

Alienware 17 R4

Configuração e especificações

Modelo do computador: Alienware 17 R4
Modelo normativo: P31E
Tipo normativo: P31E001

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.

© 2016 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Este produto é protegido por leis de copyright e de propriedade intelectual dos EUA e internacionais. Dell e o logotipo Dell são marcas comerciais da Dell Inc. nos Estados Unidos e/ou em outras jurisdições. Todas as outras marcas e os nomes aqui mencionados podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas.

2016 - 09

Rev. A00

Índice

Configurar seu computador.....	5
Exibições.....	6
Base.....	6
Tela.....	6
Voltar.....	8
Esquerda.....	8
Direita.....	10
Especificações.....	11
Dimensões e peso.....	11
Informações do sistema.....	11
Memória.....	11
Portas e conectores.....	12
Comunicação.....	12
Áudio.....	12
De armazenamento.....	13
Teclado.....	13
Câmera.....	14
Touchpad.....	14
Bateria.....	14
Vídeo.....	15
Adaptador de energia.....	15
Tela.....	16
Características ambientais do computador.....	16
Atalhos de teclado.....	18

Como obter ajuda e entrar em contato com a Alienware.....	20
Recursos de auto-ajuda.....	20
Como entrar em contato com a Alienware.....	20

Configurar seu computador

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



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.



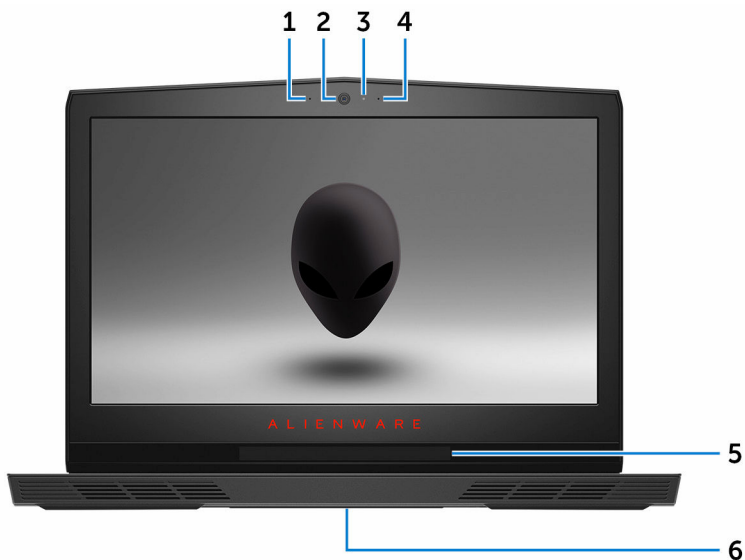
NOTA: é possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga nas Opções de Energia.

2 **Teclas Macro**

Execute Macros predefinidas.

Defina as teclas macro usando o Alienware Command Center.

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.

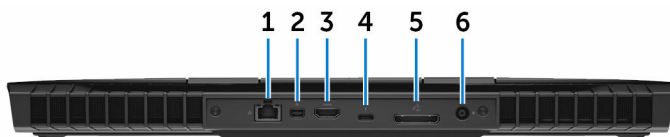
5 Rastreador ocular Tobii

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

6 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 uma TV ou outro dispositivo com entrada DisplayPort. Fornece saída de áudio e vídeo.

3 **Porta HDMI**

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

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.

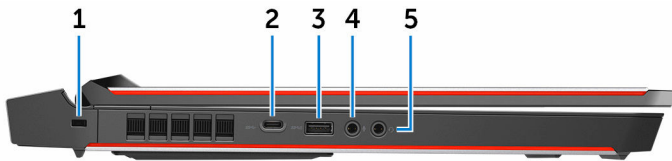
5 **Porta da placa de vídeo externa**

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 do cabo de segurança**

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.

Proporciona velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. Suporta Power Delivery (distribuição de energia) que habilita uma fonte de alimentação para dispositivos. Fornece até 15 W de saída de energia que habilita 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.

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.

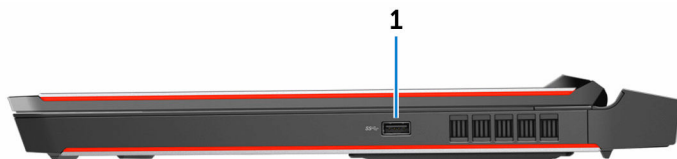
4 **Porta para microfone/fone de ouvido (configurável)**

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 periféricos como dispositivos de armazenamento e impressoras. Proporciona velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

Especificações

Dimensões e peso

Altura	29,99 mm (1,18 pol.)
Largura	424 mm (16,69 pol.)
Profundidade	332 mm (13,07 pol.)
Peso	4,42 kg (9,74 lb)



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

Informações do sistema

Modelo do computador	Alienware 17 R4
Processador	6ª geração do Intel Core i7/i7k



NOTA: Se o computador é fornecido com um processador Intel Core i7k, é possível fazer overclock da velocidade de processamento além das especificações padrão.

