

# Alienware Area-51m

## 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.

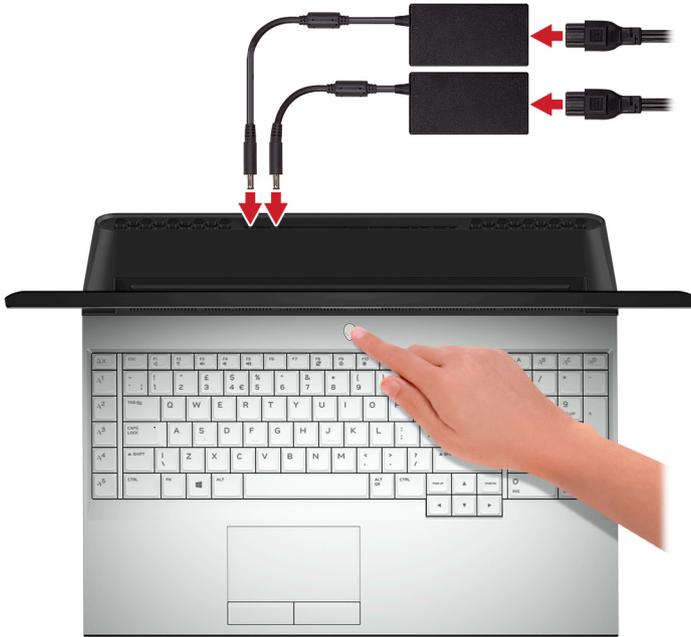
# Índice

<b>Capítulo 1: Configurara seu Alienware Area-51m.....</b>	<b>4</b>
Alienware Graphics Amplifier.....	4
<b>Capítulo 2: Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows.....</b>	<b>5</b>
<b>Capítulo 3: Exibições do Alienware Area-51m.....</b>	<b>6</b>
Frente.....	6
Direita.....	6
Esquerda.....	6
Base.....	7
Tela.....	8
Voltar.....	9
Parte inferior.....	10
<b>Capítulo 4: Especificações do Alienware Area-51m.....</b>	<b>11</b>
Dimensões e peso.....	11
Processadores.....	11
Chipset.....	12
Sistema operacional.....	12
Memória.....	12
Portas e conectores.....	13
Comunicação.....	14
Áudio.....	14
Armazenamento.....	15
Teclado.....	15
Câmera.....	16
Touchpad.....	16
Gestos do touchpad.....	16
Adaptador de energia.....	16
Bateria.....	17
Tela.....	18
Vídeo.....	19
Características ambientais do computador.....	19
<b>Capítulo 5: Atalhos de teclado.....</b>	<b>20</b>
<b>Capítulo 6: Centro de comando Alienware.....</b>	<b>22</b>
<b>Capítulo 7: Como obter ajuda e entrar em contato com a Alienware.....</b>	<b>23</b>

# Configurara seu Alienware Area-51m

**NOTA:** As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

1. Conecte um ou ambos os adaptadores de energia, fornecidos com o computador e, em seguida, pressione o botão liga/desliga.



**NOTA:** Seu computador é fornecido com dois adaptadores de energia e funcionará normalmente com um adaptador de energia conectado. Para obter o máximo de desempenho dos jogos, recomendamos que conecte dois adaptadores. Use somente adaptadores fornecidos com seu dispositivo ou adaptadores aprovados pela Dell para alimentá-lo.

2. Crie uma unidade de recuperação do Windows.

**NOTA:** É recomendável criar um disco de recuperação para resolver e corrigir problemas que podem ocorrer no Windows.

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

## Tópicos:

- [Alienware Graphics Amplifier](#)

## 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:** O dongle USB não será obrigatório se você conectar os cabos USB 3.1 de 1ª geração do headset de RV à porta USB 3.1 Type-A de 1ª geração no Alienware Graphics Amplifier.

