




# Monitor Dell UltraSharp 40 Curvo Com Hub Thunderbolt™-U4025QW

Guia do Utilizador

**Modelo:** U4025QW  
**Modelo regulamentar:** U4025QWt



-  **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que o ajudam a utilizar melhor o seu produto.
-  **ATENÇÃO:** Um ALERTA, indica danos potenciais no equipamento ou perda de dados e explica como evitar o problema.
-  **AVISO:** AVISO indica o potencial para danos materiais, lesões pessoais, ou morte.

**Copyright © 2024 Dell Inc. ou as suas filiais Todos os direitos reservados.** Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais de Dell Inc. ou das filiais. As outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais dos seus respetivos proprietários..

2024– 02

Rev. A00

# Índice

<b>Instruções de Segurança</b>	<b>6</b>
<b>Acerca do seu monitor</b>	<b>7</b>
Conteúdo da embalagem	7
Características do Produto	8
Sistemas operativos compatíveis	13
Identificar as peças e controlos	14
Vista frontal	14
Vista superior	15
Vista posterior	16
Vista inferior	17
<b>Especificações do monitor</b>	<b>19</b>
Especificações da resolução	21
Modos de visualização predefinidos	21
Saída Thunderbolt™ 4 para cadeia interligada	22
Especificações elétricas	23
Especificações dos altifalantes	24
Características físicas	24
Características ambientais	25
Resolução do monitor para ligação em cadeia	26
Resolução de vídeo Thunderbolt™	27
Resolução de vídeo HDMI	27
Resolução de vídeo DP	27
Atribuição de Pinos	28
<b>Plug-and-Play</b>	<b>36</b>
<b>Política de qualidade e pixels do monitor LCD</b>	<b>36</b>
<b>Ergonomia</b>	<b>37</b>
<b>Manusear e mover o seu monitor</b>	<b>38</b>
<b>Diretrizes de manutenção</b>	<b>40</b>
Limpar o seu monitor	40



<b>Instalar o monitor</b>	<b>41</b>
Acoplar a base	41
Utilizar a inclinação, rotação e extensão vertical	43
Inclinação, rotação e extensão vertical	43
Organizar os cabos	43
Ligar o monitor	44
Sincronização do Botão de Ligar Dell (DPBS)	50
Ligar o monitor para DPBS pela primeira vez	53
Utilizar a função DPBS	54
Ligar o monitor para a função de cadeia interligada do Thunderbolt™	56
Ligar vários monitores Thunderbolt™ 4 a um sistema	57
Proteger o seu monitor com a trava Kensington (opcional)	59
Retirar a base do monitor	60
Montagem em parede (opcional)	61
<b>Utilizar o monitor</b>	<b>62</b>
Ligar o monitor	62
Utilizar o controlo do joystick	62
Ativar a função de Voz do Menu	64
Utilizar o Iniciador de Menus	65
Botão do painel frontal	66
Utilizar o menu principal	67
Utilizar a função de bloqueio de OSD	90
Configuração inicial	93
Mensagens de aviso OSD	94
Definir a resolução máxima	97
<b>Resolução de problemas</b>	<b>98</b>
Teste automático	98
Diagnóstico Integrado	99
Problemas comuns	100
Problemas específicos do produto	104
Problemas específicos do Universal Serial Bus (USB)	108





<b>Informações regulamentares . . . . .</b>	<b>109</b>
Avisos da FCC (só nos EUA) e outra informação regulamentar. . . . .	.109
Base de dados de produtos da UE para etiquetas energéticas e fichas de informação de produtos. . . . .	.109
<b>Contactar a Dell . . . . .</b>	<b>110</b>




# Instruções de Segurança

Utilize as orientações de segurança seguintes para proteger o monitor contra potenciais danos e para garantir a sua segurança pessoal. Salvo indicação em contrário, cada procedimento descrito neste documento pressupõe a leitura prévia das informações de segurança fornecidas com o monitor.

 **NOTA: Antes de utilizar o monitor, leia as informações de segurança fornecidas com o monitor e impressas no produto. Guarde a documentação num local seguro para consulta futura.**

 **AVISO: A utilização de outros controlos, ajustes ou procedimentos que não os especificados nesta documentação podem resultar numa exposição ao choque, a riscos elétricos e/ou mecânicos.**

 **AVISO: A utilização de auscultadores (num monitor que o suporte) com volume elevado poderá causar danos na sua capacidade auditiva a longo prazo.**

- Coloque o monitor numa superfície sólida e manuseie-o com cuidado. O ecrã é frágil e pode sofrer danos se for sujeito a quedas ou impactos de objetos afiados.
- Certifique-se de que a classificação elétrica do seu monitor é adequada à corrente AC disponível na sua região.
- Mantenha o monitor à temperatura ambiente. Condições de calor ou frio excessivo podem ter efeitos adversos nos cristais líquidos do monitor.
- Ligue o cabo de alimentação do monitor a uma tomada elétrica próxima e acessível. Ver [Ligação do monitor](#).
- Não coloque nem utilize o monitor numa superfície molhada ou próximo de água.
- Não sujeite o monitor a condições de forte vibração ou impactos fortes. Por exemplo, não coloque o monitor dentro da mala de um carro.
- Desligue o cabo de alimentação do monitor se pretende utilizá-lo durante um período prolongado.
- Para evitar o risco de choque elétrico, não tente retirar qualquer tampa, nem toque no interior do monitor.
- Leia atentamente estas instruções. Guarde este documento para consulta futura. Siga todos os avisos e instruções assinalados no produto.
- Alguns monitores podem ser instalados na parede utilizando um suporte VESA vendido separadamente. Utilize as especificações VESA corretas, como indicado na secção de montagem na parede do Manual do utilizador.

Para mais informações sobre instruções de segurança, consulte o documento de Informações de segurança, ambientais e regulamentares (SERI), fornecido com o seu monitor.



# Acerca do seu monitor

## Conteúdo da embalagem

A tabela seguinte apresenta os componentes fornecidos com o seu monitor, Se houver algum componente em falta, contacte a Dell. Para mais informações, consulte [Contactar a Dell](#).


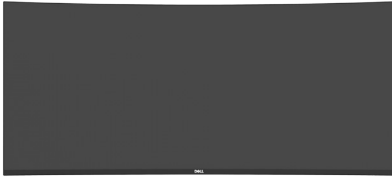

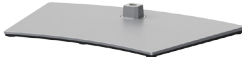






 **NOTA: Alguns itens podem ser opcionais e não ser incluídos junto com o monitor. Algumas funcionalidades podem não estar disponíveis em alguns países.**

Imagem do componente	Descrição do componente
	Monitor
	Base de elevação
	Base de apoio
	Cabo de alimentação (varia de acordo com o país ou região)
	Cabo DisplayPort 1.4 (DP para DP) Comprimento do cabo - 1,8 M
	Cabo USB Type-A para USB Type-C Gen2 (Permite ligar às portas USB do monitor) Comprimento do cabo - 1 M



	<p>Cabo HDMI 2.1 Comprimento do cabo - 1,8 M</p>
	<p>Cabo Thunderbolt™ 4 ativo Comprimento do cabo - 1,5 M</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guia de Iniciação Rápida</li> <li>• Informação de Segurança, Ambiental e Regulamentar</li> <li>• Relatório de Calibragem de Fábrica</li> </ul>

## Características do Produto

O Monitor **Dell UltraSharp U4025QW** tem uma matriz ativa, transístorde Película Fina (TFT), ecrã de cristais líquidos(LCD) e retroiluminação por LED. As características do monitor incluem:

- Monitor com área visível de 100,859 cm (medida na diagonal), resolução de 5120 x 2160 (21:9), mais visualização em ecrã inteiro para resoluções inferiores.
- Ângulos de visualização com 100% de cor sRGB, 99% DCI-P3, 100% BT.709 e 99% ecrã P3.
- Capacidade de ajuste da inclinação, rotação e extensão vertical.
- Altifalantes integrados (2 x 9 W).
- Suporte tipo pedestal amovível e orifícios de montagem de 100 mm da Video Electronics Standards Association (VESA™), para soluções de montagem flexível.
- A moldura ultrafina minimiza o espaço entre molduras durante a utilização multimonitores, permitindo uma configuração mais fácil, com uma experiência de visualização elegante.
- Conectividade digital com DisplayPort, Thunderbolt™ e HDMI (suporta até 5K2K 5120 x 2160 120Hz FRL, HDR Static Metadata, VRR conforme especificado na norma HDMI 2.1).
- Portas Thunderbolt™ 4 para fornecer energia a computadores portáteis compatíveis até 140 W enquanto recebem sinais de vídeo e USB.
- As portas Thunderbolt™ 4 e RJ45 permitem uma experiência com um só cabo de ligação à rede.
- Capacidade plug-and-play, se compatível com o seu computador.





- Ajustes de On-Screen Display (OSD), para mais fácil configuração e otimização do ecrã.
- Bloqueio dos botões de ligar e OSD.
- Ranhura para trava de segurança.
- Bloqueio da base
- Consumo de energia  $\leq 0,3$  W no modo de suspensão (Porta DisplayPort ou HDMI sem conetor de porta a montante).
- Este monitor suporta a função VRR (Frequência de atualização variável), permite obter velocidades de fotogramas mais elevadas e ajuda a reduzir sobreposição de fotogramas nos jogos.
- Este monitor suporta a função DRR (Frequência de atualização dinâmica). O DRR funciona no Windows 11, permitindo desfrutar de maior suavidade no deslocamento de texto e no movimento do cursor do rato.
- Suporta o dispositivo de texto para voz da Dell (Inglês).
- Suporta a seleção de modos Imagem ao lado de Imagem (PBP) e Imagem em Imagem (PIP).
- Suporta a função MST (Multi-Stream Transport) (item Partição do ecrã no menu OSD) para a porta DP e Thunderbolt™ 4 (Vídeo + Dados).
- Permite ativar a função KVM USB no modo PBP/PIP.
- O monitor é concebido com a funcionalidade de Sincronização do Botão de Ligar Dell (DPBS) para controlar o estado de energia do sistema informático a partir do botão de ligar do monitor.\*
- \* Os sistemas de Dell que suportam DPBS são apresentados no website da Dell. A função DPBS pode ser ativada no menu Monitor do OSD.
- Garantia de Troca de Pannel Premium, para maior tranquilidade.
- O Dell ComfortView Plus é uma funcionalidade integrada de redução da luz azul emitida pelo ecrã que aumenta o conforto ocular, reduzindo as emissões de luz azul potencialmente nocivas sem comprometer a cor. Através da tecnologia ComfortView Plus, a Dell reduziu a exposição prejudicial à luz azul de  $\leq 50\%$  para  $\leq 35\%$ . Este monitor está certificado com TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 com uma classificação de 5 estrelas. Incorpora tecnologias fundamentais que também proporcionam um ecrã isento de cintilação, uma frequência de atualização de até 120 Hz, gama de cores DCI-P3 de, no mínimo, 95%, cores precisas e bom desempenho do sensor de luz ambiente. A funcionalidade Dell ComfortView Plus está ativada por predefinição no seu monitor.
- Otimiza o conforto ocular com um ecrã sem cintilação e funcionalidade de luz azul reduzida que minimiza a emissão de luz azul.



- Este monitor utiliza um ecrã com emissão a reduzida de luz azul. Quando o monitor é utilizado com as definições de fábrica ou predefinições, está em conformidade com a certificação de hardware com baixa emissão de luz azul da TÜV Rheinland.\*\*

**Proporção de luz azul:**

A proporção de luz na gama de 415-455 nm em comparação com 400-500 nm deve ser inferior a 50%.

Categoria	Proporção de luz azul
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Reduz o nível de luz azul nociva emitida pelo ecrã para tornar a visualização mais confortável para os seus olhos sem afetar a precisão das cores.
  - O monitor adota a tecnologia Flicker-Free, que elimina a cintilação visível, oferece uma experiência de visualização confortável e evita que os utilizadores sofram de tensão e fadiga ocular.
- \* Para sistemas Dell que suportam esta funcionalidade.
- \*\* Este monitor está em conformidade com a certificação de hardware com baixa emissão de luz azul da TÜV Rheinland na Categoria 2.



## Sobre a certificação TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

O programa de certificação TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 apresenta um esquema de classificação por estrelas de fácil compreensão pelos consumidores de monitores, promovendo o bem-estar da visão, desde a segurança até aos cuidados oculares. Em comparação com as certificações existentes, o programa de classificação de 5 estrelas acrescenta requisitos de teste rigorosos para atributos gerais de proteção da visão, tais como luz azul reduzida, ausência de cintilação, frequência de atualização, gama de cores, precisão da cor e desempenho do sensor de luz ambiente. Estabelece métricas de requisitos e classifica o desempenho do produto em cinco níveis, e o processo de avaliação técnica sofisticado proporciona aos consumidores e compradores indicadores que são mais fáceis de compreender.

Os fatores de bem-estar ocular a considerar mantêm-se constantes, mas os padrões para as várias classificações por estrelas são diferentes. Quanto mais elevada for a classificação por estrelas, mais rigorosas são as normas. A tabela seguinte apresenta os principais requisitos de conforto ocular que se aplicam para além dos requisitos básicos (como a densidade de píxeis, a uniformidade da luminância e da cor e a liberdade de movimentos).

