux/4 A
Tensão nominal de saída:	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VC, 5 Vaux	3,3 V, 5 V, 12 VA, 12 VB, 12 VD, -12 V, 5 Vaux

Características ambientais do computador

Nível de poluentes transportados: G2 ou inferior, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 15. Características ambientais do computador

	De operação	De armazenamento
Faixa de temperatura	5 °C a 35 °C (41 °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)	0,26 GRMS	1,37 Grms
Choque (máximo)*	40 G por 2 ms com uma alteração na velocidade de 51 cm/s (20 pol/s)†	105 G para 2 ms com uma alteração na velocidade de 133 cm/s (52,5 pol/s)‡
Altitude (máxima)	-15,20 m a 3048 m (-50 pés a 10.000 pés)	-15,20 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.

Memória Intel Optane

Como ativar a 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 **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:** Podem ser necessárias até três versões subsequentes após a ativação para que todos os benefícios de performance dos aplicativos sejam perceptíveis.

Como desativar a memória Intel Optane

 **CUIDADO:** Não tente remover o driver da tecnologia de armazenamento Intel Rapid depois de desativar a memória Intel Optane. Isso 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 o dispositivo de armazenamento SATA acelerado pela memória Intel Optane ou antes de remover o módulo da memória Intel Optane do sistema.

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 progresso 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 entrar em contato com a Alienware

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Alienware, usando esses recursos de auto-ajuda on-line:

Tabela 16. Produtos e recursos de autoajuda on-line Alienware

Informações sobre produtos e serviços da Alienware	www.alienware.com
Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, e assim por diante	www.alienware.com/gamingservices
Vídeos fornecendo instruções passo-a-passo para dar suporte ao seu computador	www.youtube.com/alienwareservices

Como entrar em contato com a Alienware

Para entrar em contato com a Alienware para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.alienware.com.

- ⓘ **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.**