Para obter mais informações sobre o Alienware Graphics Amplifier, consulte o Guia do Usuário do *Alienware Graphics Amplifier* em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# 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 obter 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 em [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

# Exibições do Alienware Area-51m

## Tópicos:

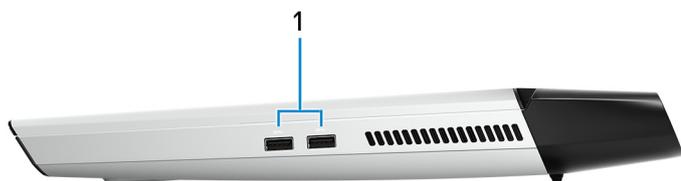
- [Frente](#)
- [Direita](#)
- [Esquerda](#)
- [Base](#)
- [Tela](#)
- [Voltar](#)
- [Parte inferior](#)

## Frente



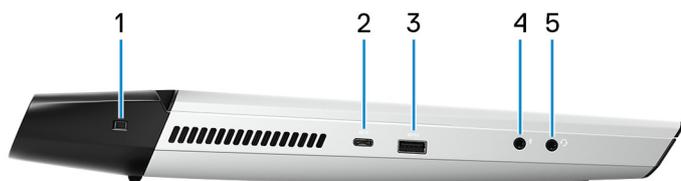
- 1. Alto-falante esquerdo**  
Fornece saída de áudio.
- 2. Alto-falante direito**  
Fornece saída de áudio.

## Direita



- 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.

## Esquerda



- 1. Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)**  
Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

## 2. 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.

**NOTA:** Um adaptador de DisplayPort para USB Type-C (vendido separadamente) é necessário para conectar um dispositivo DisplayPort.

## 3. Porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare

Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras.

Fornecer 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.

**NOTA:** Alguns dispositivos USB podem não ser carregados quando o computador está desligado ou no estado de economia de energia. Nesses casos, ligue o computador para carregar o dispositivo.

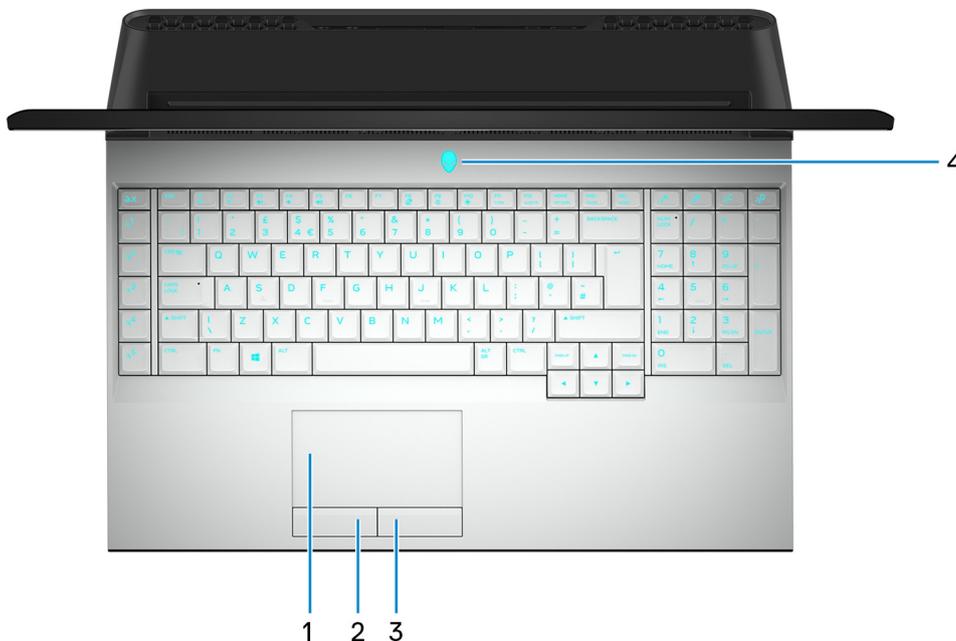
## 4. Porta para microfone/fone de ouvido (configurável)

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

## 5. Porta para fone de ouvido com microfone

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

# Base



### 1. Touch pad

Mova o dedo pelo touchpad para mover o ponteiro do mouse. Toque para clicar com o botão esquerdo e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

### 2. Botão do clique com o botão esquerdo

Pressione para clicar com o botão esquerdo.