Chipset	Chipset Intel CM236
---------	---------------------

Memória

Slots	Dois slots SODIMM
Tipo	DDR4
Velocidade	2.133 MHz, 2.400 MHz e 2.667 MHz (8 GB x 2)
Configurações compatíveis	8 GB, 16 GB e 32 GB

Portas e conectores

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

Comunicação

Ethernet	Controlador Ethernet de 10/100/1000 Mbps integrado na placa de sistema
Rede sem fio	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11ac• Bluetooth 4.1• Miracast

Áudio

Controlador	Realtek ALC 3266
Alto-falantes	Estéreo
Saída do alto-falante	<ul style="list-style-type: none">• Média: 4 W• Pico: 5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	<ul style="list-style-type: none">• Média: 2 W• Pico: 2,5 W

Microfone

Microfones de matriz digital

Controles de volume

Teclas de atalho de controle de mídia

De armazenamento

Interface

- SATA 6 Gbps
- PCIe até 32 Gbps

Disco rígido

Uma unidade de 2,5 polegadas

SSD (Solid-State Drive [unidade de estado sólido])

- Duas unidades M.2 PCIe/SATA de tamanho normal (full-size)
- Uma unidade M.2 PCIe/SATA pequena (half-size)

Teclado

Tipo

Teclado com iluminação traseira

Teclas de atalho

Algumas teclas no teclado têm dois símbolos. Essas teclas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. Para digitar um carácter alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar 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

Resolução	<ul style="list-style-type: none">• Imagem estática: 2,07 megapixels• Vídeo: 1.920 x 1.080 (Full HD) em 30 fps (máxima)
Ângulo de visão digonal	74 graus

Touchpad

Resolução	<ul style="list-style-type: none">• Horizontal: 1.727• Vertical: 1.092
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">• Altura: 56 mm (2,20 pol.)• Largura: 100 mm (3,94 pol.)

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

	Integrada	Separada
Controlador	Intel HD Graphics 530	<ul style="list-style-type: none"> • AMD Radeon RX 470 • NVIDIA GeForce GTX 1060 • NVIDIA GeForce GTX 1070 • NVIDIA GeForce GTX 1080
Memória	Memória de sistema compartilhada	<ul style="list-style-type: none"> • GDDR5 de 6 GB • GDDR5 de 8 GB

Adaptador de energia

Tipo	180 W	240 W	330 W
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 / 2,50 A	3,50 A	4,40 A
Corrente de saída (contínua)	9,23 A	12,30 A	16,92 A
Tensão nominal de saída	19,50 VCC	19,50 VCC	19,50 VCC
Intervalo de temperatura: operacional	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)

Intervalo de temperatura: 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)
---	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Tela

Tipo	FHD de 17,3 polegadas (rastreador ocular Tobii opcional)	QHD de 17,3 polegadas com rastreador ocular Tobii	UHD de 17,3 polegadas com rastreador ocular Tobii
Resolução (máxima)	1.920 x 1.080	2.560 x 1.440	3.840 X 2.160
Ângulo de visão (esquerda/direita/para cima/para baixo)	89/89/89/89 graus	70/70/60/60 graus	89/89/89/89 graus
Distância entre pixels	0,1989 mm	0,14925 mm	0,0995 mm
Altura (excluindo bezel)	214,81 mm (8,46 pol.)	214,92 mm (8,46 pol.)	214,94 mm (8,46 pol.)
Largura (excluindo bezel)	381,89 mm (15,04 pol.)	382,08 mm (15,04 pol.)	382,12 mm (15,04 pol.)
Diagonal (excluindo bezel)	439,42 mm (17,30 pol.)	439,42 mm (17,30 pol.)	439,42 mm (17,30 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


















	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.

Atalhos de teclado

Teclas	Descrição
 FN + F1	Desconectar Amplificador de gráficos Alienware
 FN + F2	Desativar/ativar a tecnologia sem fio
 FN + F3	Desativação do áudio
 FN + F4	Diminuir o volume
 FN + F5	Aumentar o volume
 FN + F7	Alternar placa gráfica integrada/ dedicada
 FN + F8	Alternar para um monitor externo
 FN + F9	Diminuir o brilho
 FN + F10	Aumentar o brilho
 FN + F11	Desativar/ativar o touch pad
 FN + F12	Desativar/ativar a tecnologia AlienFX
 1	Teclas Macro  NOTA: é possível configurar modos e atribuir múltiplas tarefas às teclas macro no teclado.
 2	
 3	
 4	
 5	

Teclas	Descrição
	
	
	
	
	

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:

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.