


# Alienware Area-51m R2 Setup and Specifications

## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica possíveis danos no hardware ou uma perda de dados e explica como pode evitar esse problema.

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

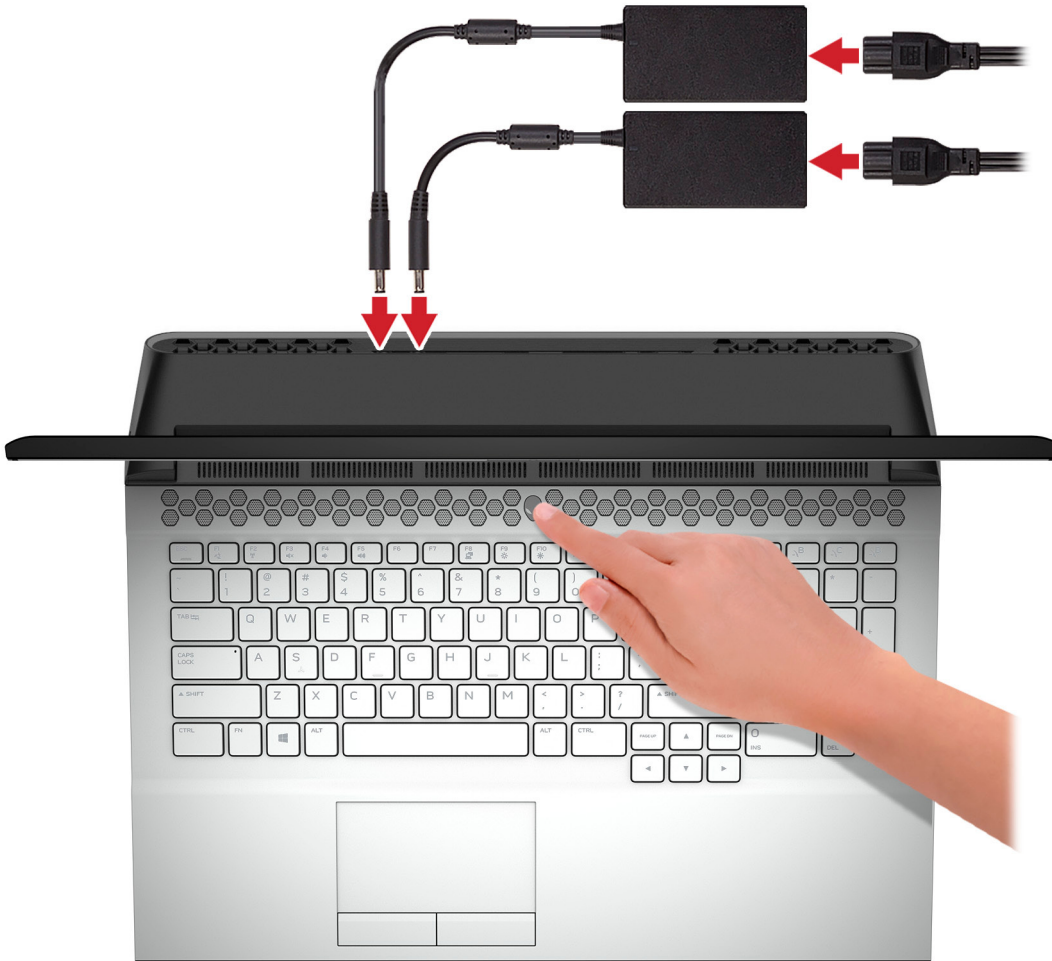
# Índice

<b>Capítulo1: Set up your Alienware Area-51m R2</b>	<b>4</b>
Alienware Graphics Amplifier	4
<b>Capítulo2: Vistas do Alienware Area-51m R2</b>	<b>5</b>
Frente	5
Direita	5
Esquerda	5
Base	6
Ecrã	7
Posterior	8
Parte inferior	9
<b>Capítulo3: Especificações do Alienware Area-51m R2</b>	<b>10</b>
Dimensions and weight	10
Processador	10
Chipset	11
Sistema operativo	11
Memória	11
Portas externas	12
Ranhuras internas	12
Ethernet	12
Módulo sem fios	13
Áudio	13
Armazenamento	14
Leitor de cartões de memória	14
Teclado	14
Câmara	15
Painel tátil	15
Power adapter	16
Bateria	16
Ecrã	17
GPU — Integrada	18
GPU — Discrete	18
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento	18
<b>Capítulo4: Keyboard shortcuts</b>	<b>20</b>
<b>Capítulo5: Alienware Command Center</b>	<b>22</b>
<b>Capítulo6: Getting help and contacting Alienware</b>	<b>23</b>

# Set up your Alienware Area-51m R2

**NOTE:** The images in this document may differ from your computer depending on the configuration you ordered.

Connect one or both power adapters that are supplied with your computer, then press the power button.