### 3. Clique com o botão direito do botão liga/desliga

Pressione para clicar com o botão direito.

### 4. Botão liga/desliga (AlienHead)

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

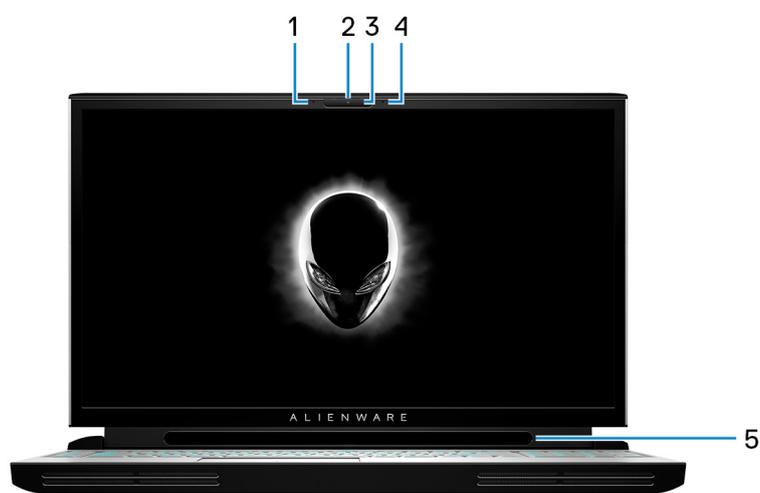
Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

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

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

**i** **NOTA:** Este computador é compatível com o AlienFX, o que permite que você escolha entre um array de efeitos de cor e transição em várias zonas do computador, inclusive no teclado, no botão liga/desliga e no touch pad. Para obter mais informações, consulte [Alienware Command Center](#).

## Tela



### 1. Microfone esquerdo

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

### 2. Câmera

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

### 3. Luz de status da câmera

Acende-se quando a câmera está em uso.

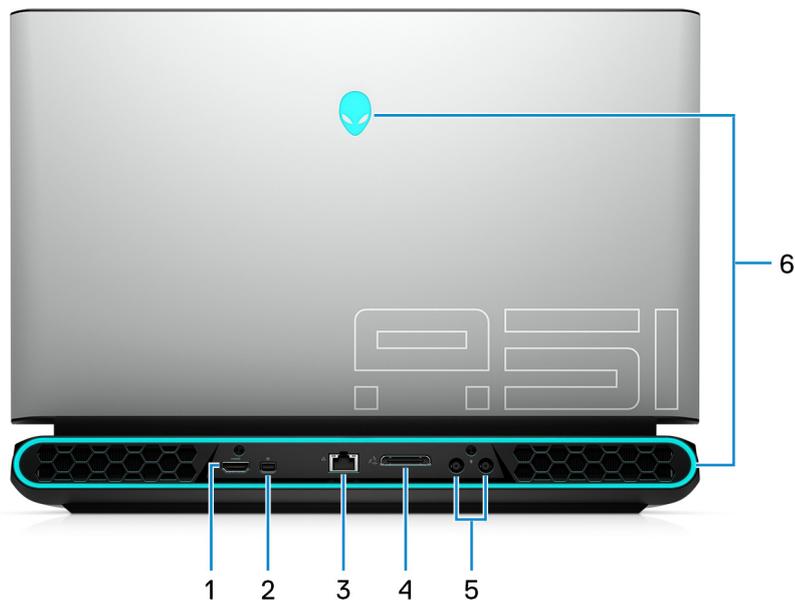
### 4. Microfone direito

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

### 5. Rastreador ocular Tobii

Aplicativo que habilita a interação com o computador com o uso dos olhos.

