

# **Alienware 15 R3**




## **Configuração e especificações**

**Modelo do computador: Alienware 15 R3**  
**Modelo normativo: P69F**  
**Tipo normativo: P69F001**

A L I E N W A R E™ 

# 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 perda de dados e ensina como evitar o problema.
  -  **ATENÇÃO:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.
- 

**Direitos autorais © 2016 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.

2016 - 11

Rev. A01

# Índice

<b>Configurar seu computador.....</b>	<b>5</b>
Como configurar o headset de Realidade Virtual (RV) - opcional.....	6
HTC Vive.....	6
Oculus Rift.....	6
Oculus Rift com tela sensível ao toque.....	8
Alienware Graphics Amplifier.....	11
<b>Exibições.....</b>	<b>12</b>
Base.....	12
Monitor.....	13
Voltar.....	14
Esquerda.....	15
Direita.....	16

<b>Especificações.....</b>	<b>17</b>
Dimensões e peso.....	17
Informações do sistema.....	17
Memória.....	18
Portas e conectores.....	18
Comunicação.....	18
Áudio.....	19
De armazenamento.....	19
Teclado.....	20
Câmera.....	20
Touchpad.....	20
Bateria.....	21
Vídeo.....	21
Adaptador de energia.....	22
Tela.....	22
Características ambientais do computador.....	23
<b>Tobii Aware.....</b>	<b>24</b>
Recursos.....	24
Ativação ou desativação do Tobii Aware.....	24
<b>Atalhos de teclado.....</b>	<b>26</b>
<b>Como obter ajuda e entrar em contato com a Alienware.....</b>	<b>28</b>
Recursos de auto-ajuda.....	28
Como entrar em contato com a Alienware.....	29

# Configurar seu computador

---

Conecte o adaptador de alimentação e pressione o botão liga/desliga.



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



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



**NOTA:** Se você estiver usando o Alienware Graphics Amplifier com o computador, consulte [Alienware Graphics Amplifier](#).

## HTC Vive

- 1 Faça o download e execute as ferramentas de configuração para o seu headset de RV em [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).
- 2 Conecte o cabo HDMI do headset HTC Vive na parte traseira do seu computador.
- 3 Conecte o cabo USB do hub do Vive à porta USB 3.0 no lado direito do seu computador.
- 4 Siga as instruções na tela para concluir a configuração.

## Oculus Rift



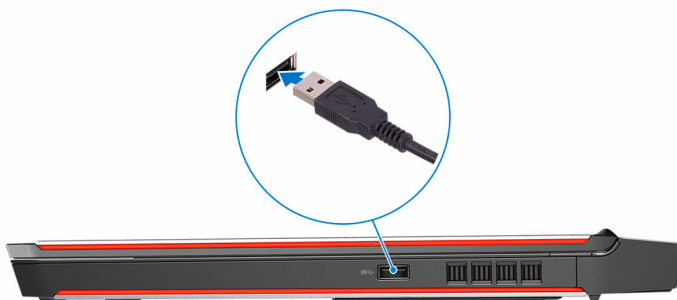
**NOTA:** Os dongles USB são enviados apenas com computadores com certificação Oculus.

- 1 Faça o download e execute as ferramentas de configuração para o seu headset de RV em [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).

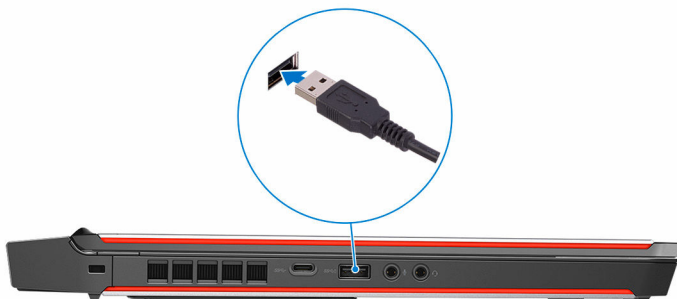
- 2 Conecte o cabo HDMI do headset Oculus Rift na parte traseira do seu computador.



- 3 Conecte o headset Oculus Rift à porta USB tipo A no lado direito do seu computador.