**NOTE:** Your computer ships with two power adapters, and it operates normally with one power adapter connected. For maximum gaming performance, it is recommended to connect two adapters. Only use adapters supplied with your device, or Dell-approved adapters to power your device.

## Alienware Graphics Amplifier

Alienware Graphics Amplifier enables you to connect an external graphics card to your computer.

When using the Virtual Reality (VR) headset, connect the HDMI cable to the graphics card installed on your Alienware Graphics Amplifier. The USB cables from the VR headset can be connected either to your computer or your Alienware Graphics Amplifier.

**NOTE:** The USB dongle is not required, if you are connecting the USB 3.2 Gen 1 cables on your VR headset to the USB 3.2 Gen 1 Type-A port on your Alienware Graphics Amplifier.

For more information about Alienware Graphics Amplifier, see *Alienware Graphics Amplifier User's Guide* at [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Vistas do Alienware Area-51m R2

## Frente



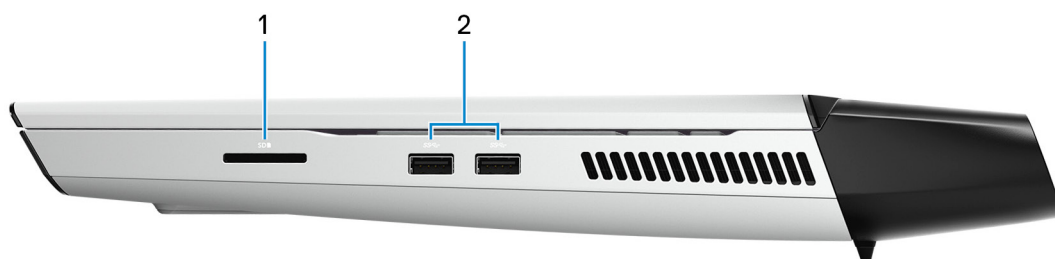
### 1. Coluna esquerda

Fornece a saída de áudio.

### 2. Coluna direita

Fornece a saída de áudio.

## Direita



### 1. Ranhura para cartões SD

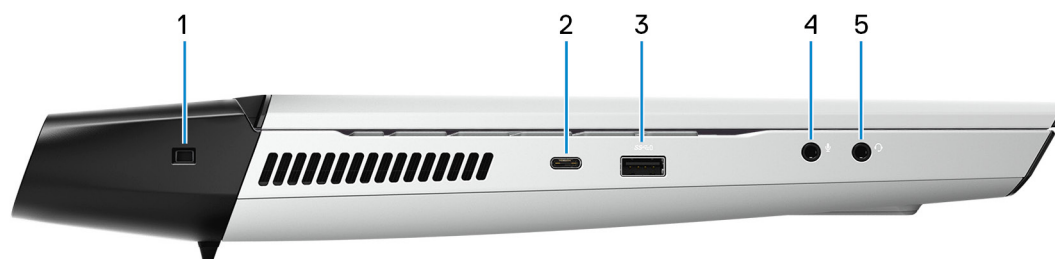
Lê do e escreve no cartão SD. O computador suporta os seguintes tipos de cartões:

- SD (Secure Digital)
- SDHC (Secure Digital High Capacity)
- SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

### 2. Portas USB 3.2 de 1.ª Geração (2)

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

## Esquerda



### 1. Ranhura para cabo de segurança (em forma de cunha)

Ligue um cabo de segurança para evitar a deslocação não autorizada do computador.

### 2. Porta Thunderbolt 3 (USB de tipo C)

Suporta USB 3.2 de 2.ª Geração, DisplayPort 1.2 e Thunderbolt 3. Além disso, também permite ligar a um ecrã externo através de um adaptador de ecrã.

Possibilita taxas de transferência de dados até 10 Gbps para USB 3.2 de 2.ª Geração e até 40 Gbps para Thunderbolt 3.

**NOTA:** É necessário um adaptador de USB Tipo C para DisplayPort (vendido separadamente) para ligar um dispositivo DisplayPort.

### 3. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare

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

Fornecer velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. O PowerShare permite-lhe recarregar dispositivos USB, mesmo quando o computador está desligado.

**NOTA:** Se a carga da bateria do seu computador for inferior a 10 por cento, terá que ligar o transformador para carregar o seu computador e os dispositivos USB ligados à porta PowerShare.