# Voltar



## 1. Porta HDMI

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

## 2. Mini DisplayPort

Conecte a uma TV ou outro dispositivo habilitado para DisplayPort. O Mini DisplayPort fornece saída de áudio e de vídeo.

## 3. 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.

## 4. Porta da placa de vídeo externa

Conecte um Amplificador Gráfico Alienware para melhorar o desempenho gráfico.

## 5. Portas do adaptador de energia (2)

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador.

## 6. Iluminação AlienFX

O AlienFX permite que você escolha entre um array de efeitos de cor e transição em várias zonas do computador.

**NOTA:** O AlienFX pode ser configurado no Alienware Command Center (AWCC). Para obter mais informações sobre o AWCC, consulte [Alienware Command Center](#).

# Parte inferior



1

## 1. 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.

# Especificações do Alienware Area-51m

## Tópicos:

- [Dimensões e peso](#)
- [Processadores](#)
- [Chipset](#)
- [Sistema operacional](#)
- [Memória](#)
- [Portas e conectores](#)
- [Comunicação](#)
- [Áudio](#)
- [Armazenamento](#)
- [Teclado](#)
- [Câmera](#)
- [Touchpad](#)
- [Adaptador de energia](#)
- [Bateria](#)
- [Tela](#)
- [Vídeo](#)
- [Características ambientais do computador](#)

## Dimensões e peso

Tabela 1. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	27,65 mm (1,09 pol.)
Parte traseira	31,2 mm (1,23 pol.)
Largura	402,6 mm (15,85 pol.)
Profundidade	319,14 mm (12,56 pol.)
Peso (máximo)	3,87 kg (8,54 lbs) <i>i</i> <b>NOTA:</b> O peso do seu computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

## Processadores

Tabela 2. Processadores

Descrição	Valores
Processadores	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8ª geração do Intel Core i7</li><li>• Intel Core i7/i9 de 9ª geração</li></ul>
Potência	Até 95 W
Contagem de núcleos	Até 8

**Tabela 2. Processadores (continuação)**

Descrição	Valores
Contagem de threads	Até 16
Velocidade	Base de até 3,6 GHz, boost de 5,0 GHz, overclock de 5,20 GHz
L2 Cache	Até 2 MB
L3 Cache	Até 16 MB
Gráficos integrados	Intel UHD Graphics 630

## Chipset

**Tabela 3. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Intel Z390
Processador	<ul style="list-style-type: none"> <li>8ª geração do Intel Core i7</li> <li>Intel Core i7/i9 de 9ª geração</li> </ul>
Largura do barramento de DRAM	Não suportado
Flash EPROM	16 MB
Barramento PCIe	PCIe Gen3
Frequência do barramento externo	100 MHz

## Sistema operacional

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

## Memória

**Tabela 4. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Slots	Quatro slots SoDIMM
Tipo	DDR4
Velocidade	2400 MHz/2666 MHz/2933 MHz
Memória máxima	64 GB
Memória mínima	8 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB e 16 GB

**Tabela 4. Especificações da memória (continuação)**

Descrição	Valores
Configurações compatíveis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB DDR4 a 2400 MHz/2666 MHz (2 x 4 GB)</li> <li>• 16 GB DDR4 a 2400 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 32 GB DDR4 a 2400 MHz (2 x 16 GB)</li> <li>• 64 GB DDR4 a 2400 MHz (4 x 16 GB)</li> <li>• 16 GB XMP DDR4 a 2933 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>• 32 GB XMP DDR4 a 2933 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> o computador vem com essas configurações padrão. Você pode também configurar a memória de acordo com a memória compatível por slot.</p> <p><b>NOTA:</b> Somente módulos de memória XMP fornecidos pela Dell são suportados neste computador. Módulos de memória XMP de terceiros não são compatíveis.</p>