Para obter mais informações sobre a **certificação TÜV Eye Comfort** visite: <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Requisitos da certificação Eye Comfort 3.0 e esquema de classificação por estrelas para monitores				
Categoria	Item de teste	Esquema de classificação por estrelas		
		3 estrelas	4 estrelas	5 estrelas
Cuidados oculares	Luz azul reduzida	TÜV Equipamento LBL Categoria III ( $\leq 50\%$ ) ou Solução de Software LBL <sup>1</sup>	TÜV Equipamento LBL Categoria II ( $\leq 35\%$ ) ou Categoria I ( $\leq 20\%$ )	TÜV Equipamento LBL Categoria II ( $\leq 35\%$ ) ou Categoria I ( $\leq 20\%$ )
	Flicker Free	TÜV Flicker Reduced ou TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced ou TÜV Flicker Free	Flicker Free
Gestão da luz ambiente	Desempenho do sensor de luz ambiente	Sem sensor	Sem sensor	Sensor de luz ambiente
	Controlo CCT inteligente	Não	Não	Sim
	Controlo de luminância inteligente	Não	Não	Sim
Qualidade da imagem	Frequência de atualização	$\geq 60$ Hz	$\geq 75$ Hz	$\geq 120$ Hz
	Uniformidade da luminância	Uniformidade da luminância $\geq 75\%$		
	Uniformidade da cor	Uniformidade da cor $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Liberdade de movimentos	As variações de luminância devem diminuir menos de 50%; O desvio de cor deve ser inferior a 0,01		
	Diferença de gama	Diferença de gama $\leq \pm 0,2$	Diferença de gama $\leq \pm 0,2$	Diferença de gama $\leq \pm 0,2$
	Gama de cores ampla <sup>2</sup>	NTSC <sup>3</sup> Mín. 72% (CIE 1931) ou sRGB <sup>4</sup> Mín. 95% (CIE 1931)	sRGB <sup>4</sup> Mín. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 <sup>5</sup> Mín. 95% (CIE 1976) e sRGB <sup>4</sup> Mín. 95% (CIE 1931) ou Adobe RGB <sup>6</sup> Mín. 95% (CIE 1931) e sRGB <sup>4</sup> Mín. 95% (CIE 1931)
Manual do utilizador Eye Comfort	Manual do utilizador	Sim	Sim	Sim
Observação	<p><sup>1</sup> O software controla a emissão de luz azul, reduzindo o excesso de luz azul, o que origina num tom mais amarelo.</p> <p><sup>2</sup> A gama de cores descreve a disponibilidade das cores no ecrã. Foram desenvolvidas várias normas para fins específicos. 100% corresponde ao espaço de cor total, tal como definido na norma.</p> <p><sup>3</sup> NTSC significa National Television Standards Committee, que desenvolveu um espaço de cor para o sistema de televisão utilizado nos Estados Unidos.</p> <p><sup>4</sup> sRGB é um espaço de cor padrão para vermelho, verde e azul que é utilizado em monitores, impressoras e na Internet.</p> <p><sup>5</sup> DCI-P3, abreviatura de Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, é um espaço de cor utilizado no cinema digital que abrange uma gama de cores mais ampla do que o espaço de cor RGB padrão.</p> <p><sup>6</sup> O Adobe RGB é um espaço de cor criado pela Adobe Systems que abrange uma gama mais ampla de cores do que o modelo de cor RGB padrão, particularmente nos cianos e verdes.</p>			



## Sistemas operativos compatíveis

- Windows 10 e mais recente\*
- macOS 12\* e macOS 13\*

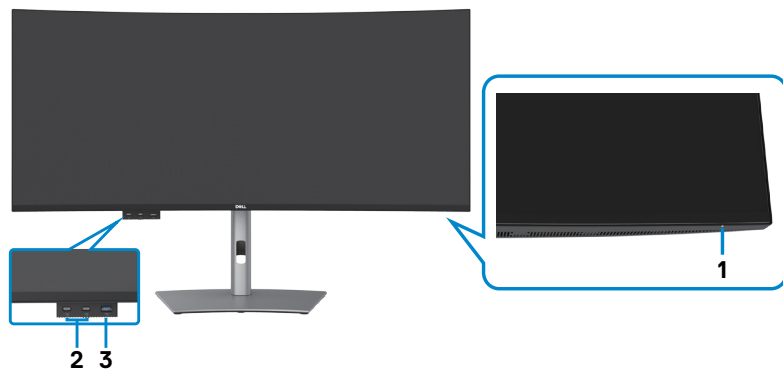
\*A compatibilidade do sistema operativo com os monitores das marcas Dell e Alienware pode diferir com base em fatores como:



- Data(s) de lançamento específica(s) em que estão disponíveis versões, correções ou atualizações do sistema operativo.
- Data(s) de lançamento específica(s) de atualizações de firmware, software ou controladores dos monitores das marcas Dell e Alienware estão disponíveis no website de suporte da Dell.





# Identificar as peças e controlos

## Vista frontal



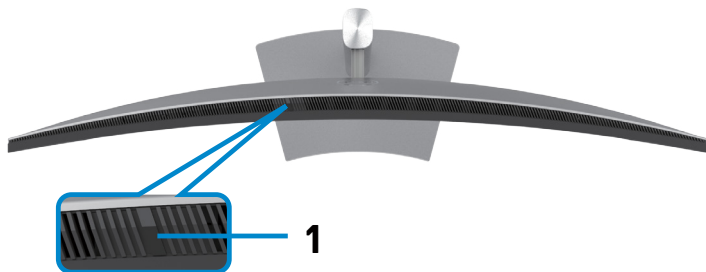
Etiqueta	Descrição	Uso
1	Indicador de energia LED	A luz branca fixa indica que o monitor está ligado e a funcionar normalmente. A luz branca pulsátil indica que o monitor está no Modo de Suspensão.
2	2 portas USB Type-C® (SuperSpeed USB 10 Gbps, USB 3.2 Gen2) com carregamento (15W)	Ligue o seu dispositivo USB. A porta com o ícone  suporta 5V/3 A.
3	Porta USB Type-A a jusante (SuperSpeed USB 10 Gbps, USB 3.2 Gen2) com carregamento BC1.2 5 V/1,5 A típico (2 A máx.)	Ligue o seu dispositivo USB. A porta com o ícone de bateria  é compatível com o carregamento de bateria Rev. 1.2.

 **NOTA: Apenas pode utilizar esta porta depois de ligar o cabo USB (A para C ou C para C) da porta de USB-C® a montante na traseira no monitor ao PC.**

 **NOTA: USB Type-C® e USB-C® são marcas comerciais registadas da USB Implementers Forum.**



## Vista superior



Etiqueta	Descrição	Uso
1	Sensor de luz ambiente	Deteta a luz ambiente e ajusta o brilho do ecrã em conformidade. Para obter mais informações, consulte <b>Brilho automático</b> . <b>NOTA:</b> Se o sensor de luz ambiente detetar uma mudança anormal no nível de luz, consulte <b>O nível da luz detetada diminui significativamente</b> .



## Vista posterior

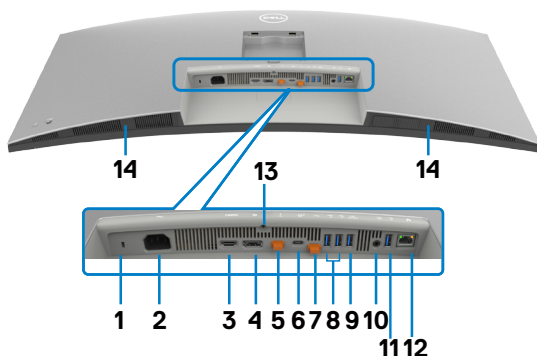







Etiqueta	Descrição	Uso
1	Orifícios de montagem VESA (100 mm x 100 mm - atrás da tampa VESA fixa)	Monitor para montagem em parede, utilizando o kit de montagem em parede compatível com VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etiqueta regulamentar	Enuncia as aprovações regulamentares.
3	Botão de libertação da base	Liberta a base do monitor.
4	Botão de alimentação	Para ligar ou desligar o monitor.
5	Joystick	Utilize-o para controlar o menu OSD. Para mais informações, consulte <a href="#">Utilizar o monitor</a> .
6	Endereço MAC, código de barras, número de série e etiqueta de serviço	Consulte esta etiqueta, caso precise de contactar a Dell para obter assistência técnica. A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos de assistência da Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder à informação da garantia.
7	Ranhura para gestão de cabos	Utilize-a para organizar os cabos, fazendo-os passar pela ranhura.










## Vista inferior





Etiqueta	Descrição	Uso
1	Ranhuira para trava de segurança (baseado na ranhuira Kensington Security Slot™)	Protege o monitor com uma trava do cabo de segurança (vendido em separado).
2	 Conetor de alimentação	Ligar o cabo de alimentação.
3	 HDMI 2.1	Ligue o seu computador com o cabo HDMI.
4	 Porta DP (entrada)	Ligue o seu computador com o cabo DP.
5	 Porta Thunderbolt™ 4 a jusante (15W) para ligação em cadeia (Vídeo + Dados) 	Portas Thunderbolt™ 4 a jusante utilizadas apenas para ligação em cadeia a outro monitor com cabo Thunderbolt™ ou USB-C®. <b>NOTA:</b> 1) Thunderbolt™ 4 até 40 GB de largura de banda; 2) Suporta até dois monitores 5K através de cadeia interligada; 3) A potência de saída máxima é de 15 W ou 5 V/3 A. <b>NOTA:</b> Retire a tampa de borracha quando utilizar o conector Thunderbolt™ 4 a jusante.



<p><b>6</b></p>	 <p>140W Porta Thunderbolt™ 4 a montante (Vídeo + Dados). Modo alternativo com DisplayPort 1.4, Power Delivery até 140W</p>	<p>Ligue ao seu computador com o cabo Thunderbolt. A porta Thunderbolt™ 4 a montante oferece as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Alocação dinâmica de 40 Gbps de largura de banda para sinal USB e vídeo Alt-DP.</li> <li>b) Resolução máxima de 5120 x 2160 a 120 Hz com fonte de vídeo Alt-DP 1.4 DSC.</li> <li>c) PD USB máximo de 140 W.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Se a potência da porta Thunderbolt™ a montante for superior a 100 W, o equipamento ligado e os cabos acessórios devem ter proteção contra fogo de nível V1 ou superior e fios com classificação VW-1.</p> <p><b>NOTA:</b> Thunderbolt™ 4 upstream não é suportado nas versões de Windows anteriores ao Windows 10.</p> <p><b>ATENÇÃO:</b> Poderá ser exibida uma mensagem de aviso de desempenho reduzido quando ligar a porta Thunderbolt™ 4 à porta USB Type-C do computador. Para otimizar o desempenho, recomendamos que ligue à porta Thunderbolt™ 4 do computador.</p>
<p><b>7</b></p>	 <p>Porta USB Type-C® a montante (SuperSpeed USB 10 Gbps, USB 3.2 Gen2) (apenas dados)</p> 	<p>Ligue o cabo USB-C para A fornecido com o seu monitor ao computador. Este cabo é necessário quando está a ser utilizado vídeo HDMI ou DP. Permite a comunicação entre dispositivos USB a jusante do monitor e do anfitrião.</p> <p><b>NOTA:</b> Retire a tampa de borracha quando utilizar o conector USB-C® a montante.</p>
<p><b>8,9,11</b></p>	 <p>10 Porta USB Type-A a jusante (SuperSpeed USB 10 Gbps, USB 3.2 Gen2) (4)</p>	<p>Ligue o seu dispositivo USB. Apenas pode utilizar estas portas depois de ter ligado o cabo USB do computador ao monitor.</p> <p>A porta com o ícone  suporta a função Voz do Menu.</p>



<b>10</b>	 Porta de saída de linha de áudio	Ligue os altifalantes para reproduzir áudio através dos canais de áudio HDMI ou DisplayPort. Só é compatível com áudio de dois canais. <b>NOTA:</b> A porta de saída de linha de áudio não é compatível com auscultadores.
<b>12</b>	 Conetor RJ45	Ligue ao router Ethernet com o cabo RJ45. Para permitir o acesso à rede, a porta USB-C® ou Thunderbolt™ 4 a montante deve ser ligada ao computador anfitrião com um cabo adequado mencionado acima.
<b>13</b>	Bloqueio da base	Fixa a base ao monitor através de um parafuso M3 de 8 mm (parafuso não incluído).
<b>14</b>	Altifalantes incorporados	Para reproduzir o som de uma entrada de áudio.

 **NOTA: Thunderbolt™ é uma marca comercial da Intel Corporation.**

## Especificações do monitor

Tipo de ecrã	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de comutação em plano
Rácio de imagem	21:9
Dimensões da imagem visível	
Diagonal	1008,59 mm
Área ativa	
Horizontal	929,28 mm
Vertical	392,04 mm
Área	364314,9 mm <sup>2</sup>
Distância entre pixels	0,1815 mm x 0,1815 mm
Pixel por polegada (PPI)	140
Ângulo de visualização	
Horizontal	178° (normal)
Vertical	178° (normal)
Brilho	450 cd/m <sup>2</sup> (normal) 600 cd/m <sup>2</sup> (Pico HDR)
Rácio de contraste	2000 para 1 (normal)
Curvatura	2500R



Revestimento do ecrã do monitor	Antirreflexo com rigidez 3H
Retroiluminação	Sistema LED Edgelight
Tempo de resposta (cinzento a cinzento)	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade da cor	1,07 mil milhões de cores (8bit + A-FRC)*
Gama de cores**	100% sRGB 100% BT.709 DCI-P3 99% Display P3 99%
Precisão da calibragem	DCI-P3, Display P3, sRGB & BT.709: Delta E < 2 (média)
Conetividade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI (suporta até 5K2K 5120 x 2160 120Hz FRL, HDR Static Metadata, VRR conforme especificado na norma HDMI 2.1)</li> <li>• 1 x DP 1.4 (HDCP 2.3) (Suporta até 5120 x 2160 120Hz, HDR, DSC)</li> <li>• 1 x porta Thunderbolt™ 4 a jusante (15 W) para ligação em cadeia (Vídeo + Dados)</li> <li>• 1 x porta Thunderbolt™ 4 (140 W) (modo alternativo com DisplayPort 1.4, SuperSpeed USB 3.2 Gen2 (10 Gbps) a montante, USB Power Delivery até 140 W)</li> <li>• 1 x porta USB Type-C® a montante (apenas dados) (SuperSpeed USB 10 Gbps, USB 3.2 Gen2)</li> <li>• 4 x portas USB Type-A a jusante (SuperSpeed USB 10 Gbps, USB 3.2 Gen2)</li> <li>• 1 x Saída de linha de áudio</li> <li>• 1 x RJ45 (2,5GbE)</li> </ul> <p>Acesso rápido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x porta USB Type-A a jusante (SuperSpeed USB 10 Gbps, USB 3.2 Gen2) com carregamento BC1.2</li> <li>• 2 x portas USB Type-C® a jusante (SuperSpeed USB 10 Gbps, USB 3.2 Gen2) com carregamento (15W)</li> </ul>
Largura da margem (da extremidade do monitor até à área ativa)	
Superior	11,30 mm
Esquerda/Direita	11,30 mm
Inferior	15,80 mm



Ajustabilidade	
Base de altura ajustável	150,00 mm
Inclinação	-5° a 21°
Articulação giratória	-30° a 30°
<b>NOTA: Não monte nem utilize este monitor na orientação vertical ou na orientação invertida (180°), pois poderá causar danos no monitor.</b>	
Gestão de cabos	Sim
Compatível com Dell Display Manager (DDM)	Easy Arrange e outras funcionalidades essenciais
Segurança	Ranhura para trava de segurança (bloqueio de cabo vendido em separado)

\* O monitor tem capacidade para produzir 1,07 mil milhões de cores com uma resolução máxima de 5120 x 2160 a 120 Hz com fonte de vídeo DP 1.4 DSC, Thunderbolt™ ALT-DP 1.4 DSC ou HDMI 2.1.

\*\*Só no painel original, na predefinição de Modo Personalizado.