**NOTA:** Se um dispositivo USB estiver ligado à porta PowerShare antes de o computador ser desligado ou se o computador estiver no estado de hibernação, deverá desligar e voltar a ligá-lo para permitir o carregamento.

**NOTA:** Certos dispositivos USB poderão não carregar quando o computador estiver desligado ou em estado de suspensão. Nestes casos, ligue o computador para carregar o dispositivo.

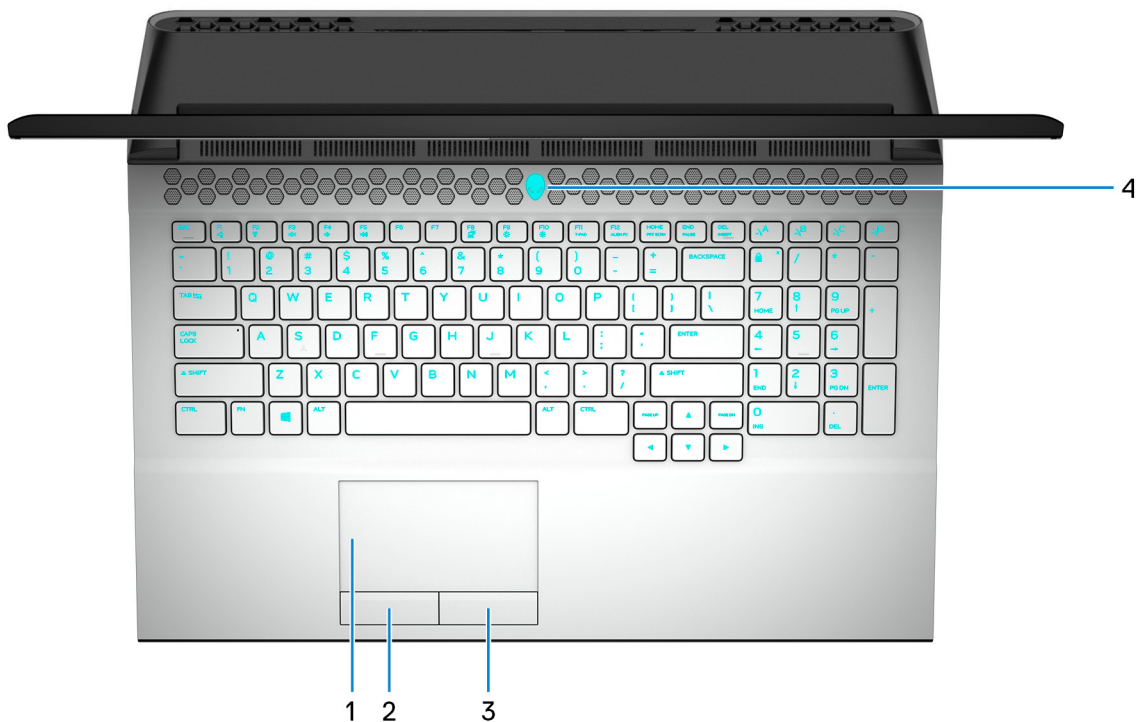
### 4. Porta de microfone/auscultadores (configurável)

Ligue um microfone externo para a entrada de áudio ou uns auscultadores para a saída de áudio.

### 5. Porta para headset

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

## Base



### 1. Painel tátil

Mova o dedo no painel tátil para deslocar o ponteiro do rato. Toque para clicar com o botão esquerdo e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

## 2. Área de clique com o botão esquerdo

Prima para clicar com o botão esquerdo.

## 3. Área de clique com o botão direito

Prima para clicar com o botão direito.