## Portas e conectores

**Tabela 5. Portas e conectores externos**

Descrição	Valores
<b>Externa:</b>	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta Thunderbolt 3 (USB tipo C)</li> <li>• Uma porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare</li> <li>• Duas portas USB 3.1 de 1ª geração</li> </ul>
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um porta de fones de ouvido universal</li> <li>• Uma porta para microfone/fone de ouvido (configurável)</li> </ul>
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta HDMI 2.0</li> <li>• Uma mini DisplayPort 1.4</li> <li>• Uma porta de vídeo externa</li> </ul>
Leitor de cartão de mídia	Não suportado
Porta de acoplamento	Não suportado
Conector do adaptador de energia	Duas portas do adaptador de energia
Segurança	Trava em forma de cunha

**Tabela 6. Portas e conectores internos**

Descrição	Valores
<b>Interna:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um slot M.2 para cartão combinado WiFi e Bluetooth</li> <li>• Dois slots PCIe/SATA M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido/ armazenamento Intel Optane</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="#">SLN301626</a>.</p>

# Comunicação

## Ethernet

**Tabela 7. Especificações de Ethernet**

Descrição	Valores
Número do modelo	Controlador Ethernet Killer E3000 (integrado na placa de sistema)
Taxa de transferência	2,5 Gbps

## Módulo sem fio

**Tabela 8. Especificações do módulo sem fio**

Descrição	Valores	
Número do modelo	Killer 1550	Killer AX1650
Taxa de transferência	Até 1,73 Gbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"><li>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>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>
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bits/WEP de 128 bits</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>64 bits/WEP de 128 bits</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

## Áudio

**Tabela 9. Especificações de áudio**

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC3282-CG
Conversão estéreo	Suportado
Interface interna	High-definition audio
Interface externa	Uma entrada global de fone de ouvido com microfone com suporte para microfone/fone e ouvido, uma porta para microfone/fone de ouvido (configurável)
Alto-falantes	Quatro
Amplificador interno de alto-falante	Suportado

**Tabela 9. Especificações de áudio (continuação)**

Descrição	Valores
Controles de volume externo	Teclas de atalho de controle de mídia
Saída do alto-falante:	
Média	8 W
Pico	10 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não suportado
Microfone	Conjunto de microfones de matriz digital na câmera

## Armazenamento

O seu computador suporta um disco rígido de 7,5 mm ou 9,5 mm e duas unidades de estado sólido M.2 2230/2280/armazenamento Intel Optane.

**Tabela 10. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Uma unidade de disco rígido de 7 mm ou 9,5 mm	SATA AHCI 6 Gbps	Até 1 TB
Duas unidades de estado sólido M.2 2230/2280/armazenamento Intel Optane	<ul style="list-style-type: none"> <li>SATA AHCI 6 Gbps</li> <li>PCIe NVMe até 32 Gbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 1 TB (para SSD)</li> <li>Até 240 GB (para armazenamento Intel Optane)</li> </ul>

## Teclado

**Tabela 11. Especificações do teclado**

Descrição	Valores
Tipo	Teclado RGB por tecla
Layout	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> <li>EUA e Canadá: 103 teclas</li> <li>Reino Unido: 104 teclas</li> <li>Japão: 107 teclas</li> </ul>
Tamanho	X = 19,05 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas
Teclas de atalho	<p>Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar o caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar as funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.</p> <p><b>NOTA:</b> é possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) mudando o <b>Function Key Behavior (Comportamento da tecla de função)</b> no programa de configuração do BIOS.</p>

**Tabela 11. Especificações do teclado (continuação)**

Descrição	Valores
	<a href="#">Atalhos de teclado</a>

## Câmera

**Tabela 12. Especificações da câmera**

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo	Câmera HD RGB
Local	Câmera frontal
Tipo de sensor	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução:	
Imagem estática	0,92 megapixel (HD)
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão digonal	74,9 graus

## Touchpad

**Tabela 13. Especificações do touchpad**

Descrição	Valores
Resolução:	
Horizontal	1727
Vertical	1092
Dimensões:	
Horizontal	56 mm (2,20 pol.)
Vertical	100 mm (3,94 pol.)