## Especificações da resolução

Alcance de leitura horizontal	25 kHz a 280 kHz
Alcance de leitura vertical	48 Hz a 120 Hz
Resolução de predefinição máxima	5120 x 2160 a 120Hz
Capacidades do monitor de vídeo (modo alternativo HDMI, DP e Thunderbolt™ 4 (140W))	480p, 560p, 720p, 1080p

## Modos de visualização predefinidos

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA, 720 x 400	31,50	70,00	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	60,00	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+



VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 800	49,70	60,00	83,50	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	60,00	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,00	154,00	+/-
VESA, 2048 x 1152	70,99	60,00	156,75	+/-
VESA, 2048 x 1280	78,92	60,00	174,25	+/-
VESA, 2560 x 1080	66,64	60,00	181,25	+/-
VESA, 1024 x 2160	133,24	60,00	157,75	+/-
VESA, 1280 x 2160	133,15	60,00	191,75	+/-
VESA, 2560 x 2160	133,27	60,00	362,50	+/-
VESA, 3840 x 2160	65,58	30,00	262,75	+/-
VESA, 3840 x 2160	135,00	60,00	594,00	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,31	60,00	533,25	+/-
VESA, 4096 x 2160	65,67	30,00	279,50	+/-
VESA, 4096 x 2160	133,28	60,00	567,25	+/-
VESA, 5120 x 2160	65,73	30,00	347,06	+/-
VESA, 5120 x 2160	133,32	60,00	703,93	+/-
VESA, 5120 x 2160	270,00	120,00	1485,0	+/+

## Saída Thunderbolt™ 4 para cadeia interligada

Informação do monitor OSD: Taxa de transferência (atual)	Resolução máxima do monitor externo suportada 5120 x 2160/120Hz
---	--

 **NOTA: A resolução máxima de 5120 x 2160 a 120 Hz pode ser produzida apenas com uma fonte de vídeo Thunderbolt™ DP-ALT 1.4 DSC, DP 1.4 DSC ou HDMI 2.1.**



## Especificações elétricas

Sinais de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sinal de vídeo digital para cada linha diferencial</li><li>• Por linha diferencial a 100 ohm de impedância</li><li>• DP/HDMI/Thunderbolt™ 4 (140W) suporte para entrada de sinal</li></ul>
Voltagem/frequência/corrente de entrada	100-240 VAC / 50 ou 60Hz ± 3Hz / 4,2 A (normal)
Corrente de arranque	120V: 42A (Máx.) 240V: 80A (Máx.) A corrente de arranque é medida a uma temperatura ambiente de 0°C.
Consumo de energia	0,3 W (Modo Desligado) <sup>1</sup> 0,4 W (Modo de Suspensão) <sup>1</sup> 1,8 W (Modo de suspensão em rede) <sup>1</sup> 39,5 W (Modo Ligado) <sup>1</sup> 380 W (Máx.) <sup>2</sup> 45 W (P <sub>on</sub> ) <sup>3</sup> 153,6 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Conforme definido nos regulamentos EU 2019/2021 e EU 2019/2013 .

<sup>2</sup> Definição de brilho e contraste máximos com carga de potência máxima em todas as portas USB.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Consumo de energia do modo ligado conforme definido na versão Energy Star 8.0.

TEC (Consumo total de energia): Consumo total de energia em kWh conforme definido na versão Energy Star 8.0.

Este documento é apenas informativo e reflete o desempenho em laboratório.

O seu produto pode ter um desempenho diferente, dependendo do software, componentes e periféricos utilizados e não existe qualquer obrigação de atualizar estas informações.

Por conseguinte, o cliente não deve confiar nestas informações para tomar decisões sobre tolerâncias elétricas ou outras. Não é oferecida qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à exatidão ou integridade do conteúdo deste documento.

 **NOTA: Este monitor tem certificação ENERGY STAR.**






Este produto é elegível para a certificação ENERGY STAR nas predefinições de fábrica que podem ser restauradas através da função “Reposição de fábrica” no menu OSD. Alterar as predefinições de fábrica ou ativar outras funcionalidades pode aumentar o consumo de energia que pode exceder o limite especificado pelo padrão ENERGY STAR.



## Especificações dos altifalantes

Potência nominal dos altifalantes	2 x 9 W
Resposta de frequência	100 Hz - 20 kHz
Impedância	8 ohm

## Características físicas

Tipo de conector	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conector DP (entrada)</li><li>• Conector HDMI</li><li>• Conector Thunderbolt™ 4 upstream</li><li>• Conector Thunderbolt™ 4 downstream</li><li>• Conector USB Type-C® upstream</li><li>• Saída de linha de áudio</li><li>• Conector RJ45</li><li>• 2 Conector USB Type-C® downstream (A porta com o ícone  suporta 5V/3 A.)</li><li>• Porta SuperSpeed USB Type-A 3.2 Gen2 a jusante x 5 (A porta com o ícone de bateria  é compatível com o carregamento de bateria Rev. 1.2.) (A porta com o ícone  suporta a função Voz do Menu.)</li></ul>
Tipo de cabo de sinal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cabo DP para DP (Comprimento do cabo - 1,8 M)</li><li>• Cabo HDMI (Comprimento do cabo - 1,8 M)</li><li>• Cabo USB Type-A para USB Type-C Gen2 (Comprimento do cabo - 1,0 M)</li><li>• Cabo Thunderbolt™ 4 ativo (Comprimento do cabo - 1,5 M)</li></ul>
Dimensões (incluindo a base)	
Altura (esticada)	622,32 mm
Altura (compactada)	472,32 mm
Largura	946,62 mm
Profundidade	252,80 mm
Dimensões (sem a base)	
Altura	419,14 mm
Largura	946,62 mm
Profundidade	108,04 mm
Dimensões da base	





Altura (esticada)	483,30 mm
Altura (compactada)	436,50 mm
Largura	391,50 mm
Profundidade	252,80 mm
Peso:	
Peso com embalagem	19,02 kg
Peso com a unidade da base e cabos	12,22 kg
Peso sem a unidade da base (Para montagem em parede ou considerações de montagem VESA - sem cabos)	8,35 kg
Peso da unidade da base	3,38 kg

## Características ambientais


Conformidade com as normas	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor com a certificação ENERGY STAR.</li> <li>• Registrado na EPEAT quando aplicável. O registo na EPEAT varia consoante o país. Consulte <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a> para ver o estado do registo por país.</li> <li>• TCO Certified &amp; TCO Certified Edge.</li> <li>• Conforme à norma RoHS.</li> <li>• Monitor sem BFR/PVC (excluindo os cabos externos).</li> <li>• Cumpre os requisitos de fuga de corrente da norma 99 da NFPA.</li> <li>• Vidro sem arsénio e mercúrio, apenas no painel.</li> </ul>	
Temperatura	
Em funcionamento	0 °C a 40 °C
Fora de funcionamento	-20 °C a 60 °C
Humidade	
Em funcionamento	10% a 80% (sem condensação)
Fora de funcionamento	5% a 90% (sem condensação)
Altitude	
Em funcionamento	5000 m (máximo)
Fora de funcionamento	12 192 m (máximo)
Dissipação térmica	1296,6 BTU/hora (máximo) 134,8 BTU/hora (modo ligado)




## Resolução do monitor para ligação em cadeia

Capacidade do anfitrião	Tipo de cabo utilizado na porta Thunderbolt™ 4 a montante	Resolução máxima do monitor principal	Tipo de cabo utilizado na porta Thunderbolt™ 4 a jusante	Resolução máxima do monitor secundário
TBT4 (Modo Alt DP 1.4 DSC ativado)	Cabo Thunderbolt™ 4 ativo	5120 x 2160 @ 120 Hz	Cabo Thunderbolt™ 4 ativo	5120 x 2160 @ 120Hz
TBT3 (Modo Alt DP 1.2)	Cabo Thunderbolt™ 4 ativo	5120 x 2160 @ 30 Hz	Cabo Thunderbolt™ 4 ativo	5120 x 2160 @ 30Hz
TBT4 (Modo Alt DP 1.4 DSC ativado)	Cabo Thunderbolt™ 4 ativo	5120 x 2160 @ 120 Hz	Cabo USB Type-C-C	5120 x 2160 @ 120Hz
TBT3 (Modo Alt DP 1.2)	Cabo Thunderbolt™ 4 ativo	5120 x 2160 @ 30 Hz	Cabo USB Type-C-C	5120 x 2160 @ 30Hz
TBT4 (Modo Alt DP 1.4 DSC ativado)	Cabo USB Type-C-C	5120 x 2160 @ 120 Hz	ND	Não suportado
TBT3 (Modo Alt DP 1.2)	Cabo USB Type-C-C	5120 x 2160 @ 30 Hz	ND	Não suportado
USB-C (Modo Alt DP 1.4 DSC ativado)	Cabo Thunderbolt™ 4 ativo	5120 x 2160 @ 120 Hz	ND	Não suportado
USB-C (Modo Alt DP 1.2)	Cabo Thunderbolt™ 4 ativo	5120 x 2160 @ 30 Hz	ND	Não suportado
USB-C (Modo Alt DP 1.4 DSC ativado)	Cabo USB Type-C-C	5120 x 2160 @ 120 Hz	ND	Não suportado
USB-C (Modo Alt DP 1.2)	Cabo USB Type-C-C	5120 x 2160 @ 30 Hz	ND	Não suportado

 **NOTA: A ligação de monitores em cadeia é possível apenas através da porta Thunderbolt™.**

 **NOTA: Defina a opção “Ligação em cadeia Thunderbolt” no menu OSD para “Otimizado” para obter 5120 x2160 a 120Hz em ambos os monitores.**

 **NOTA: Caso não seja possível exibir a saída TBT, consulte a [Resolução de problemas de exibição da saída TBT](#).**



## Resolução de vídeo Thunderbolt™

Capacidade do anfitrião	Resolução máxima
TBT4 (Modo Alt DP 1.4 DSC ativado)	5120 x 2160 @ 120 Hz
TBT4 (Modo Alt DP 1.4 )	5120 x 2160 @ 60 Hz
TBT3 (Modo Alt DP 1.2 )	5120 x 2160 @ 30 Hz
USB-C (Modo Alt DP 1.4 DSC ativado)	5120 x 2160 @ 120 Hz
USB-C (Modo Alt DP 1.4 )	5120 x 2160 @ 60 Hz
USB-C (Modo Alt DP 1.2 )	5120 x 2160 @ 30 Hz

## Resolução de vídeo HDMI

Capacidade do anfitrião	Resolução máxima
HDMI 1.4	3840 x 2160 @ 30 Hz
HDMI 2.0	5120 x 2160 @ 30 Hz/4096 x 2160 @ 60 Hz
HDMI 2.1	5120 x 2160 @ 120 Hz

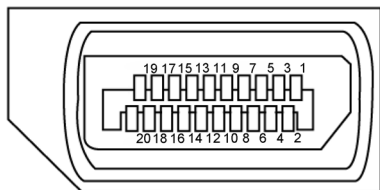
## Resolução de vídeo DP

Capacidade do anfitrião	Resolução máxima
8.1G 4-Lane DSC	5120 x 2160 @ 120 Hz
8.1G 4-Lane	5120 x 2160 @ 60 Hz
5.4G 4-Lane DSC	5120 x 2160 @ 120 Hz
5.4G 4-Lane	5120 x 2160 @ 60 Hz



## Atribuição de Pinos

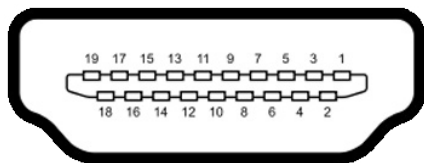
### Porta DP (entrada)



Número de pino	Lado de 20 pinos do cabo de sinal ligado
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	MLO(n)
11	GND
12	MLO(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Deteção Hot Plug
19	Retroceder
20	DP_PWR



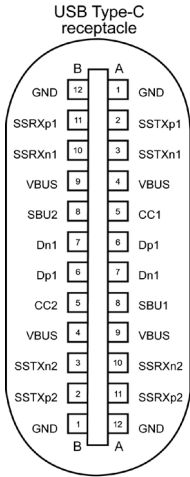
## Porta HDMI



Número de pino	Lado de 19 pinos do cabo de sinal ligado
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reservado (N.C. no dispositivo)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC TERRA
18	POTÊNCIA +5 V
19	DETEÇÃO HOT PLUG



# Porta Thunderbolt™ 4/USB Type-C®






typically connected to a charger through a Type-C cable

Pino	Sinal	Pino	Sinal
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND





## Universal Serial Bus (USB)


Esta secção dá-lhe informação sobre as portas USB disponíveis no seu monitor.

 **NOTA: Até 5 V/1,5 A típico (2 A máx.) na porta USB-A a jusante (porta com ícone de bateria ) com dispositivos em conformidade com a norma BC 1.2. Até 0,9 A nas restantes cinco portas USB-A a jusante. Até 3 A na porta USB-C® a jusante (porta com ícone ) com dispositivos em conformidade com 5 V/3 A.**

O seu monitor tem as portas USB seguintes:

- 2 ascendente - 1\*TBT + 1\*USB-C® na parte traseira.
- 8 descendentes - 2\*USB-C® + 1\*USB-A na parte inferior, 1\*TBT + 4\*USB-A na parte traseira.

Porta de carregamento de energia - as portas com o ícone de bateria  suportam a capacidade de carregamento rápido de energia, se o dispositivo for compatível com BC 1.2. A porta USB Type-C® descendente com o símbolo  suporta a capacidade de carregamento rápido de energia, se o dispositivo for compatível com 5V/3A.

 **NOTA: As portas USB do monitor apenas funcionam quando o monitor está ligado ou em Modo de Suspensão. Ligado em Modo de Suspensão, se o cabo USB (A para C ou C para C) estiver ligado, as portas USB podem funcionar normalmente. Caso contrário, siga a definição OSD de “Outros tipos de carregamento USB”, se a definição for “Ligado em Modo de Suspensão”, o USB funciona normalmente, caso contrário o USB é desativado. Se desligar o monitor e voltar a ligá-lo, os periféricos ligados poderão levar alguns segundos a retomar a funcionalidade normal.**

### Dispositivo USB de alta velocidade a 10 Gbps (USB 3.2 Gen2)

Velocidade de transferência	Taxa de dados	Consumo de energia máximo (por porta)
Alta velocidade+	10 Gbps	4,5W
Alta velocidade	5 Gbps	4,5W
Alta velocidade	480 Mbps	2,5W
Máxima velocidade	12 Mbps	2,5W



**Porta USB 3.2 Gen2 descendente  
(10 Gbps) (parte inferior)**



Número de pino	Nome do sinal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Escudo

**Porta USB 3.2 Gen2 descendente  
(10 Gbps) (parte traseira)**

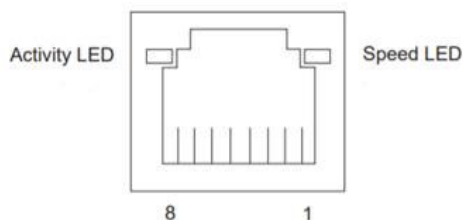


Número de pino	Nome do sinal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Escudo





## Porta RJ45 (lado do conetor)



N.º do pino	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Transmissão+	BI_DA+
2	Transmissão-	BI_DA-
3	Receção+	BI_DB+
4	Não utilizado	BI_DC+
5	Não utilizado	BI_DC-
6	Receção-	BI_DB-
7	Não utilizado	BI_DD+
8	Não utilizado	BI_DD-

### Instalação de controladores

Instale o controlador Realtek USB GBE Ethernet disponível para o seu sistema. Isto está disponível para transferência em <https://www.dell.com/support> na secção “Controladores e transferências”.