## 4. Botão de alimentação (Alienhead)

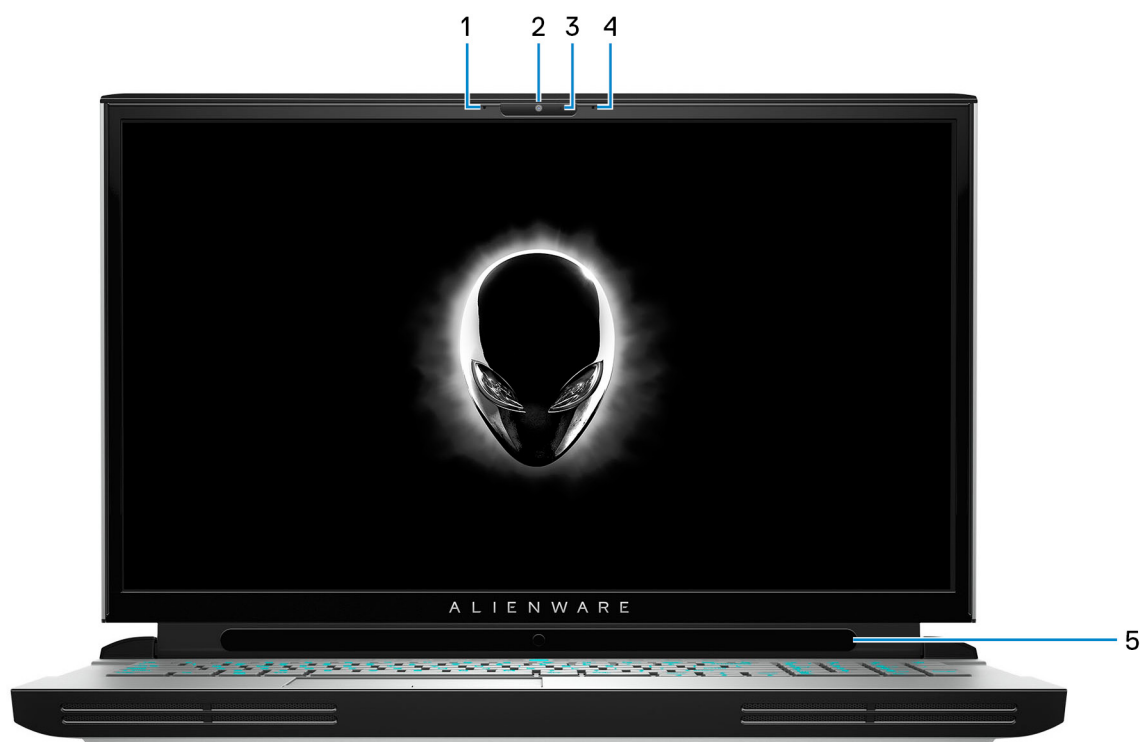
Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

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

Prima sem soltar durante 4 segundos para forçar o encerramento do computador.

**NOTA:** Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação em Opções de Alimentação.

# Ecrã



## 1. Microfone esquerdo

Fornecer uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

## 2. Câmara

Permite-lhe realizar chats com vídeo, tirar fotografias e gravar vídeos.

## 3. Luz de estado da câmara

Acende-se quando a câmara está em utilização.

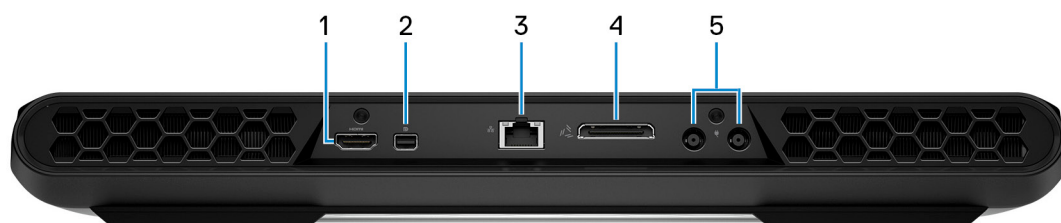
## 4. Microfone direito

Fornecer uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

## 5. Tobii Eye Tracker

Application that enables you to interact with your computer using your eyes.

# Posterior



## 1. porta HDMI

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

## 2. Mini DisplayPort

Ligue a um televisor ou outro dispositivo que suporte DisplayPort-in. Fornece a saída de vídeo e áudio.