## Gestos do touchpad

Para obter mais informações sobre gestos do touch pad para o Windows 10, consulte o artigo [4027871](#) da base de conhecimento da Microsoft em [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com).

## Adaptador de energia

**Tabela 14. Especificações do adaptador de energia**

Descrição	Valores		
Tipo	E4 180 W	E4 240 W	E4 330 W

**Tabela 14. Especificações do adaptador de energia (continuação)**

Descrição		Valores		
Diâmetro (conector)		7,4 mm	7,4 mm	7,4 mm
Tensão de entrada		100 VCA-240 VCA	100 VCA-240 VCA	100 VCA-240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		2,34 A	3,50 A	4,40 A
Corrente de saída (contínua)		9,23 A	12,31 A	16,92 A
Tensão de saída nominal		19,50 VCC	19,50 VCC	19,50 VCC
Faixa de temperatura:				
	De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

## Bateria

**Tabela 15. Especificações da bateria**

Descrição		Valores
Tipo		"inteligente", de Íon de lítio, com 6 células (90 Wh)
Tensão		11,40 V CC
Peso (máximo)		0,37 kg (0,82 lb)
Dimensões:		
	Altura	15,8 mm (0,62 pol.)
	Largura	81,0 mm (3,19 pol.)
	Profundidade	222 mm (8,74 pol.)
Faixa de temperatura:		
	De operação	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
	Armazenamento	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Tempo de operação		Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir em determinadas condições de uso intenso de energia
Tempo de carregamento (aproximado)		4 horas (com o computador desligado) <i>i</i> <b>NOTA:</b> Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Vida útil (aproximada)		300 ciclos de descarga/carga

**Tabela 15. Especificações da bateria (continuação)**

Descrição	Valores
Bateria de célula tipo moeda	CR-2032
Tempo de operação	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir em determinadas condições de uso intenso de energia

## Tela

**Tabela 16. Especificações da tela**

Descrição	Valores		
Tipo	Painel de 17 polegadas alta definição total (FHD)	Painel de 17 polegadas alta definição total (FHD)	
Tecnologia de painel	Comutação no plano (IPS)	Comutação no plano (IPS)	
Luminância (típico)	300 nits	300 nits	
Dimensões (área ativa):			
	Altura	214,81 mm (8,46 pol.)	214,81 mm (8,46 pol.)
	Largura	381,89 mm (15,04 pol.)	381,89 mm (15,04 pol.)
	Diagonal	438,16 mm (17,25 pol.)	438,16 mm (17,25 pol.)
Resolução nativa	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	
Megapixels	2,07	2,07	
Pixels por polegada (PPI)	127	127	
Taxa de contraste (mínima)	600:1	600:1	
Tempo de resposta (máx.)	35 ms subida/queda	19 ms subida/queda	
Taxa de atualização	60 Hz	144 Hz	
Ângulo de visualização horizontal	+/- 85 graus	+/- 85 graus	
Ângulo de visualização vertical	+/- 85 graus	+/- 85 graus	
Distância entre pixels	0,1989 mm	0,1989 mm	
Consumo de energia (máximo)	8 W	8,5 W	
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexiva	Antirreflexiva	
Opções de toque	Não	Não	