A velocidade máxima da taxa de dados de rede (RJ45) por USB-C® é de 2.5G bps.




## Comportamento Wake-on-LAN


Estado de poupança de energia do computador	Comportamento do sistema após a recepção do comando Wake-on-LAN (WOL)
Modo de Espera Moderno (S0ix)	O computador e o monitor permanecem em modo de espera, mas a comunicação de rede está ativada.
Espera/Suspensão (S3)	O computador e o monitor estão ligados.
Hibernação(S4)	O computador e o monitor estão ligados.
Desligado/Encerrado (S5)	O computador e o monitor estão ligados.

 **NOTA: O BIOS do computador deve ser previamente configurado para ativar a função WOL.**

 **NOTA: Esta porta LAN cumpre a norma 2.5GBase-T IEEE 802.3az e suporta endereço Mac (impresso na etiqueta do modelo) Pass-thru (MAPT), Wake-on-LAN (WOL) a partir do modo de suspensão (S3 apenas) e função UEFI\* PXE Boot [a função UEFI PXE Boot não é suportada em computadores de secretária Dell (exceto no computador OptiPlex 7090/3090 Ultra)]. Estas três funcionalidades dependem das definições do BIOS e da versão do sistema operativo. As funcionalidades podem variar nos computadores não Dell.**

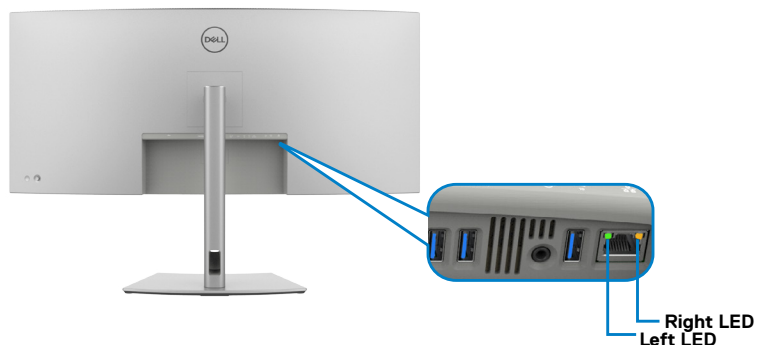
\*UEFI significa Unified Extensible Firmware Interface.

 **NOTA: WOL S4 e WOL S5 são compatíveis apenas com os sistemas Dell que suportam DPBS e possuem interface de ligação Thunderbolt™/USB-C® (MFDP).**

 **NOTA: Os utilizadores devem depurar o computador sem monitor caso ocorra qualquer problema relacionado com WOL. Após a resolução do problema, ligue ao monitor.**



## Estado do LED do conector RJ45:



LED	Cor	Descrição
LED direito	Âmbar ou verde	Indicador de velocidade: <ul style="list-style-type: none"><li>• Âmbar ligado - 1000 Mbps/2.5G bps</li><li>• Verde ligado - 100 Mbps</li><li>• Desligado - 10 Mbps</li></ul>
LED esquerdo	Verde	Indicador de ligação/atividade: <ul style="list-style-type: none"><li>• Intermitente - Atividade na porta.</li><li>• Verde ligado - A estabelecer ligação.</li><li>• Desligado - Ligação não estabelecida.</li></ul>

 **NOTA: O cabo RJ45 não é um acessório fornecido como padrão.**



## Plug-and-Play

É possível ligar o monitor a qualquer sistema compatível com Plug and Play. O monitor fornece automaticamente ao sistema informático os seus dados de identificação de visualização expandida (EDID) através dos protocolos do canal de dados de exibição (DDC), para que o computador se possa configurar e otimizar as definições do monitor. A maior das instalações de monitores são automáticas. Se pretender, pode seleccionar definições diferentes. Para mais informações sobre alterar as definições do monitor, consulte [Utilizar o monitor](#).

## Política de qualidade e pixels do monitor LCD

Durante o processo de fabrico do monitor LCD acontece, por vezes, que um ou mais pixels se tornem fixos de forma permanente, algo que é difícil de visualizar, mas não afeta a qualidade ou usabilidade do monitor. Para mais informações sobre a Qualidade do Monitor e a Política de Pixéis da Dell, visite o website de

<https://www.dell.com/pixelguidelines>.



# Ergonomia

**△ ATENÇÃO: A utilização indevida ou prolongada do teclado pode provocar lesões.**

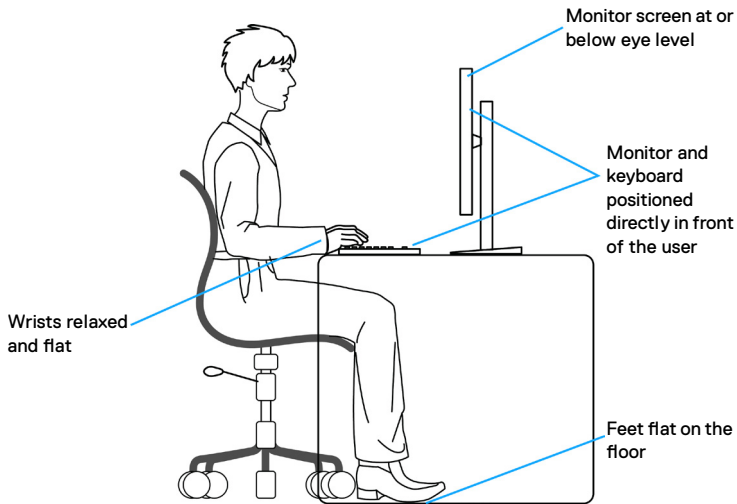
**△ ATENÇÃO: Visualizar o ecrã do monitor durante longos períodos de tempo pode provocar tensão ocular.**

Para maior conforto e eficácia, cumpra as diretrizes seguintes ao configurar e utilizar o seu computador:

- Posicione o seu computador de forma a que o monitor e o teclado fiquem diretamente à sua frente, enquanto trabalha. Existem prateleiras especiais disponíveis no mercado para ajudá-lo a posicionar corretamente o teclado.
- Para reduzir o risco de tensão ocular e dor no pescoço/braços/costas/ombros resultante de utilizar o monitor durante longos períodos de tempo, sugerimos que:
  1. Posicione o ecrã a cerca de 50-70 cm dos seus olhos.
  2. Pisque frequentemente os olhos para humedecer ou lubrificar os mesmos, enquanto trabalha com o monitor.
  3. Faça pausas regulares e frequentes de 20 minutos, a cada duas horas.
  4. Desvie o olhar do monitor e observe um objeto que esteja a cerca de 6 m de distância durante, pelo menos, 20 segundos durante as pausas.
  5. Faça alongamentos para aliviar a tensão no pescoço/braços/costas/ombros durante as pausas.
- Certifique-se de que o ecrã do monitor está ao nível dos olhos ou ligeiramente abaixo, quando está sentado em frente ao monitor.
- Ajuste a inclinação do monitor, as definições de contraste e de brilho.
- Ajuste a iluminação ambiente em seu redor (tal como iluminação vertical, candeeiros de secretária e cortinas ou persianas nas janelas próximas) para minimizar os reflexos e o brilho no ecrã do monitor.
- Utilize uma cadeira que assegure um bom apoio da coluna lombar.
- Mantenha os antebraços na horizontal, com os pulsos numa posição neutra e confortável, enquanto utiliza o teclado ou rato.
- Deixe sempre espaço para descansar as mãos, enquanto utiliza o teclado ou rato.
- Deixe que os antebraços se apoiem naturalmente de ambos os lados.
- Certifique-se de que mantém os pés bem assentes no chão.
- Na posição sentada, certifique-se de que o peso das suas pernas recai sobre os pés e não na parte frontal do assento. Ajuste a altura da sua cadeira, ou utilize um apoio para pés, se necessário, para manter uma postura correta.
- Varie as suas atividades laborais. Tente organizar o seu trabalho, para não ter de estar sentado a trabalhar durante longos períodos de tempo. Tente ficar de pé, levantar-se ou caminhar regularmente.



- Mantenha a área sob a sua secretária livre de obstruções e cabos ou fichas elétricas que possam interferir com o conforto ao sentar, ou constituam um potencial risco de tropeçar.

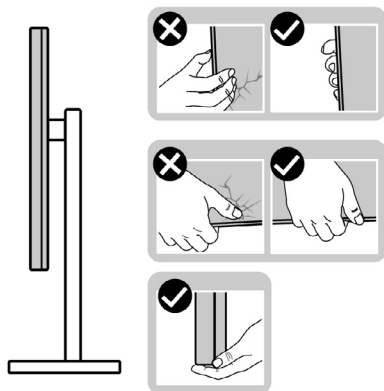


## Manusear e mover o seu monitor

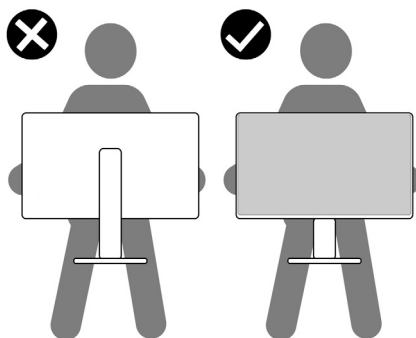
Para se certificar de que o monitor é manuseado em segurança ao levantá-lo ou movê-lo, siga as diretrizes indicadas abaixo:

- Antes de mover ou levantar o monitor, desligue o computador e o monitor.
- Desligue todos os cabos do monitor.
- Coloque o monitor na caixa original com os materiais de embalagem originais.
- Segure firmemente a extremidade inferior e a parte lateral do monitor sem aplicar pressão excessiva, ao levantar ou mover o monitor.

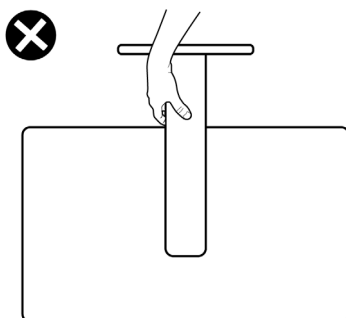




- Ao levantar ou mover o monitor, certifique-se de que o ecrã está de costas para si e não pressione a área do ecrã para evitar quaisquer riscos ou danos.



- Ao transportar o monitor, evite sujeitá-lo a qualquer impacto ou vibração súbitos.
- Ao levantar ou mover o monitor, não vire o monitor ao contrário enquanto segura na base de apoio ou base de elevação. Isto poderá provocar danos acidentais ao monitor, ou causar uma lesão pessoal.



# Diretrizes de manutenção


## Limpar o seu monitor


 **AVISO:** Antes de limpar o monitor, desligue o cabo de alimentação da tomada elétrica.


 **ATENÇÃO:** Leia e siga as [Instruções de Segurança](#), antes de limpar o monitor.


Para boas práticas, siga as instruções da lista abaixo para desembalar, limpar ou manusear o monitor:

- Utilize um pano limpo ligeiramente humedecido com água para limpar a base de suporte, o ecrã e a estrutura do monitor Dell. Se disponível, utilize um toalhete para limpeza de ecrãs ou uma solução adequada para limpar monitores Dell.
- Depois de limpar a superfície da mesa, certifique-se de que está bem seca e livre de humidade ou agentes de limpeza antes de colocar o monitor Dell.

 **ATENÇÃO:** Não utilize detergentes ou outros produtos químicos, como benzeno, diluente, amoníaco, produtos de limpeza abrasivos, álcool ou ar comprimido.

 **AVISO:** Não pulverize diretamente o produto de limpeza ou mesmo água sobre a superfície do monitor. Se os líquidos forem pulverizados diretamente sobre o ecrã, os mesmos irão deslizar para o fundo do ecrã e corroer os componentes eletrónicos, originando danos permanentes. Em vez disso, aplique o produto de limpeza ou a água num pano macio.

 **ATENÇÃO:** A utilização de produtos de limpeza pode originar alterações no aspeto do monitor, tais como, desvanecimento da cor, película leitosa no monitor, deformação, sombra escura desigual, e descamação da superfície do ecrã.

 **NOTA:** Os danos no monitor provocados por métodos de limpeza inadequados e utilização de benzeno, diluente, amoníaco, produtos de limpeza abrasivos, álcool, ar comprimido, detergente de qualquer tipo, darão origem a Danos Induzidos pelo Cliente (DIC). Os DIC não estão cobertos pela garantia padrão da Dell.



- Se detetar pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie cuidadosamente o seu monitor, pois um monitor de cor mais escura pode mais facilmente ficar riscado e apresentar marcas brancas de desgaste, do que um monitor de cor mais clara.
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem no monitor, utilize uma proteção de ecrã dinâmica e desligue o monitor quando não estiver a ser utilizado.





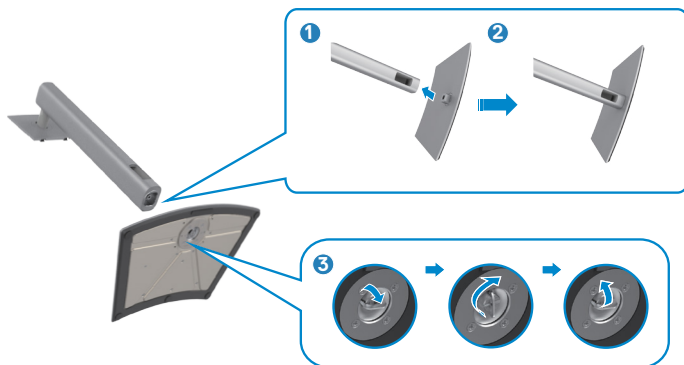
# Instalar o monitor

## Acoplar a base

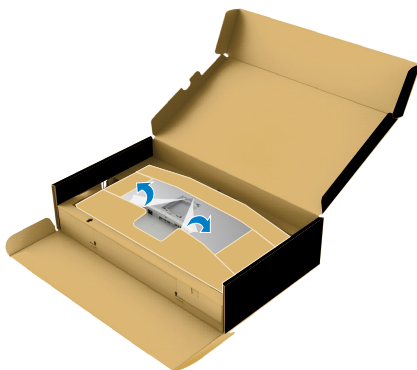
-  **NOTA:** O monitor não é fornecido com o suporte pré-instalado.
-  **NOTA:** As instruções seguintes são apenas aplicáveis à base que foi enviada juntamente com o seu monitor. Se está a acoplar uma base que comprou em qualquer outro fornecedor, siga as instruções de instalação incluídas com essa base.