## 3. Porta de rede

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

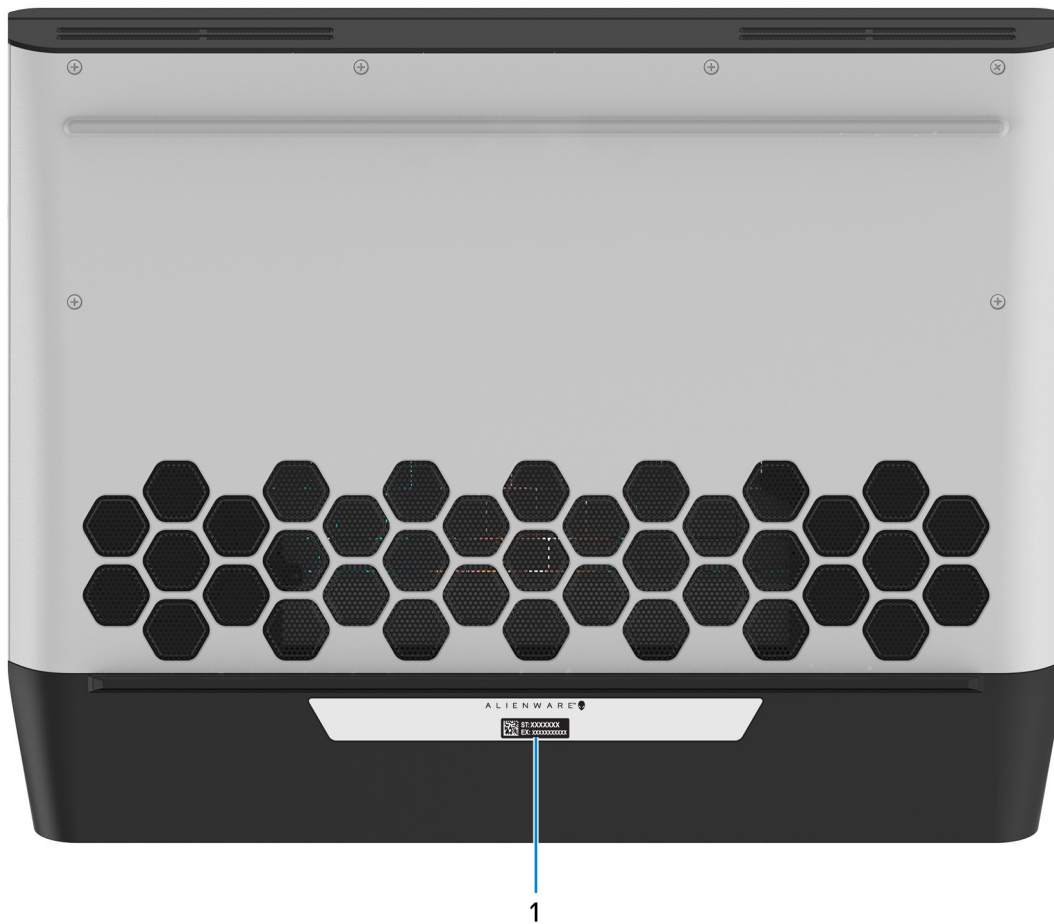
## 4. Porta de placa gráfica externa

Ligue um Amplificador Gráfico Alienware para melhorar o desempenho gráfico.

## 5. Power-adapter ports (2)

Connect a power adapter to provide power to your computer.

# Parte inferior



## 1. Rótulo da Etiqueta de Serviço

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

# Especificações do Alienware Area-51m R2

## Dimensions and weight

The following table lists the height, width, depth, and weight of your Alienware Area-51m R2.

**Tabela 1. Dimensions and weight**

Description	Values
Height:	
Front height	27.65 mm (1.09 in.)
Peak height	44 mm (1.73 in.)
Rear height	31.80 mm (1.25 in.)
Width	402.60 mm (15.85 in.)
Depth	319.14 mm (12.56 in.)
Weight (maximum)	<ul style="list-style-type: none"><li>4.10 kg (9.04 lb): Computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti</li><li>4.70 kg (10.36 lb): Computers shipped with other graphics cards</li></ul> <p><b>NOTA:</b> The weight of your computer depends on the configuration ordered and manufacturing variability.</p>

## Processador

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores suportados pelo Alienware Area-51m R2.

**Tabela 2. Processador**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro
Tipo de processador	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10700	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10700k	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i9-10900	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i9-10900k
Consumo em watts do processador	65 W	125 W	65 W	125 W
Contagem de núcleos do processador	8	8	10	10
Contagem de threads do processador	16	16	20	20
Velocidade do processador	Up to 4.80 GHz	Up to 5.10 GHz	Up to 5.10 GHz	Up to 5.20 GHz
Cache do processador	16 MB	16 MB	20 MB	20 MB
Placa gráfica integrada	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

# Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Alienware Area-51m R2.

**Tabela 3. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Z490
Processador	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7/i7k/i9/i9k
Largura de barramento DRAM	128-bit
Flash EPROM	24 MB
Barramento PCIe	Up to Gen3

# Sistema operativo

O Alienware Area-51m R2 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Pro, 64-bit

# Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Alienware Area-51m R2.

**Tabela 4. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Ranuras de memória	Two SoDIMM slots
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	2933 MHz
Configuração de memória máxima	64 GB
Configuração de memória mínima	8 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, dual-channel</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel, Intel XMP</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel, Intel XMP</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Only Dell supplied XMP memory modules are supported on this computer. Third-party XMP memory modules are not supported.</p>

## Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Alienware Area-51m R2.