- 4 Conecte o rastreador Oculus Rift à porta USB tipo A no lado esquerdo do seu computador.



- 5 Conecte um dongle USB tipo C ou tipo A na porta Thunderbolt 3 (USB tipo C) na parte traseira do seu computador.



- 6 Conecte o controle do XBOX na porta USB tipo A no dongle USB.



- 7 Siga as instruções na tela para concluir a configuração.

## Oculus Rift com tela sensível ao toque

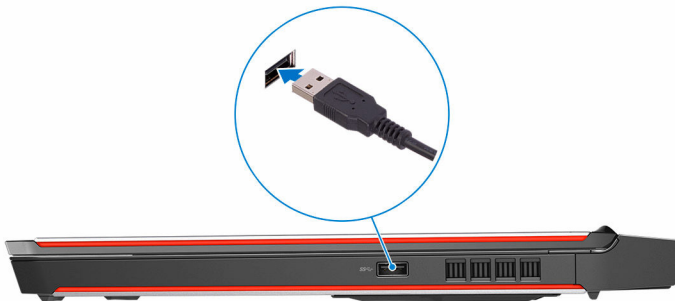
 **NOTA: Os dongles USB são enviados apenas com computadores com certificação Oculus.**

- 1 Faça o download e execute as ferramentas de configuração para o seu headset de RV em [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport).

- 2 Conecte o cabo HDMI do headset Oculus Rift na parte traseira do seu computador.



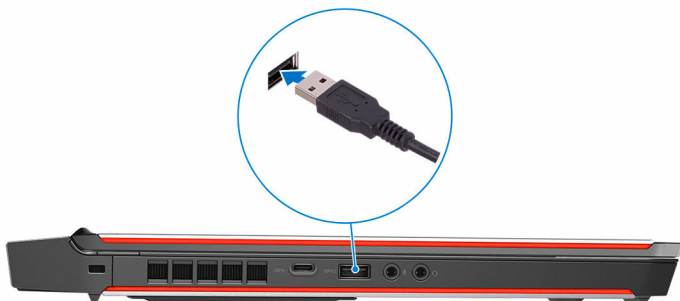
- 3 Conecte o headset Oculus Rift à porta USB tipo A no lado direito do seu computador.



- 4 Conecte um dongle USB tipo C para tipo A na porta Thunderbolt 3 (USB tipo C) na parte traseira do computador.



- 5** Conecte o rastreador Oculus Rift à porta USB tipo A no lado esquerdo do seu computador.



- 6** Conecte um dongle USB tipo C ou tipo A na porta USB 3.0 (tipo C) no lado esquerdo do seu computador.



- 7** Conecte o controle do XBOX na porta USB tipo A no dongle USB.



- 8 Conecte o rastreador Oculus Rift para tela sensível ao toque na porta USB tipo A no dongle.



- 9 Siga as instruções na tela para concluir a configuração.

## Alienware Graphics Amplifier

O Alienware Graphics Amplifier permite que você conecte uma placa de vídeo externa ao seu computador.

Ao usar o headset de realidade virtual (RV), conecte o cabo HDMI à placa de vídeo instalada em seu Alienware Graphics Amplifier. Os cabos USB do headset RV podem ser conectados ao seu computador ou ao Alienware Graphics Amplifier.

 **NOTA: Não é necessário o dongle USB se você estiver conectando os cabos USB 3.0 do seu headset RV à porta USB 3.0 tipo A em seu Alienware Graphics Amplifier.**

Para obter mais informações sobre o Alienware Graphics Amplifier, consulte o *Guia do usuário do Alienware Graphics Amplifier* na página <http://www.dell.com/support>.

# Exibições

---

## Base



### 1 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.**

### 2 Teclas Macro

Execute Macros predefinidas.

Defina as teclas macro usando o Alienware Command Center.

# Monitor



**1 Microfone esquerdo**

Fornecer entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

**2 Emissor infravermelho**

Emite luz infravermelha, que habilita a câmera infravermelha a detectar profundidade e rastrear movimento.