# Vídeo

**Tabela 17. Especificações de vídeo**

Placas de vídeo dedicadas			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
Nvidia GeForce RTX 2060	Uma porta HDMI e um mini DisplayPort	6 GB	GDDR6
Nvidia GeForce RTX 2070	Uma porta HDMI e um mini DisplayPort	8 GB	GDDR6
Nvidia GeForce RTX 2080	Uma porta HDMI e um mini DisplayPort	8 GB	GDDR6
Nvidia GeForce GTX 1660 Ti	Uma porta HDMI e um mini DisplayPort	6 GB	GDDR6

**Tabela 18. Especificações de vídeo**

Placas de vídeo integradas			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics 630	Uma porta Thunderbolt (USB tipo C)	Memória de sistema compartilhada	<ul style="list-style-type: none"> <li>8ª geração do Intel Core i7</li> <li>Intel Core i7/i9 de 9ª geração</li> </ul>

## Características ambientais do computador

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

**Tabela 19. Características ambientais do computador**

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °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)	140 G†	160 G‡
Altitude (máxima)	0 m a 3.048 m (0 ft a 10.000 ft)	0 m a 10.668 m (0 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.

# Atalhos de teclado

**NOTA:** Os caracteres do teclado podem ser diferentes dependendo da configuração do idioma do teclado. As teclas usadas para atalhos continuam as mesmas nas configurações de todos os idiomas.

**Tabela 20. Lista de atalhos do teclado**

Teclas	Descrição
	Desconectar Amplificador de gráficos Alienware
	Desativar/ativar a tecnologia sem fio
	Desativar o áudio
	Diminuir o volume
	Aumentar o volume
	Alternar para uma tela externa
	Diminuir o brilho
	Aumentar o brilho
	Habilitar/inabilitar o touch pad
	Desativar/ativar a tecnologia AlienFX

**Tabela 21. Lista de teclas macro**

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

**Tabela 21. Lista de teclas macro (continuação)**

Teclas	Descrição
	
	

# Centro de comando Alienware

O Alienware Command Center (AWCC) fornece uma interface única para personalizar e aprimorar a experiência de jogo. O painel do AWCC exibe os jogos reproduzidos ou adicionados mais recentemente e fornece informações específicas do jogo, temas, perfis e acesso às configurações do computador. Você pode acessar rapidamente configurações como perfis e temas específicos de jogos, iluminação, macros e áudio que são essenciais para a experiência de jogo.

O AWCC também suporta o AlienFX 2.0. O AlienFX permite que você crie, atribua e compartilhe mapas de iluminação específicos do jogo para melhorar a experiência de jogo. Também permite que você crie seus próprios efeitos de iluminação individuais e os aplique ao computador ou aos periféricos conectados. O AWCC incorpora Controles Periféricos para garantir uma experiência unificada e a capacidade de vincular essas configurações ao seu computador ou jogo.

O AWCC suporta os seguintes recursos:

- FX: Crie e gerencie as zonas AlienFX.
- Fusão: inclui a capacidade de ajustar recursos de gerenciamento de energia, gerenciamento de som e gerenciamento térmico específicos do jogo.
- Gerenciamento de periféricos: permite que periféricos apareçam e sejam gerenciados no Alienware Command Center. Suporta configurações periféricas importantes e associa-se a outras funções, como perfis, macros, AlienFX e biblioteca de jogos.

O AWCC também suporta o gerenciamento de som, controles térmicos, CPU, GPU, monitoramento de memória (RAM). Para obter mais informações sobre o AWCC, consulte a *Ajuda on-line do Alienware Command Center* ou o artigo da base de conhecimento [SLN128904](https://www.dell.com/support/sln/128904) em [www.Dell.com/support](https://www.Dell.com/support).

# 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 22. Produtos e recursos de autoajuda on-line Alienware**

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Alienware	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Meu Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	No Windows Search, digite <b>Entrar em contato com o suporte</b> e pressione <b>Enter</b> .
Ajuda online para sistema operacional	<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>
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	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
Suporte a VR	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Vídeos fornecendo instruções passo-a-passo para dar suporte ao seu computador	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## 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/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.
-  **NOTA:** Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.