**Tabela 5. Portas externas**

Descrição	Valores
Porta de rede	One RJ45 port
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Two USB 3.2 Gen 1 ports</li><li>• One USB 3.2 Gen 1 port with PowerShare</li><li>• One Thunderbolt 3 port</li></ul>
Porta de áudio	<ul style="list-style-type: none"><li>• One global headset port</li><li>• One microphone/headphone retaskable port</li></ul>
Porta de vídeo	<ul style="list-style-type: none"><li>• One HDMI 2.0 port</li><li>• One mini DisplayPort 1.4</li><li>• One external graphics port</li></ul>
Leitor de cartões de memória	One SD-card slot
Porta de acoplamento	Not supported
Porta do transformador	Two 7.4 mm power-adapter ports
Segurança	One noble lock slot

## Ranhuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Alienware Area-51m R2.

**Tabela 6. Ranhuras internas**

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth combo card</li><li>• Two M.2 2230/2280 slots for solid-state drive</li><li>• Two optional M.2 2280 slots on Sled board</li></ul> <p> <b>NOTA:</b> Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo <a href="https://www.dell.com/support/SLN301626">SLN301626</a> em <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Ethernet

A tabela a seguir lista as especificações da LAN (Local Area Network – Rede de área local) Ethernet com fios do equipamento Alienware Area-51m R2.

**Tabela 7. Especificações Ethernet**

Descrição	Valores
Número de modelo	Killer E3000 Gigabit ethernet controller
Velocidade de transferência	10/100/1000/2500 Mbps

# Módulo sem fios

A tabela a seguir lista as especificações do módulo WLAN (Wireless Local Area Network) suportado no Alienware Area-51m R2.

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

Descrição	Valores
Número de modelo	Killer AX1650i
Velocidade de transferência	Up to 2212 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2.4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

# Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Alienware Area-51m R2.

**Tabela 9. Especificações de áudio**

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek ALC3282-CG	
Conversão de estéreo	Supported	
Interface de áudio interna	High-definition audio interface	
Interface de áudio externa	<ul style="list-style-type: none"><li>• One global headset jack supports headset/headphone</li><li>• One headphone retasking jack supports headphone/line-out/line-in/microphone</li></ul>	
Número de colunas	Four	
Amplificador de coluna interno	Supported	
Controlos de volume externos	Media-control shortcut keys	
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	4 W
	Saída de pico da coluna	6 W
Saída do subwoofer	Not supported	
Microfone	Digital array microphones in camera assembly	

# Armazenamento

Esta secção lista as opções de armazenamento do Alienware Area-51m R2.

Your Alienware Area-51m R2 supports one of the following storage configurations:

- One M.2 solid-state drive
- Two M.2 solid-state drives
- One 2.5-inch hard drive and one M.2 solid-state drive
- Three M.2 solid-state drives
- One 2.5-inch hard drive and two M.2 solid-state drives
- Four M.2 solid-state drives

The M.2 drive is the primary drive of your Alienware Area-51m R2.

**Tabela 10. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
2.5-inch hard drive	SATA AHCI, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
M.2 2230 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4, up to 32 Gbps	Up to 256 GB
M.2 2280 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4, up to 32 Gbps	Up to 2 TB

# Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Alienware Area-51m R2.

**Tabela 11. Especificações do leitor de cartões de memória**

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	One SD card
Cartões de memória suportados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>
<b>NOTA:</b> A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia consoante o padrão do cartão utilizado no computador.	

# Teclado

A tabela a seguir lista as especificações do teclado do Alienware Area-51m R2.

**Tabela 12. Especificações do teclado**

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"><li>• RGB per key backlit keyboard (Rubber dome)</li><li>• RGB per key backlit keyboard (Cherry Mechanical Switch)</li></ul>
Esquema do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"><li>• United States and Canada: 103 keys</li><li>• United Kingdom: 104 keys</li><li>• Japan: 107 keys</li></ul>
Tamanho do teclado	X =19.05 mm key pitch

**Tabela 12. Especificações do teclado (continuação)**

Descrição	Valores
	Y =19.05 mm key pitch
Atalhos de teclado	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p><b>NOTA:</b> You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing <b>Function Key Behavior</b> in BIOS setup program.</p> <p>For more information, see <a href="#">Keyboard shortcuts</a>.</p>

## Câmara

A tabela a seguir lista as especificações da câmara do Alienware Area-51m R2.

**Tabela 13. Especificações da câmara**

Descrição	Valores
Número de câmaras	One
Tipo de câmara	RGB HD camera
Localização da câmara	Front camera
Tipo de sensor da câmara	CMOS sensor technology
Resolução da câmara:	
Imagem fixa	0.92 megapixels
Vídeo	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Ângulo de visualização diagonal:	74.9 degrees

## Painel tátil

A tabela a seguir lista as especificações do painel tátil do Alienware Area-51m R2.