**NOTA: O emissor infravermelho pisca para detectar a presença do usuário. Para que o emissor pare de piscar, desligue o Tobii Aware. Para obter mais informações sobre o Tobii Aware, consulte [Tobii Aware](#).**

**3 Câmera infravermelha**

O recurso de detecção de profundidade da câmera melhora a segurança quando emparelhado com a autenticação de face do Windows Hello.

**4 Câmera**

Habilita efetuar chamadas de bate-papo com vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.

**5 Luz de status da câmera**

Acende-se quando a câmera está em uso.

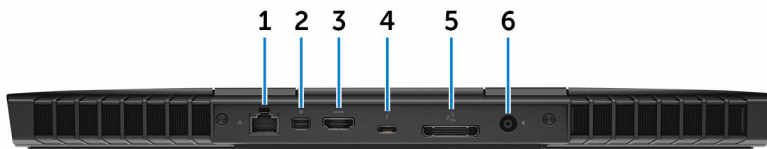
**6 Microfone direito**

Fornece entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

**7 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.

## Voltar



**1 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.

**2 Mini DisplayPort**

Conecte a uma TV ou outro dispositivo compatível com entrada DisplayPort. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

**3 Porta HDMI**

Conecte a uma TV ou outro dispositivo compatível com entrada HDMI. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

**4 Thunderbolt 3 (USB tipo C) porta**

Suporta USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 e também habilita a conexão a um monitor externo com o uso de um adaptador de vídeo.

Possibilita taxas de transferência de dados de até 10 Gbps para USB 3.1 Gen 2 e de até 40 Gbps para Thunderbolt 3.

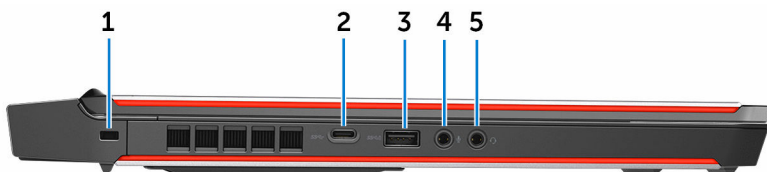
#### 5 **Porta da placa de vídeo externa**

Conecte um Amplificador Gráfico Alienware para melhorar o desempenho gráfico.

#### 6 **Porta do adaptador de energia**

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador e carregar a bateria.

## Esquerda



#### 1 **Slot para cabo de segurança (para travas Noble)**

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

#### 2 **Porta USB 3.0 Tipo C**

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 o fornecimento de energia para os 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.**

#### 3 **Porta USB 3.0 com PowerShare**

Conecte os periféricos como, por exemplo, armazenamento dispositivos e impressoras.

Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. PowerShare habilita carregar seus dispositivos USB, mesmo quando o computador está desligado.

 **NOTA:** Se a carga na bateria do computador estiver abaixo de 10 por cento, será preciso conectar o adaptador de energia para carregar o computador e os dispositivos USB conectados à porta PowerShare.

 **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.

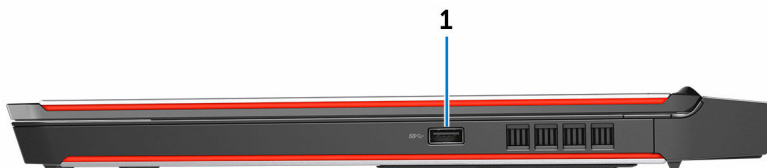
#### 4 **Porta para microfone/fone de ouvido (configurável)**

Conecte um microfone externo para entrada de som ou um fone de ouvido para saída de som.

#### 5 **Porta para headset**

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

## Direita



#### 1 **Porta USB 3.0**

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

# Especificações

---

## Dimensões e peso

Tabela 1. Dimensões e peso


Altura	25.40 mm (1 pol.)
Largura	389 mm (15,31 pol.)
Profundidade	305 mm (12 pol.)
Peso	3,49 kg (7,69 lb)



**NOTA: O peso do computador varia em função da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.**

## Informações do sistema

Tabela 2. Informações do sistema

Modelo do computador	Alienware 15 R3
Processador	<ul style="list-style-type: none"><li>6ª geração do Intel Core i5</li><li>6ª geração do Intel Core i7/i7k</li><li>7ª geração do Intel Core i5/i7k</li></ul>
	 <b>NOTA: Se o computador é fornecido com um processador Intel Core i7k, é possível fazer overclock da velocidade de processamento além das especificações padrão.</b>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel CM236</li><li>Intel CM238</li></ul>