### Para acoplar a base do monitor:

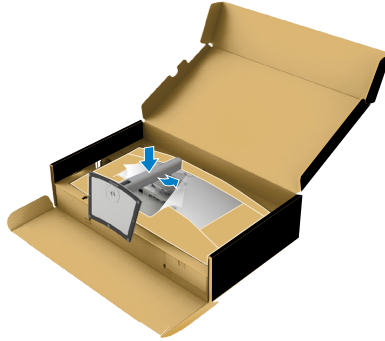
1. Alinhe e coloque a base de elevação sobre a base de apoio.
2. Abra a pega roscada na parte inferior da base de apoio e rode-a no sentido dos ponteiros do relógio para fixar a unidade da base.
3. Feche a pega roscada.



4. Abra a tampa de proteção no monitor para aceder à ranhura VESA no mesmo.



5. Deslize os separadores da base de elevação para as ranhuras na tampa traseira do monitor, descendo a unidade da base até a encaixar.

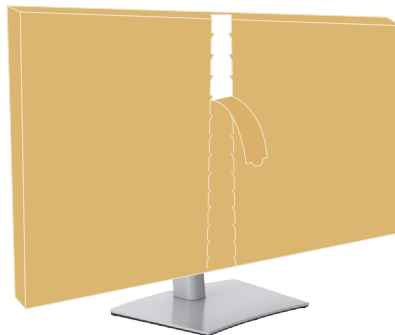


6. Segure na base de elevação e levante com cuidado o monitor, colocando-o depois numa superfície plana.



**NOTA: Segure firmemente na base de elevação ao levantar o monitor para evitar quaisquer danos acidentais.**

7. Retire a proteção de papel almofadado do monitor.

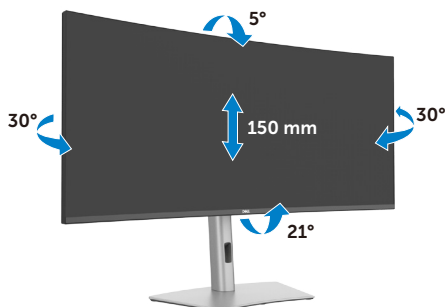


## Utilizar a inclinação, rotação e extensão vertical

**NOTA:** As instruções seguintes são apenas aplicáveis à base que foi enviada juntamente com o seu monitor. Se está a acoplar uma base que comprou em qualquer outro fornecedor, siga as instruções de instalação incluídas com essa base.

### Inclinação, rotação e extensão vertical

Com a base acoplada ao monitor pode incliná-lo para obter o ângulo de visualização mais confortável.



**NOTA:** A base é retirada quando o monitor é enviado da fábrica.

### Organizar os cabos








Depois de ligar todos os cabos necessários ao monitor e ao computer, (consulte [Ligar o monitor](#) para instruções de ligação de cabos) organize todos os cabos conforme é mostrado acima.

Se o seu cabo não alcança o PC, pode ligar diretamente ao mesmo sem passar pela ranhura da base do monitor.




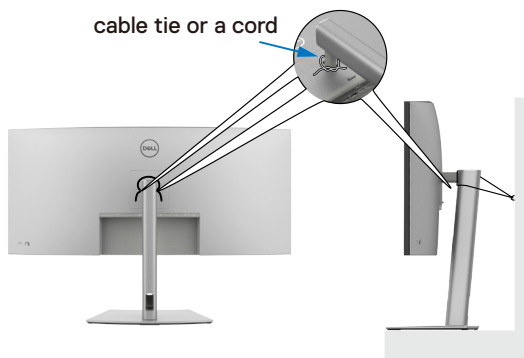
## Ligar o monitor

-  **AVISO:** Antes de iniciar qualquer um dos procedimentos indicados nesta secção, siga as [Instruções de Segurança](#).
-  **NOTA:** Os monitores Dell foram concebidos para funcionar de forma ideal com os cabos fornecidos pela Dell. A Dell não garante a qualidade e o desempenho de vídeo caso sejam utilizados cabos não fornecidos pela Dell.
-  **NOTA:** Passe os cabos através da ranhura de gestão de cabos antes de os ligar.
-  **NOTA:** Não ligue todos os cabos ao monitor em simultâneo.
-  **NOTA:** As imagens servem apenas para fins ilustrativos. O aspeto do computador pode diferir.



### Para ligar o seu monitor ao computador:

1. Desligue o computador.
2. Ligue o cabo DisplayPort ou USB, e o cabo Thunderbolt™ 4 do monitor ao computador.

-  **ATENÇÃO:** Antes de utilizar o monitor, fixe o braço de elevação numa parede usando uma braçadeira ou uma corrente que suporte o peso do monitor, de modo a impedir a sua queda.



3. Ligue o monitor.
4. Selecione a fonte de entrada correta no Menu OSD do monitor e ligue o computador.

-  **NOTA:** A predefinição do U4025QW é DisplayPort 1.4. Uma placa gráfica com DisplayPort 1.4 pode não ter uma visualização normal. Consulte [“Problemas específicos do produto – Sem imagem ao utilizar a ligação DP ao PC”](#) para alterar a predefinição.
-  **NOTA:** Retire a tampa de borracha quando utilizar o conector Thunderbolt™ 4 a jusante USB-C® a montante.

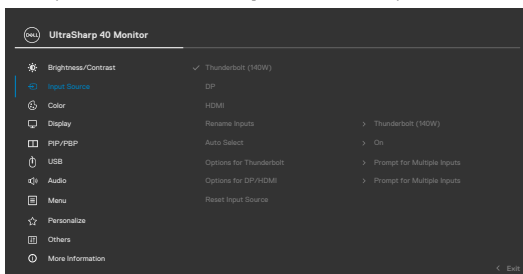


## Ligar o cabo HDMI

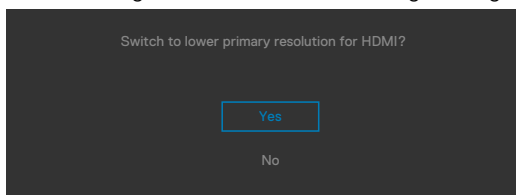


## Mudar para a resolução primária inferior/superior

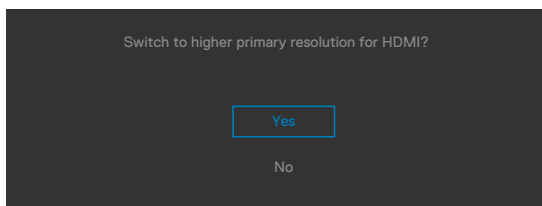
1. Prima o botão do joystick para abrir o menu OSD principal.
2. Mova o joystick para selecionar **input source (fonte de entrada)**.



3. Mova o joystick para cima ou para baixo para selecionar **HDMI**, mantenha premido o joystick 8 seg. e será exibida a mensagem seguinte:



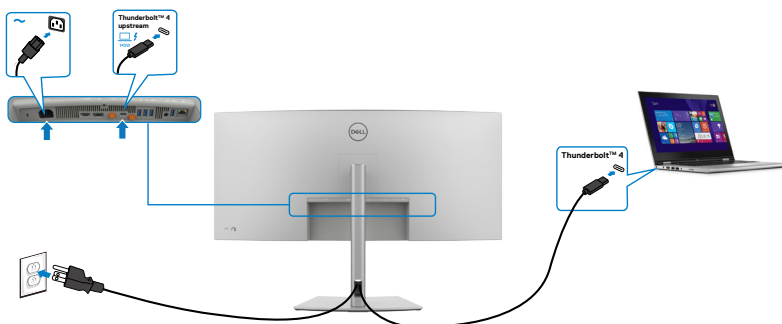
4. Selecione **Yes (Sim)** para mudar do HDMI 2.1 EDID e resolução máxima é 5K para o HDMI 1.4 e a resolução máxima é 4K (ou selecione Não para cancelar esta operação).
5. Repita os passos 3 e 4 novamente para mudar do HDMI 1.4 e resolução máxima é 4K para o HDMI 2.1 EDID e a resolução máxima é 5K.



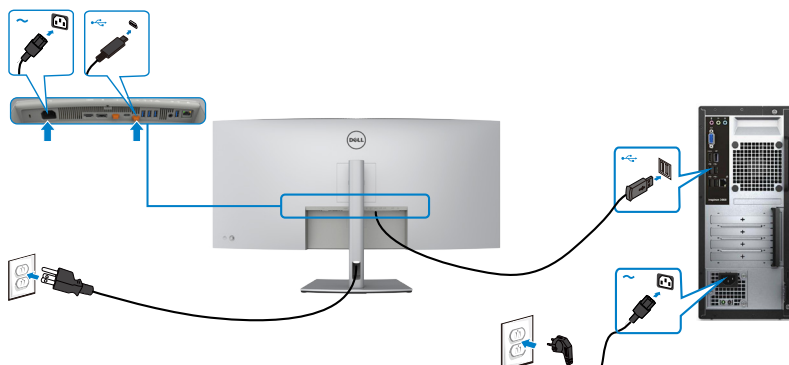
### Ligar o cabo DP



### Ligar o cabo Thunderbolt™ 4



## Ligar o cabo USB-C® (A para C)



## Ligar o cabo USB Type-C® (C para C)(Opcional)



**NOTA:** Nesta ligação apenas estão disponíveis dados e não vídeo. É necessário outra ligação de vídeo para a visualização.

**NOTA:** Independentemente dos requisitos de energia/consumo energético real do seu computador portátil, ou da duração de energia restante na sua bateria, o monitor Dell foi concebido para fornecer ao seu computador portátil até 140W de energia.

Potência nominal (em computadores portáteis que tenham USB Type-C® com fornecimento de energia)	Potência de carregamento máxima
45W	45W
90W	90W
140W	*140W

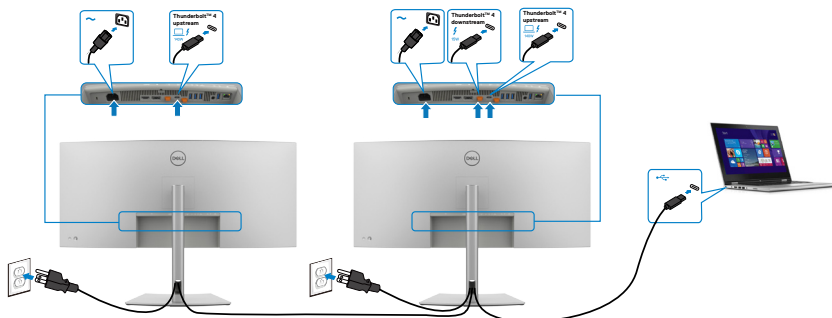
\*Requer suporte de carregamento EPR 140 W para computador portátil.

**AVISO:** O Dell UltraSharp U4025QW suporta a especificação de fornecimento de alimentação USB Type-C® 3.1 (Thunderbolt™ 4) e pode



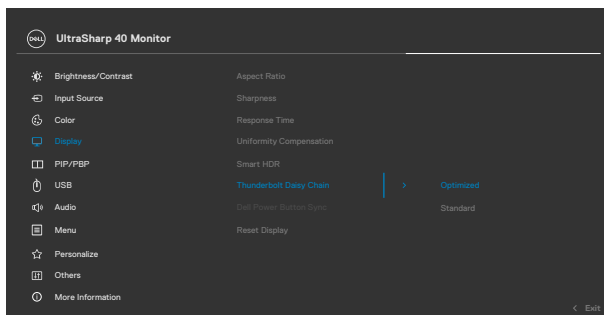
fornecer uma saída máxima até 140 W. Para maior segurança, esta porta USB Type-C® deve estar ligada a produtos Dell aprovados com o Cabo Thunderbolt™ 4 ativo fornecido. Para obter a lista de produtos Dell aprovados, consulte a folha técnica de produtos Dell compatíveis com o fornecimento de alimentação por USB Type-C® 3.1 (Intervalo de potência alargada de 140 W) em [Dell.com/support/U4025QW](https://Dell.com/support/U4025QW).

### Ligar o monitor para a função de cadeia interligada do Thunderbolt™ 4



**NOTA:** Suporta dois monitores apenas através da ligação em cadeia Thunderbolt™ 4. Consulte “[problemas específicos do produto –Sem imagem ao utilizar a cadeia interligada Thunderbolt™ 4](#)”.

**NOTA:** Utilize o menu OSD para definir a opção Ligação em cadeia Thunderbolt para Otimizado. Para que ambos os monitores possam utilizar o modo 5120 x 2160 120Hz.





## Ligar o monitor para o cabo RJ45 (Opcional)



## Sincronização do Botão de Ligar Dell (DPBS)

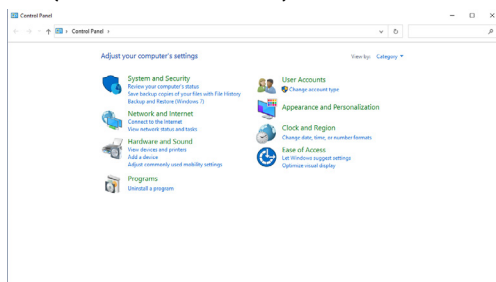
O seu monitor é concebido com a funcionalidade de Sincronização do Botão de Ligar Dell (DPBS) para lhe permitir controlar o estado de energia do sistema informático a partir do botão de ligar do monitor. Esta funcionalidade é suportada apenas com a plataforma Dell com a função DPBS incorporada, é suportada através da interface Thunderbolt™ 4.



Para garantir que a função DPBS funciona pela primeira vez, execute primeiro os passos seguintes na plataforma com suporte para DPBS no **Control Panel (Painel de controlo)**.