**Tabela 14. Especificações da mesa sensível ao toque**

Descrição	Valores
Resolução do painel tátil:	
Horizontal	1727
Vertical	1092
Dimensões do painel tátil:	
Horizontal	56 mm (2.20 in.)
Vertical	100 mm (3.94 in.)

**Tabela 14. Especificações da mesa sensível ao toque (continuação)**

Descrição	Valores
Gestos do painel tátil	Para mais informações sobre os gestos do painel tátil disponível no Windows 10, consulte o artigo <a href="#">4027871</a> da base de conhecimentos da Microsoft em <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Power adapter

The following table lists the power adapter specifications of your Alienware Area-51m R2.

**Tabela 15. Power adapter specifications**

Description	Option one	Option two	Option three
Type	180 W	240 W	330 W
Connector dimensions:			
External diameter	7.40 mm	7.40 mm	7.40 mm
Internal diameter	5.10 mm	5.10 mm	5.10 mm
Input voltage	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Input frequency	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Input current (maximum)	2.34 A	5 A	4.40 A
Output current (continuous)	9.23 A	12.31 A	16.92 A
Rated output voltage	19.50 VDC	19.50 VDC	19.50 VDC
Temperature range:			
Operating	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

## Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Alienware Area-51m R2.

**Tabela 16. Especificações da bateria**

Descrição	Valores
Tipo de bateria	6-cell "smart" lithium-ion (90 WHr)
Tensão da bateria	11.40 VDC
Peso da bateria (máximo)	0.37 kg (0.82 lb)
Dimensões da bateria:	
Altura	15.80 mm (0.62 in.)
Largura	222 mm (8.74 in.)

**Tabela 16. Especificações da bateria (continuação)**

Descrição		Valores
	Profundidade	81 mm (3.19 in.)
Gama da temperatura:		
	Em funcionamento	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
	Armazenamento	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Tempo de funcionamento da bateria		Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado) <b>(i) NOTA:</b> Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Eu e o meu Dell</i> em <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .		4 hours (when the computer is off) <b>(i) NOTA:</b> Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager, see <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .
Bateria de célula tipo moeda		CR2032

## Ecrã

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Alienware Area-51m R2.

**Tabela 17. Especificações do ecrã**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo de ecrã	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Tecnologia do ecrã	Wide-viewing angle (WVA)	Wide-viewing angle (WVA)	Wide-viewing angle (WVA)
Dimensões do ecrã (área ativa):			
	Altura	214.81 mm (8.46 in.)	214.81 mm (8.46 in.)
	Largura	381.89 mm (15.04 in.)	381.89 mm (15.04 in.)
	Diagonal	438.16 mm (17.3 in.)	438.16 mm (17.3 in.)
Resolução nativa do ecrã	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminância (típica)	300 nits	300 nits	500 nits
Megapíxeis	2.07	2.07	8.29
Paleta de cores	72% NTSC	100% sRGB	100% Adobe RGB
Píxeis por polegada (PPP)	127	127	255
Relação de Contraste (tip)	600:1	700:1	1200:1
Tempo de resposta (máx.)	7 ms (GtG)	3 ms (GtG)	25 ms (Black to White)
Taxa de atualização	144 Hz	300 Hz	60 Hz

**Tabela 17. Especificações do ecrã (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Ângulo de visualização horizontal	85 +/- degrees	85 +/- degrees	85 +/- degrees
Ângulo de visualização vertical	85 +/- degrees	85 +/- degrees	85 +/- degrees
Distância entre píxeis	0.20 mm	0.20 mm	0.10 mm
Consumo energético (máximo)	8.67 W	7 W	12 W
Antibrilho em contraste com acabamento polido	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare
Opções táteis	No	No	No

## GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Alienware Area-51m R2.

**Tabela 18. GPU — Integrada**

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics 630	One Thunderbolt 3 port	Shared system memory	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7/i7k/i9/i9k

## GPU — Discrete

The following table lists the specifications of the discrete graphics processing unit (GPU) supported by your Alienware Area-51m R2.

**Tabela 19. GPU — Discrete**

Controller	External display support	Memory size	Memory type
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	One HDMI 2.0 port, one mini DisplayPort 1.4	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	One HDMI 2.0 port, one mini DisplayPort 1.4	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	One HDMI 2.0 port, one mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER	One HDMI 2.0 port, one mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon RX 5700M	One HDMI 2.0 port, one mini DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6

## Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Alienware Area-51m R2.