# Memória

**Tabela 3. Especificações da memória**

Slots	Dois slots SODIMM
Tipo	DDR4
Velocidade	2133 MHz, 2400 MHz e 2667 MHz
Configurações compatíveis	8 GB, 16 GB e 32 GB

# Portas e conectores

**Tabela 4. Portas e conectores**

Rede	Uma porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Uma porta USB 3.0</li><li>▪ Uma porta USB 3.0 com PowerShare</li><li>▪ Uma porta USB 3.0 (tipo C)</li><li>▪ Thunderbolt 3 (USB tipo C) porta</li></ul>
Áudio/Vídeo	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Uma porta HDMI</li><li>▪ Uma porta para microfone/fone de ouvido (configurável)</li><li>▪ Uma porta para headset</li><li>▪ Uma porta mini DisplayPort</li><li>▪ Uma porta de vídeo externa</li></ul>

# Comunicação

**Tabela 5. Especificações de comunicações**

Ethernet	Controlador Ethernet de 10/100/1000 Mbps integrado na placa de sistema
Rede sem fio	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wi-Fi 802.11ac</li></ul>

- Bluetooth 4.1
- Miracast

## Áudio

**Tabela 6. Especificações de áudio**

Controlador	Realtek ALC 3266
Alto-falantes	Estéreo
Saída do alto-falante	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Média: 4 W</li> <li>▪ Pico: 5 W</li> </ul>
Microfone	Microfones de matriz digital
Controles de volume	Teclas de atalho de controle de mídia

## De armazenamento


**Tabela 7. Especificações de armazenamento**

Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SATA 6 Gbps</li> <li>▪ PCIe até 32 Gbps</li> </ul>
Disco rígido	Uma unidade de 2,5 polegadas
SSD (Solid-State Drive [unidade de estado sólido])	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Duas unidades M.2 PCIe/SATA de tamanho normal (full-size)</li> <li>▪ Uma unidade M.2 PCIe/SATA pequena (half-size)</li> </ul>

# Teclado

**Tabela 8. Especificações do teclado**

Tipo	Teclado com iluminação traseira
Teclas de atalho	Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar um caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para realizar funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.

 **NOTA: é possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) mudando o Function Key Behavior (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.**

[Atalhos de teclado](#)

# Câmera

**Tabela 9. Especificações da câmera**

Resolução	1.280 x 720 (HD)
Ângulo de visão digonal	75 graus

# Touchpad

**Tabela 10. Especificações do touch pad**

Resolução	<ul style="list-style-type: none"><li>Horizontal: 1.727</li><li>Vertical: 1.092</li></ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"><li>Altura: 56 mm (2,20 pol.)</li></ul>

- Largura: 100 mm (3,94 pol.)

## Bateria

**Tabela 11. Especificações da bateria**

Tipo	"inteligente", de Íon de lítio, com 4 células (68 Wh)	"inteligente", de Íon de lítio, com 6 células (99 Wh)
Peso (máximo)	0,32 kg (0,71 lb)	0,42 kg (0,93 lb)
Tensão	15,20 V CC	11,40 V CC
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de descarga/carga	
Intervalo de temperatura: operacional	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	
Intervalo de temperatura: armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).	
Bateria de célula tipo moeda	CR-2032	
Dimensões:		
Altura	13,50 mm (0,53 pol.)	
Largura	89,20 mm (3,51 pol.)	
Profundidade	259,60 mm (10,22 pol.)	
Tempo de operação	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	

## Vídeo

**Tabela 12. Especificações de vídeo**

	Integrado	Separada
Controlador	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intel HD Graphics 530</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AMD Radeon RX 470</li> <li>▪ NVIDIA GeForce GTX 1060</li> </ul>