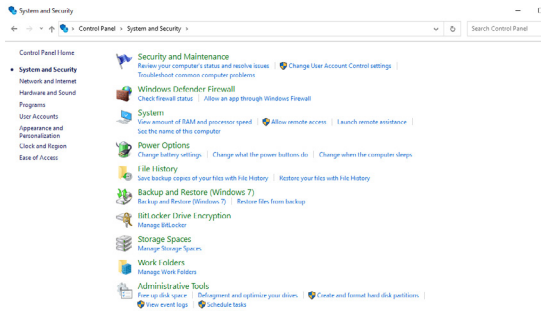
**NOTA: A função DPBS suporta apenas a porta de saída Thunderbolt™ 4.**

1. Vá a **Control Panel (Painel de controlo)**.

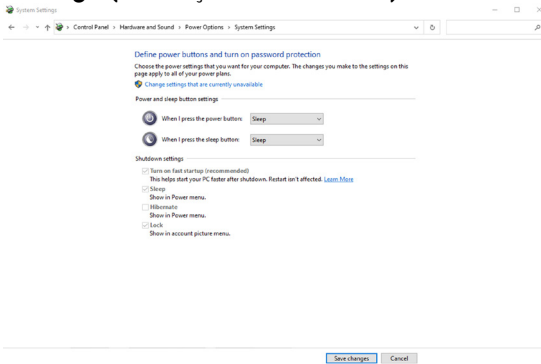


2. Selecione **Hardware and Sound (Hardware e som)**, seguido de **Power Options (Opções de energia)**.

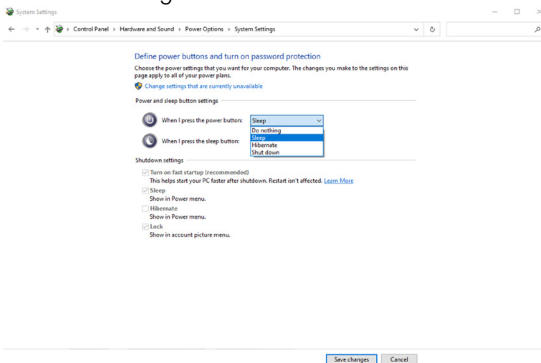


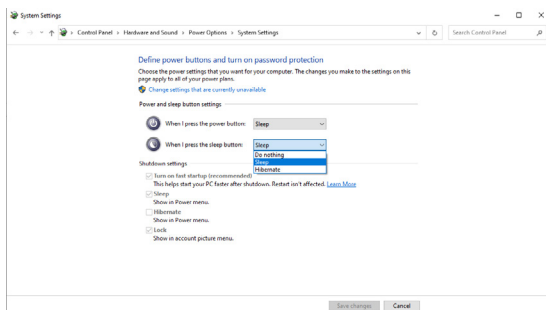



### 3. Vá a **System Settings (Definições do sistema)**.



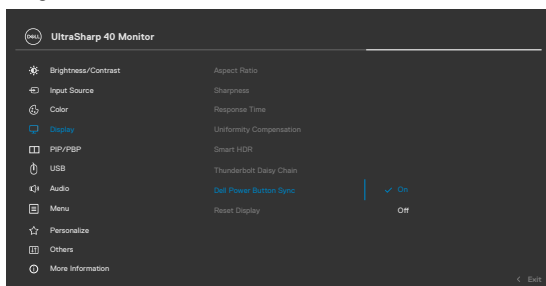
### 4. Na lista pendente **Quando pressiono o botão de energia**, pode seleccionar Suspende, Hibernar ou Desligar.



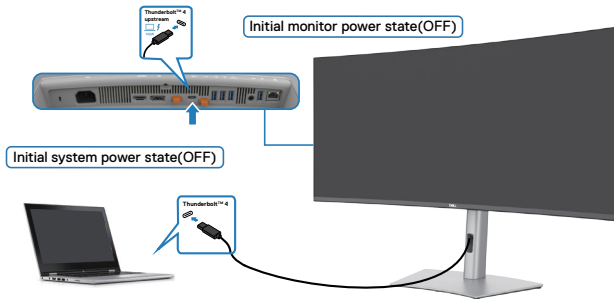


 **NOTA: Não selecione Do nothing (Não fazer nada), caso contrário o botão de ligar do monitor não consegue sincronizar com o estado de energia do sistema informático.**

5. Acesse ao menu OSD do monitor e mude para **On (ligar)** a função Sincronização do Botão de Energia Dell.



## Ligar o monitor para DPBS pela primeira vez



Na primeira configuração da função DPBS, siga os passos indicados abaixo:

1. Certifique-se de que tanto o PC, como o monitor, estão DESLIGADOS.
2. Ligue o cabo Thunderbolt™ 4 do PC ao monitor.
3. Prima o botão de ligar do monitor para ligar o mesmo.
4. O monitor e o PC ligam normalmente. Caso contrário, prima o botão de energia do monitor ou o botão de energia do PC para iniciar o sistema.
5. Quando liga a plataforma Dell Optiplex 7090/3090 Ultra, o monitor e o PC podem ligar momentaneamente. Aguarde um momento (aproximadamente 6 segundos) e o PC e o monitor irão desligar-se. Quando pressiona o botão de energia do monitor ou o botão de energia do PC, o PC e o monitor ligam. O estado de energia do sistema do PC está sincronizado com o botão de energia do monitor.

**NOTA: Quando o monitor e o PC estão ambos desligados da primeira vez, recomenda-se que ligue primeiro o monitor e, em seguida, ligue o cabo Thunderbolt™ 4 do PC ao monitor.**

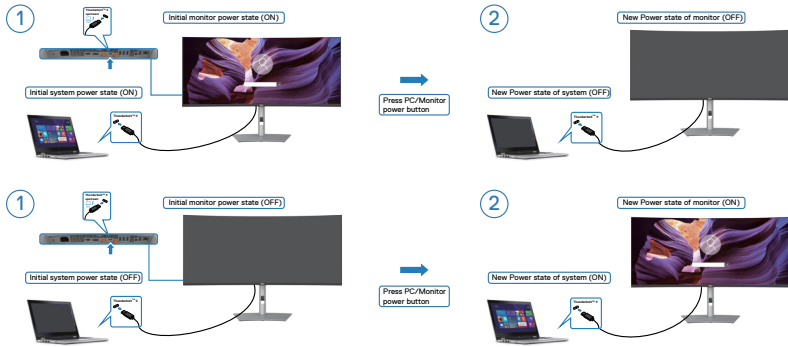
**NOTA: Pode alimentar a plataforma Dell PC\* Ultra através do seu transformador de CC. Em alternativa, pode alimentar a plataforma Dell PC\* Ultra através do cabo ativo Thunderbolt™ 4 do monitor por fornecimento de energia (PD). Defina o Thunderbolt™ 4 Charging (Carregamento por Thunderbolt™ 4) para Ligado no Modo Desligado.**

\* Certifique-se de que o PC Dell está equipado com suporte para DPBS.

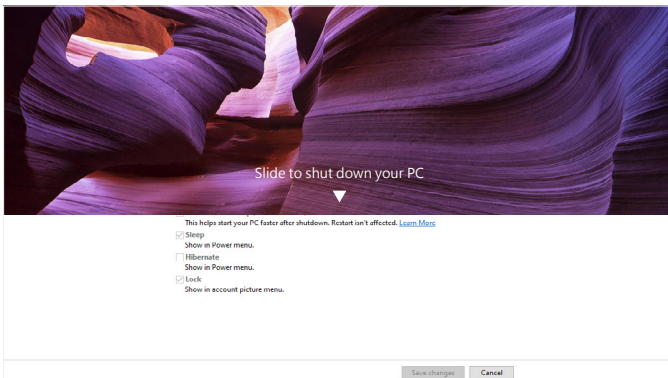
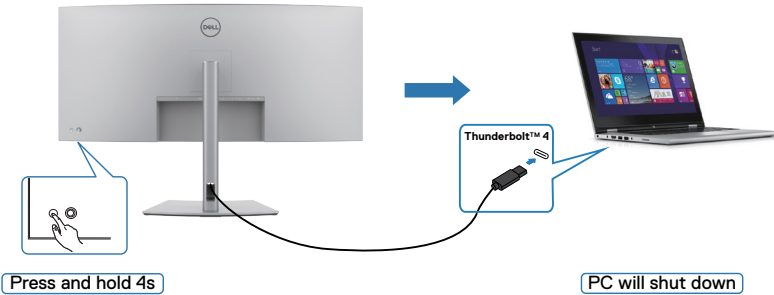


# Utilizar a função DPBS

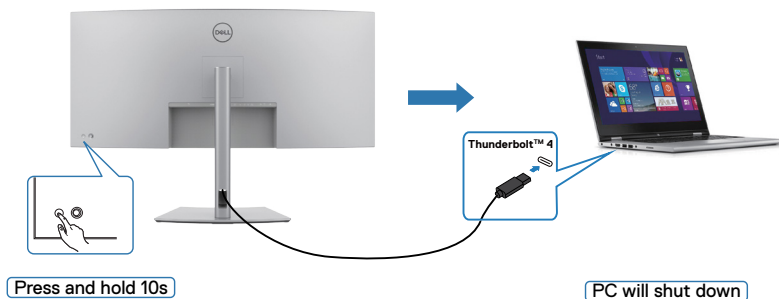
Quando prime o botão de ligar do monitor ou do PC, o estado do monitor/PC é o seguinte:



Quando o estado de energia do monitor e do PC é para ambos LIGADO, enquanto **mantém premido 4 segundos o botão de ligar do monitor**, o ecrã exibirá uma mensagem a perguntar-lhe se pretende encerrar o PC.

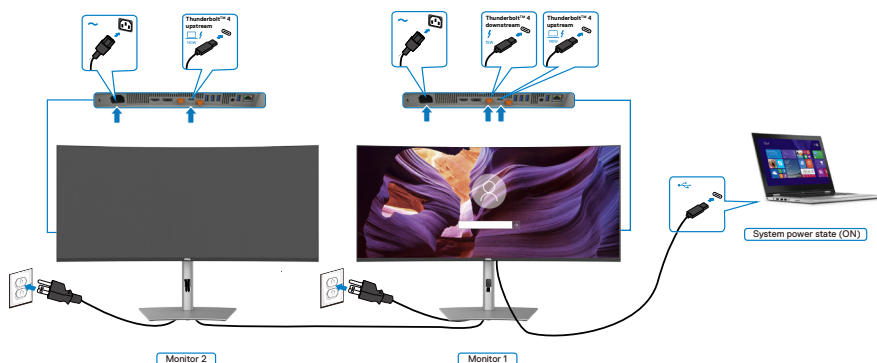


Quando o estado de energia do monitor e do PC é para ambos LIGADO, enquanto **mantém premido 10 segundos o botão de ligar do monitor**, o PC irá encerrar.

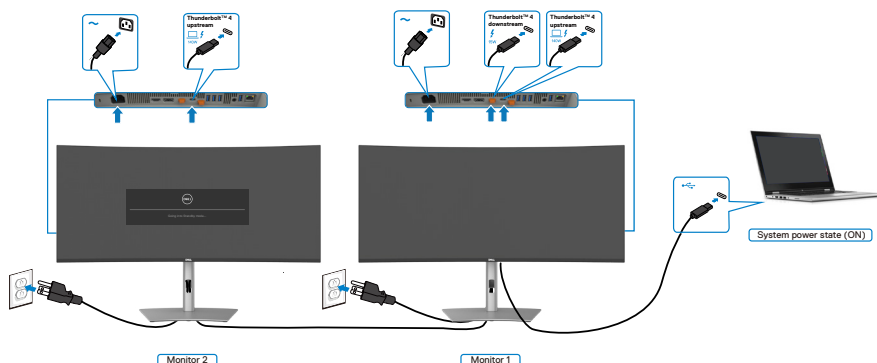


## Ligar o monitor para a função de cadeia interligada do Thunderbolt™

Um PC está ligado a dois monitores num estado de energia inicialmente DESLIGADO, e o estado de energia do sistema informático está sincronizado com o botão de ligar do Monitor 1. Quando prime o botão de ligar do Monitor 1 ou do PC, tanto o Monitor 1, como o PC, se ligam. Entretanto, o Monitor 2 permanece desligado. Terá de premir manualmente o botão de ligar do Monitor 2 para ligá-lo.



De igual forma, um PC está ligado a dois monitores num estado de energia inicialmente LIGADO, e o estado de energia do sistema informático está sincronizado com o botão de ligar do Monitor 1. Quando prime o botão de ligar do Monitor 1 ou do PC, tanto o Monitor 1, como o PC, se desligam. Entretanto, o Monitor 2 estará em modo de Suspensão. Terá de premir manualmente o botão de ligar do Monitor 2 para desligá-lo.





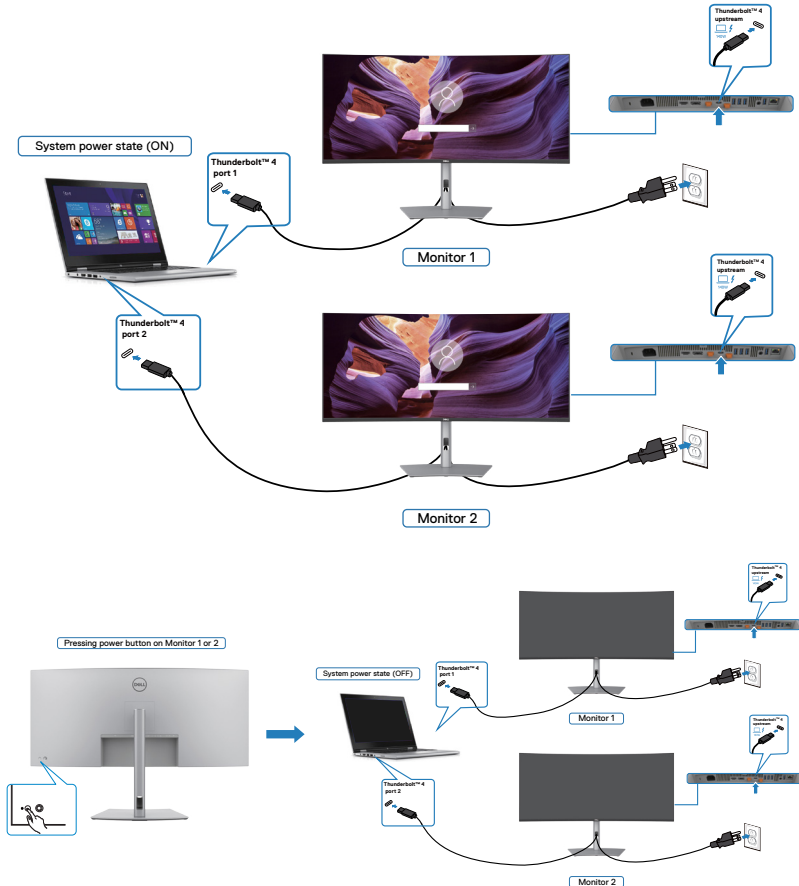
## Ligar vários monitores Thunderbolt™ 4 a um sistema

A plataforma Dell PC\* Ultra tem duas portas Thunderbolt™ 4, por isso tanto o estado de energia do Monitor 1, como do Monitor 2, podem ser sincronizados com o PC.