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

**Tabela 20. Características ambientais**

<b>Descrição</b>	<b>Em funcionamento</b>	<b>Armazenamento</b>
Gama de temperatura	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Humidade relativa (máxima)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibração (máxima)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G†
Altitude (máxima)	0 m to 3048 m (0 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (0 ft to 35000 ft)

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

† Medido com um impulso de meio-seno de 2 ms quando o disco rígido está a ser utilizado.

# Keyboard shortcuts

**NOTE:** Keyboard characters may differ depending on the keyboard language configuration. Keys used for shortcuts remain the same across all language configurations.











Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. The symbol shown on the lower part of the key refers to the character that is typed out when the key is pressed. If you press shift and the key, the symbol shown on the upper part of the key is typed out. For example, if you press **Shift + 2**, @ is typed out.

The keys F1-F12 at the top row of the keyboard are function keys for multi-media control, as indicated by the icon at the bottom of the key. Press the function key to invoke the task represented by the icon. For example, pressing F1 mutes the audio (refer to the table below).

However, if the function keys F1-F12 are needed for specific software applications, multi-media functionality can be disabled by pressing **Fn + Esc**. Subsequently, multi-media control can be invoked by pressing **Fn** and the respective function key. For example, mute audio by pressing **Fn + F1**.




**NOTE:** You can also define the primary behavior of the function keys (F1-F12) by changing **Function Key Behavior** in BIOS setup program.

**Tabela 21. List of keyboard shortcuts**


Keys	Description
	Disconnect Alienware Graphics Amplifier
	Disable/enable wireless
	Mute audio
	Decrease volume
	Increase volume
	Switch to external display
	Decrease brightness
	Increase brightness
	Disable/enable touchpad
	Disable/enable AlienFX

Your computer comes with pre-programmable macro keys that enable you to execute multiple actions with a single key press.

**Tabela 22. List of Macro keys**

Keys	Description
	Macro keys <b>NOTE:</b> You can configure modes and assign multiple tasks for the macro keys on the keyboard.
	
	

**Tabela 22. List of Macro keys (continuação)**

Keys	Description
	

# Alienware Command Center

O Alienware Command Center (AWCC) disponibiliza uma interface única para personalização e otimização da experiência de gaming. O painel de controlo do AWCC mostra os jogos jogados ou adicionados mais recentemente, além de fornecer informações específicas do jogo, temas, perfis e acesso às definições do computador. Pode aceder rapidamente a definições, como perfis e temas específicos do jogo, iluminação, macros e áudio, que são essenciais para a experiência de gaming.

O AWCC também suporta o AlienFX 2.0. O AlienFX permite criar, atribuir e partilhar mapas de iluminação específicos do jogo e destinados a melhorar a experiência de gaming. Também permite criar os seus próprios efeitos de iluminação e aplicar os mesmos ao computador ou aos dispositivos periféricos instalados. O AWCC integra Controlos Periféricos para assegurar uma experiência unificada e a capacidade de associar estas definições ao computador ou ao jogo.

O AWCC suporta as seguintes funcionalidades:

- FX: criar e gerir as zonas AlienFX.
- Fusion: inclui a capacidade de ajustar funcionalidades de Gestão da Energia, Gestão do Som e Gestão Térmica específicas do jogo.
- Gestão de Periféricos: permite que os periféricos sejam visualizados e geridos no Alienware Command Center. Suporta as principais definições do periférico e faz a associação com outras funções, como perfis, macros, AlienFX e a biblioteca de jogo.



O AWCC suporta igualmente a monitorização da Gestão do Som, dos Controlos Térmicos, da CPU, da GPU e da Memória (RAM). Para mais informações sobre o AWCC, consulte a *Ajuda Online do Alienware Command Center* ou o artigo [SLN128904](#) da base de conhecimentos em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Getting help and contacting Alienware

## Self-help resources

You can get information and help on Alienware products and services using these online self-help resources:

**Tabela 23. Alienware products and online self-help resources**

Self-help resources	Resource location
Information about Alienware products and services	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
My Dell	
Tips	
Contact Support	In Windows search, type <b>Contact Support</b> , and press <b>Enter</b> .
Online help for operating system	<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>
Troubleshooting information, user manuals, setup instructions, product specifications, technical help blogs, drivers, software updates, and so on	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
VR Support	<a href="http://www.dell.com/VRsupport">www.dell.com/VRsupport</a>
Videos providing step-by-step instructions to service your computer	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Contacting Alienware

To contact Alienware for sales, technical support, or customer service issues, see [www.alienware.com](http://www.alienware.com).

- ① **NOTA:** Availability varies by country/region and product, and some services may not be available in your country/region.
- ① **NOTA:** If you do not have an active Internet connection, you can find contact information about your purchase invoice, packing slip, bill, or Dell product catalog.