	<b>Integrado</b>	<b>Separada</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel HD Graphics 630</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NVIDIA GeForce GTX 1070</li> </ul>
Memória	Memória de sistema compartilhada	<ul style="list-style-type: none"> <li>GDDR5 de 6 GB</li> <li>GDDR5 de 8 GB</li> </ul>

## Adaptador de energia

**Tabela 13. Especificações do adaptador de alimentação**

Tipo	180 W	240 W
Corrente de entrada (máxima)	2,34 A / 2,50 A	3,50 A
Corrente de saída (contínua)	9,23 A	12,30 A
Tensão de entrada	100 VCA-240 VCA	
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz	
Tensão nominal de saída	19,50 VCC	
Intervalo de temperatura: operacional	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	
Intervalo de temperatura: armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	

## Tela

**Tabela 14. Especificações da tela**

Tipo	FHD de 15,6 polegadas	UHD de 15,6 pol
Resolução (máxima)	1.920 x 1.080	3.840 X 2.160
Ângulo de visão	50/60/80 graus	80 graus
Distância entre pixels	0,17925 mm	0,090 mm
Altura	344,16 mm (13,54 pol.)	345,60 mm (13,60 pol.)

(incluindo bezel)		
Largura (incluindo bezel)	193,59 mm (7,62 pol.)	194,40 mm (7,65 pol.)
Diagonal (excluindo bezel)	15,60 mm (0,61 pol.)	15,60 mm (0,61 pol.)
Taxa de atualização	60 Hz/120 Hz	60 Hz
Controles	O brilho pode ser controlado com as teclas de atalho.	

## 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 3.048 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.

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

# Tobii Aware

---

O aplicativo Tobii Aware permite que sensores infravermelho em seu computador gerenciem alimentação, segurança e iluminação de efeitos Alien.

## Recursos

A tabela a seguir mostra os recursos do Tobii Aware.

**Tabela 16. Recursos**

Esmaecer brilho	Reduz o brilho da tela quando você não estiver em frente a ela.
Desligar tela	Desliga a tela quando você não estiver em frente a ela.
Modo de suspensão	Coloca seu computador em modo de suspensão antes do plano de energia do Windows quando você não estiver na frente da tela.
Desligar as luzes	Desliga as luzes do computador quando você não estiver na frente da tela.
Windows Hello	Permite que você faça login no seu computador sem o ID de login ou senha quando emparelhado com a autenticação facial Windows Hello.
Iluminação de efeitos Alien	Ativa o recurso de iluminação de efeitos Alien quando você estiver na frente da tela.

## Ativação ou desativação do Tobii Aware

- 1 Selecione o indicador de detecção de olhos no campo Atividade no Windows.
- 2 Alterne a chave ligado/desligado localizada na parte superior. Padrão: On (Ligada)

**3** Salve as configurações e saia.

# Atalhos de teclado

Tabela 17. Lista de atalhos de teclado























Teclas	Descrição
	Desconectar Amplificador de gráficos Alienware
	Desativar/ativar a tecnologia sem fio
	Desativação do áudio
	Diminuir o volume
	Aumentar o volume
	Alternar placa gráfica integrada/ dedicada
	Alternar para um monitor externo
	Diminuir o brilho
	Aumentar o brilho
	Desativar/ativar o touch pad
	Desativar/ativar a tecnologia AlienFX

Tabela 18. Lista de teclas macro

Teclas	Descrição
	Teclas Macro
	

Teclas	Descrição
	 <b>NOTA: É possível configurar modos e atribuir múltiplas tarefas às teclas macro no teclado.</b>
	
	
	
	
	
	
	

# 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 19. Produtos e recursos de autoajuda on-line Alienware

Informações sobre produtos e serviços da Alienware [www.alienware.com](http://www.alienware.com)

Aplicativo Dell Help & Support



Aplicativo Get started

Aplicativo Get started



Como acessar ajuda

No Windows Search, digite **Ajuda e Suporte** e pressione **Enter**.

Ajuda online para sistema operacional

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://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, e assim por diante

[www.alienware.com/gamingservices](http://www.alienware.com/gamingservices)

Suporte a VR

[www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)

Vídeos fornecendo instruções passo-a-passo para dar suporte ao seu computador

[www.youtube.com/alienwareservices](http://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](http://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.**