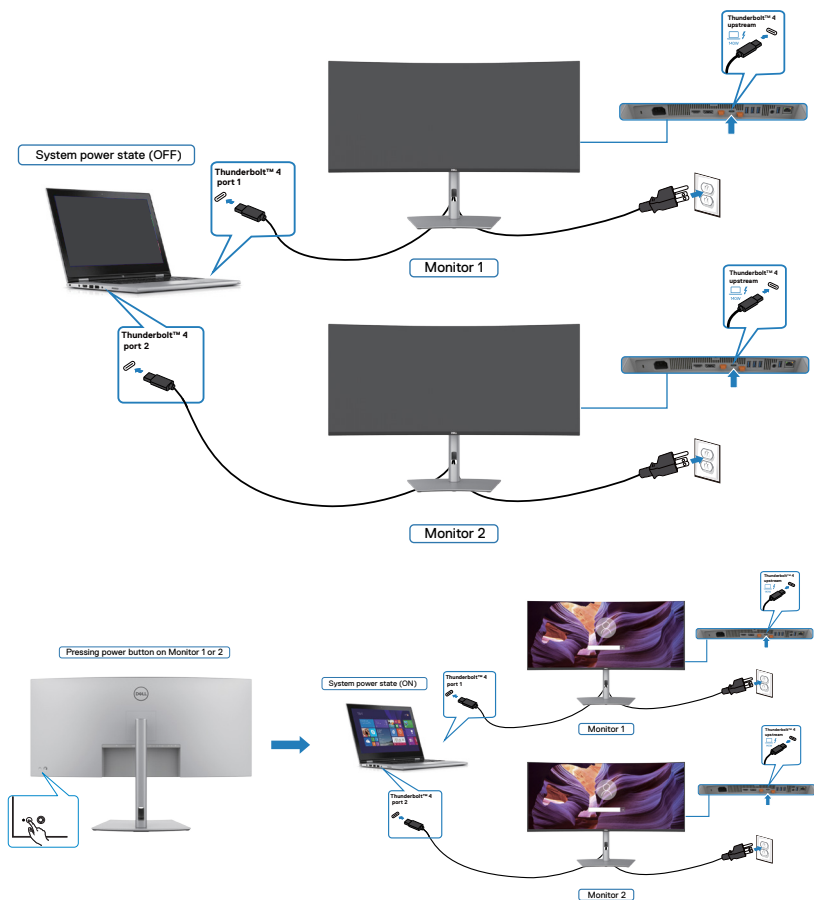
Quando o PC e os dois monitores estão num estado de energia inicialmente LIGADO, premir o botão de ligar no Monitor 1 ou Monitor 2 irá desligar o PC, o Monitor 1 e o Monitor 2.

\* Certifique-se de que o PC Dell está equipado com suporte para DPBS.

**NOTA: A função DPBS suporta apenas a porta de saída Thunderbolt™ 4.**



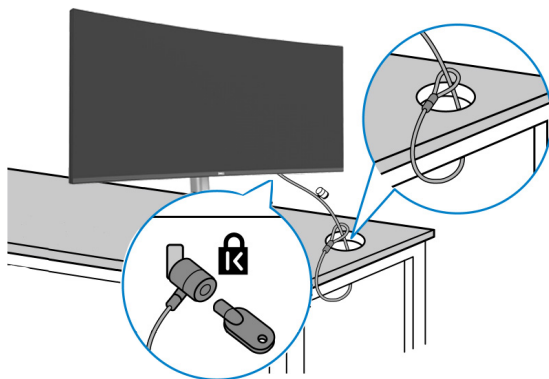
Certifique-se de que define **Thunderbolt™ 4** para Ligado no Modo Desligado. Quando o PC e os dois monitores estão num estado de energia inicialmente DESLIGADO, premir o botão de ligar no Monitor 1 ou Monitor 2 irá ligar o PC, o Monitor 1 e o Monitor 2.



## Proteger o seu monitor com a trava Kensington (opcional)

A ranhura para trava de segurança está localizada na parte inferior do monitor. (Consulte [Ranhura para trava de segurança](#)). Fixe o monitor a uma mesa com a trava de segurança Kensington.



Para mais informações sobre como utilizar a trava Kensington (vendida em separado), consulte a documentação que acompanha a trava.




**NOTA:** A imagem serve apenas fins de ilustração. O aspeto da trava pode variar.



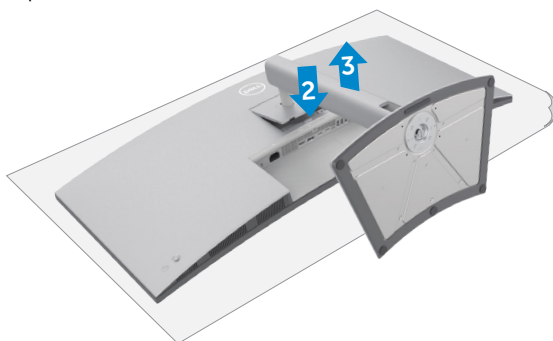
## Retirar a base do monitor

-  **NOTA:** Para evitar riscar o ecrã LCD ao retirar o suporte, coloque o monitor numa superfície macia e manuseie-o com cuidado.
-  **NOTA:** Os passos indicados em seguida destinam-se especificamente à remoção do suporte fornecido com o seu monitor. Se estiver a remover um suporte adquirido a terceiros, siga as instruções de instalação fornecidas com o suporte.

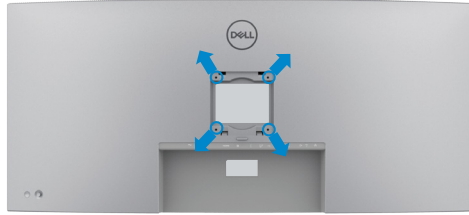
### Para retirar a base:

 **ATENÇÃO:** Coloque o ecrã do monitor sobre a mesa. Tenha em atenção que a câmara web está ligeiramente saliente em relação ao ecrã do monitor, proteja a superfície da câmara web para evitar fricção na mesa.

1. Coloque o monitor sobre um pano ou almofada suaves.
2. Mantenha premido o botão de libertação da base.
3. Levante a base para cima, afastando-a do monitor.



## Montagem em parede (opcional)



**NOTA: Utilize parafusos M4 de 10 mm para fixar o monitor ao kit de montagem em parede.**

Siga as instruções fornecidas com o kit de montagem em parede compatível com VESA.

1. Coloque o monitor sobre um pano ou almofada suaves assente numa superfície estável e plana.
2. Retire a base.
3. Utilize uma chave de fendas de cabeça cruzada Phillips para retirar os quatro parafusos que fixam a tampa em plástico.
4. Acople o suporte de montagem do kit de montagem em parede ao monitor.
5. Instale o monitor na parede, conforme indicado na documentação incluída com o kit de montagem em parede.

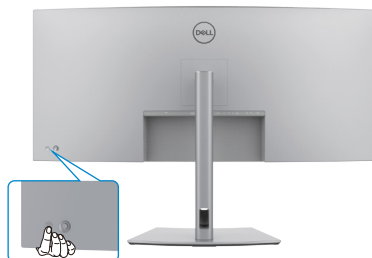
**NOTA: Apenas para utilização com suportes de montagem em parede com certificação UL, CSA ou GS, com uma capacidade de carga mínima de 33,40 kg.**



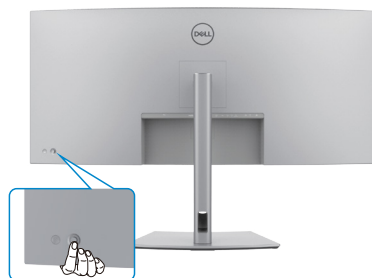
# Utilizar o monitor

## Ligar o monitor

Prima o botão  para ligar o monitor.



## Utilizar o controlo do joystick



Para alterar os ajustes OSD através do controlo do joystick situado na extremidade traseira do monitor, faça o seguinte:

1. Prima o joystick para abrir o iniciador do menu OSD.
2. Mova o joystick para cima/baixo/esquerda/direita para alternar entre as opções do menu OSD.



## Funções do joystick

---

Função	Descrição
--------	-----------

---



Prima o joystick para abrir o iniciador do menu OSD.

---



Para navegar para a direita e para a esquerda.

---



Para navegar para cima e para baixo.

---

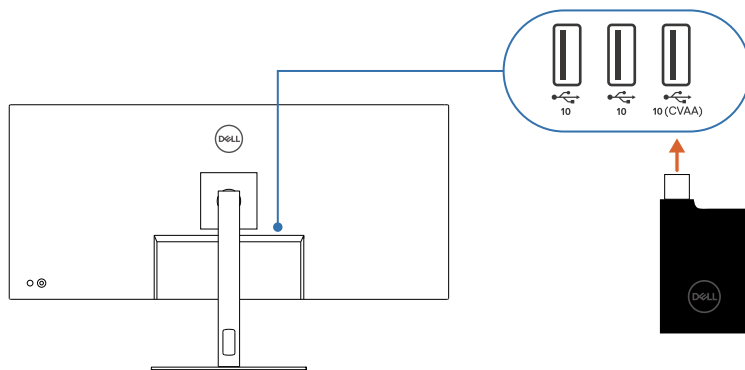


## Ativar a função de Voz do Menu

Esta é uma funcionalidade de acessibilidade para pessoas com deficiência visual.

Esta funcionalidade pode ser desativada também no menu principal.

1. Ligue o monitor pressionando o botão de energia.
2. Ligue o **Módulo de interface do utilizador de texto para voz para monitor Dell-TS23\*** à porta USB assinalada com **CVAA** na traseira do monitor. Após a ligação à porta USB correta, será emitida uma mensagem de áudio a dizer que o CVAA está ligado.
3. Utilize o joystick para ativar o menu apresentado no ecrã (OSD).



**NOTA:** Após a configuração, pode manter pressionado o Joystick durante 3 segundos para desativar ou reativar a Voz do Menu.

**NOTA:** As seguintes funções estarão desativadas quando a Voz do Menu estiver ativada:

- Bloqueio do menu
- Idioma
- PIP/PBP

Para obter mais informações, visite:

<https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/policies-website-accessibility>.

\*Em conformidade com a Lei da Acessibilidade das Comunicações e Vídeo do Século XXI (CVAA).





# Utilizar o Iniciador de Menu

Prima o joystick para abrir o iniciador do menu OSD.








## Iniciador de Menu



- Empurre o joystick para **Up (Cima)** para abrir o **Main Menu (Menu principal)**.
- Empurre o joystick para **Left (Esquerda)** ou **Right (Direita)** para selecionar as **Shortcut Keys (Teclas de atalho)** pretendidas.
- Empurre o joystick para **Down (Baixo)** para **Exit (Sair)**.

## Detalhes do Iniciador de Menu

A tabela seguinte descreve os ícones do Iniciador de Menu :

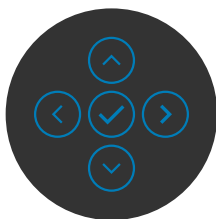
Opções	Descrição
 <b>Menu (Menu)</b>	Utilize este botão de <b>menu (menu)</b> para abrir a apresentação no ecrã (OSD) e seleccione o menu OSD.
 <b>Tecla de atalho: Display Info (Informação do Monitor)</b>	Utilize este botão para escolher numa lista de <b>Display Info (Informação do Monitor)</b> .
 <b>Tecla de atalho: Input Source (Fonte de entrada)</b>	Utilize este botão para escolher numa lista de <b>Input Source (Fontes de entrada)</b> .
 <b>Tecla de atalho: Modos Predefinidos</b>	Permite-lhe escolher numa lista de <b>Preset color modes (Modos de cor predefinidos)</b> .
 <b>Tecla de atalho: Brilho/Contraste</b>	Para aceder diretamente aos cursores de ajuste de <b>Brightness/Contrast (Brilho/Contraste)</b> .








Opções	Descrição
 <b>Tecla de atalho:</b> <b>Auto Brightness</b> <b>(Brilho automático)</b>	Utilize este botão para ativar o sensor de luz ambiente para ajustar automaticamente a definição de luminância.
 <b>Sair</b>	Utilize este botão para voltar ao menu principal ou <b>exit (sair)</b> do menu OSD principal.

## Botão do painel frontal


Utilize os botões situados na parte frontal do monitor para ajustar as definições de imagem.

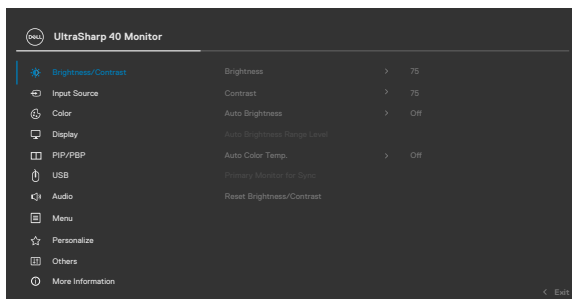


Painel frontal	Descrição
<b>1</b>  <b>Up</b> <b>(Cima)</b>  <b>Down</b> <b>(Baixo)</b>	Utilize os botões <b>Up (Cima)</b> (aumentar) e <b>Down (Baixo)</b> (diminuir) para ajustar itens no menu OSD.
<b>2</b>  <b>Previous (Anterior)</b>	Utilize o botão <b>Previous (Anterior)</b> para voltar ao menu anterior.
<b>3</b>  <b>Next (Seguinte)</b>	Utilize o botão <b>Next (Seguinte)</b> para confirmar a sua seleção.
<b>4</b>  <b>Tick (Assinalar)</b>	Utilize o botão <b>Tick (Assinalar)</b> para confirmar a sua seleção.



# Utilizar o menu principal

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	<b>Brightness / Contrast (Brilho/Contraste)</b>	Ajuste as funções de <b>Brilho, Contraste, Brilho automático, Nível de intervalo de brilho automático, Temperatura da cor automática e Monitor principal para sincronização.</b>



## **Brightness (Brilho)**

Ajusta a luminosidade da retroiluminação (Limite: 0-100).

Mova o joystick para **Up (Cima)** para aumentar o brilho.

Mova o joystick para **Down (Baixo)** para diminuir o brilho.

## **Contrast (Contraste)**

Ajuste primeiro a função **Brightness (Brilho)** e depois ajuste a função **Contrast (Contraste)**, apenas se for necessário mais ajuste.

Mova o joystick para **Up (Cima)** para aumentar o contraste e mova o joystick para **Down (Baixo)** para diminuir o contraste (Limite: 0-100).

A função **Contrast (Contraste)** ajusta o grau de diferença entre a escuridão a claridade no ecrã do monitor.

## **Auto Brightness (Brilho automático)**

Sensor de luz ambiente ativado para ajustar automaticamente a definição de luminância.



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	<b>Auto Brightness Range Level</b> (Nível de intervalo de brilho automático)	É utilizado para selecionar o limite máximo de luminosidade da função de Brilho automático. <b>NOTA:</b> quando a função <b>Auto Brightness (Brilho automático)</b> está desativada, esta função não está disponível.
	<b>Auto Color Temp. (Temperatura da cor automática)</b>	Sensor de luz ambiente ativado para ajustar automaticamente a temperatura da cor do monitor de acordo com a luz ambiente.
	<b>Primary Monitor for Sync</b> (Monitor principal para sincronização)	Se o <b>Brilho automático</b> ou a <b>Temperatura de cor automática</b> estiverem ativados e vários monitores Dell que suportam esta função estiverem ligados em cadeia, é possível nomear um dos monitores como principal para sincronizar a definição de brilho e cor com o outro. <b>NOTA:</b> Se o Brilho automático e a Temperatura da cor automática estiverem desativados, esta função não estará disponível. <b>NOTA:</b> Se o monitor principal ou secundário se desligar da ligação em cadeia, também se desligará da sincronização do monitor. <b>NOTA:</b> Utilize o software DDM para ativar esta funcionalidade quando ligar monitores em cadeia com uma porta Thunderbolt™.
	<b>Reset Brightness/Contrast</b> (Repor brilho/contraste)	Pressione o joystick para repor os valores predefinidos de todas as definições do menu <b>Brilho/Contraste</b> .

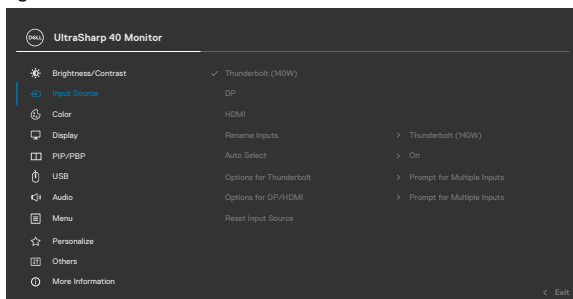


## Ícone Menu e Submenus Descrição



### Input Source (Fonte de Entrada)

Seleciona entre as várias entradas de vídeo que estão ligadas ao monitor.



### Thunderbolt (140W)

Selecione a entrada **Thunderbolt (140W)** quando está a utilizar o conetor **Thunderbolt (140W)**. Prima o botão do joystick para confirmar a seleção.

### DP

Selecione a entrada **DP** quando está a utilizar o conetor **DP (DisplayPort)**. Prima o botão do joystick para confirmar a seleção.

### HDMI

Selecione a entrada **HDMI** quando está a utilizar o conetor **HDMI**. Prima o botão do joystick para confirmar a seleção.

### Rename Inputs (Renomear entradas )

Permite-lhe **Rename Inputs** (Renomear entradas).

### Auto Select (Seleção Automática)

Permite-lhe procurar fontes de entrada disponíveis. Prima  para selecionar esta função.



---

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
-------	-----------------	-----------

---

### Opções para Thunderbolt

Prima  para selecionar estas funções:

- **Prompt for Multiple Inputs (Solicitar várias entradas):** permite a exibição da mensagem “Trocar para a Entrada de Vídeo Thunderbolt”, para o utilizador escolher se quer ou não trocar.
- **Mudar sempre:** O monitor reverte sempre para vídeo Thunderbolt como predefinição quando o Thunderbolt estiver ligado.
- **Desativado:** O monitor não muda automaticamente para vídeo Thunderbolt a partir de outra entrada disponível.

---

### Opções para DP/HDMI

Prima  para selecionar estas funções:

- **Prompt for Multiple Inputs (Solicitar várias entradas):** permite a exibição da mensagem “Trocar para a Entrada de Vídeo DP/HDMI”, para o utilizador escolher se quer ou não trocar.
- **Mudar sempre:** O monitor reverte sempre para vídeo DP/HDMI como predefinição quando o DP/HDMI estiver ligado.
- **Desativado:** O monitor não muda automaticamente para vídeo DP/HDMI a partir de outra entrada disponível.

---

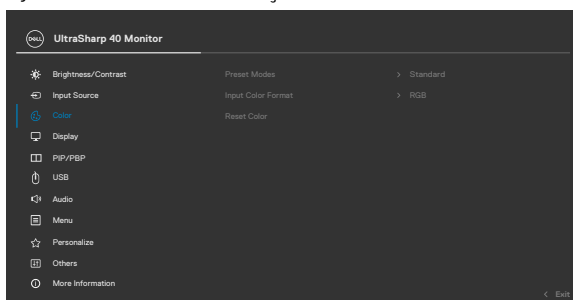
### Reset Input Source (Repor a Fonte de Entrada)

Repõe todas as predefinições do menu **Input Source (Fonte de entrada)**. Prima  para selecionar esta função.

---

### Color (Cor)

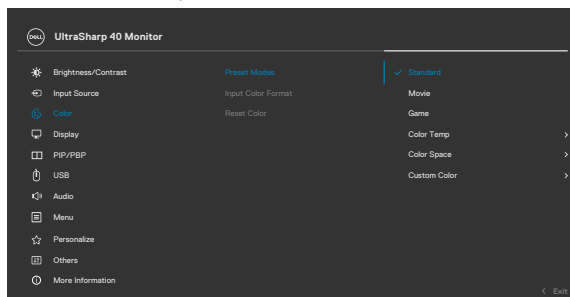
Ajusta o modo de definição de cor.



## Ícone Menu e Submenus Descrição

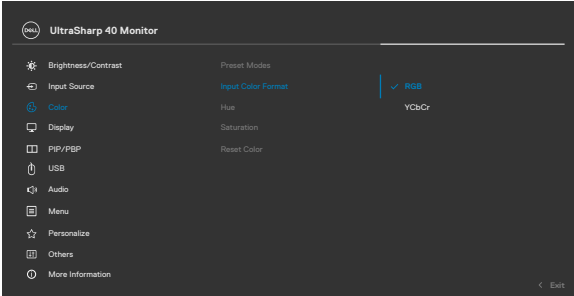


### Preset Modes (Modos predefinidos)

Quando seleciona Modos predefinidos, pode escolher **Standard (Normal)**, **Movie (Filme)**, **Game (Jogo)**, **Color Temp. (Temp. da Cor)**, **Color Space (Colorimetria)** ou **Custom Color (Cor Personalizada)** na lista.



- **Standard (Normal):** Cor predefinida. Este monitor está certificado pela TÜV HW LBL no modo de cor padrão predefinido.
- **Movie (Filme):** Ideal para filmes.
- **Game (Jogo):** Ideal para a maioria das aplicações de jogo.
- **Color Temp. (Temp. da cor):** O ecrã parece mais quente com uma tonalidade vermelha/amarela, com o cursor definido em 5 000K, ou mais frio com uma tonalidade azul, com o cursor definido em 10 000K.
- **Color Space (Colorimetria):** Permite aos utilizadores selecionarem a colorimetria: sRGB (sRGB), BT.709 (BT.709) ou DCI-P3 (DCI-P3), Display P3.
- **Custom Color (Cor Personalizada):** Permite-lhe ajustar manualmente as definições de cor. Prima os botões esquerdo e direito do joystick para ajustar os valores de Vermelho, Verde e Azul e criar o seu próprio modo de cor predefinido.



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	<b>Input Color Format (Formato de Cor de Entrada)</b>	<p>Permite alterar o modo de cor do vídeo manualmente se o conteúdo do vídeo não suportar seleção automática.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>RGB:</b> Selecione esta opção se o monitor estiver ligado a um computador ou leitor de multimédia compatível com a saída RGB.</li> <li>♦ <b>YCbCr:</b> Selecione esta opção se o seu leitor multimédia for apenas compatível com a saída YCbCr.</li> </ul>
		
		
	<b>Hue (Tonalidade)</b>	<p>Utilize os botões <b>Up (Cima)</b> ou <b>Down (Baixo)</b> do joystick para ajustar a <b>Hue (Tonalidade)</b> de 0 a 100.</p> <p><b>NOTA:</b> O ajuste da tonalidade apenas está disponível nos modos <b>Movie (Filme)</b> e <b>Game (Jogo)</b>.</p>
	<b>Saturation (Saturação)</b>	<p>Utilize os botões <b>Up (Cima)</b> ou <b>Down (Baixo)</b> do joystick para ajustar a <b>Saturation (Saturação)</b> de 0 a 100.</p> <p><b>NOTA:</b> O ajuste da saturação apenas está disponível nos modos <b>Movie (Filme)</b> e <b>Game (Jogo)</b>.</p>
	<b>Reset Color (Repor Predefinições de Cor)</b>	<p>Restaura as predefinições de cor do monitor.</p> <p>Prima  para seleccionar esta função.</p>





---

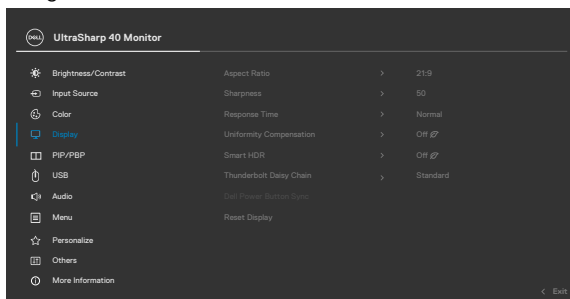
## Ícone Menu e Submenus Descrição

---



### Display (Monitor)

Utilize o menu **Display (Monitor)** para ajustar a imagem.



---

### Aspect Ratio (Rácio de Imagem)

Ajuste o rácio de imagem para **21:9, Auto Resize (Redimensionamento Automático), 4:3, 1:1**.

---

### Sharpness (Nitidez)

Faz a imagem parecer mais nítida ou suave.  
Mova o joystick para cima e para baixo para ajustar a nitidez de '0' a '100'.

---

### Response Time (Tempo de Resposta)

Permite-lhe definir **Response Time (Tempo de Resposta)** para **Normal** ou **Fast (Rápido)**.

---



---

## Ícone Menu e Submenus Descrição

---

### Compensação de uniformidade

Selecione as definições de compensação da uniformidade do ecrã. A compensação de uniformidade ajusta as diferentes áreas do ecrã em relação ao centro para obter um brilho e cor uniformes em todo o ecrã. Para um desempenho ideal do ecrã, os controlos de **Brilho e Contraste** em alguns modos predefinidos (**Padrão, Temperatura da cor**) serão desativados quando a Compensação da uniformidade estiver ativada.

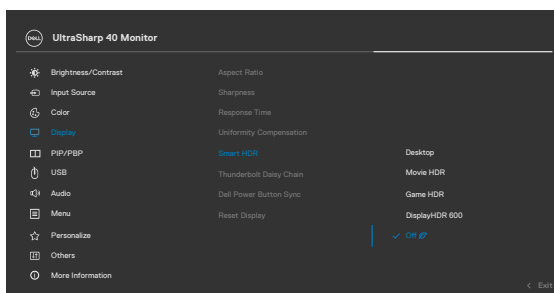
**NOTA:** É recomendado que o utilizador utilize a definição de brilho predefinida de fábrica quando a **Compensação da uniformidade** estiver ativada. O desempenho da uniformidade pode desviar-se dos dados apresentados no Relatório de Calibragem de Fábrica se forem utilizadas outras definições de nível de brilho.

**NOTA:** O Brilho automático e a Temperatura da cor automática estarão desativados quando a Compensação de uniformidade estiver ativada.

**NOTA:** A Compensação de uniformidade será desativada quando a exibição de conteúdo HDR estiver ativada.

---

## Smart HDR



Prima  para selecionar esta função.

A função **Smart HDR (grande alcance dinâmico)** otimiza automaticamente a imagem do monitor, ajustando as definições de forma ideal para ter um aspeto realista.

---



**Desktop (Computador de secretária):** Este é o modo predefinido. Este modo é mais adequado para utilização geral do monitor com um computador de secretária.

**Movie HDR (Filme HDR):** Utilize este modo durante a reprodução de conteúdo de vídeo HDR para expandir o rácio de contraste, brilho e a paleta de cores. Faz corresponder a qualidade do vídeo a uma imagem realista.

**Game HDR (Jogo HDR):** Utilize este modo durante jogos que suportem HDR para expandir o rácio de contraste, brilho e a paleta de cores. Torna a experiência de jogo mais realista, como pretendido pelos programadores.

**DisplayHDR (Visualização HDR):** Utilize este modo com conteúdo que esteja em conformidade com os padrões DisplayHDR.

**Off (Desligado):** Desativa a função Smart HDR.


**NOTA:** A luminância de pico possível durante o modo HDR é de 600-nits (normal). O valor e a duração efetivos durante a reprodução HDR pode variar consoante o conteúdo de vídeo.

**NOTA:** A opção HDR no monitor e no computador deve estar ativada para ativar a exibição de conteúdo HDR.

O Brilho automático e a Temperatura da cor automática estarão desativados quando a função HDR inteligente estiver ativada.

---



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	<b>Ligação em cadeia Thunderbolt</b>	<p>Gestão da largura de banda para o funcionamento de dois monitores ligados em cadeia com resolução máxima de 5120 x 2160 120Hz.</p> <p>Selecione Otimizado para dois monitores a 5120 x 2160 120Hz.</p> <p>Selecione Padrão se não ligar o monitor em cadeia ou preferir utilizar dois monitores a 5120 x 2160 60Hz.</p> <p><b>NOTA:</b> A resolução do ecrã e a frequência de atualização também dependem da capacidade da placa gráfica do computador.</p>
	<b>Sincronização do Botão de Energia Dell</b>	<p>Para lhe permitir controlar o estado de energia do sistema do PC utilizando o botão de energia do monitor.</p> <p>Permite ativar ou desativar a função de <b>Dell Power Button Sync (Sincronização do Botão de Energia Dell)</b>.</p> <p><b>NOTA:</b> Esta funcionalidade é suportada apenas com a plataforma Dell que possui função DPBS integrada, e é apenas suportada através de interface Thunderbolt.</p>
	<b>Reset Display (Repor Monitor)</b>	<p>Repõe todas as predefinições do menu <b>Display (Monitor)</b>.</p> <p>Prima  para selecionar esta função.</p>



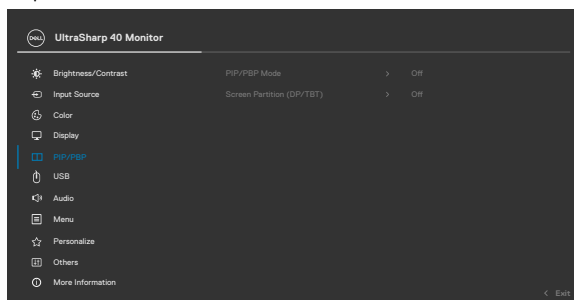
## Ícone Menu e Submenus Descrição



### PIP/PBP

Esta função abre uma janela que exibe a imagem de outra fonte de entrada.

**NOTA:** Os modos PBP/PIP e Partição de ecrã não suportam HDR e VRR/DRR.



Janela principal	Janela secundária		
	Thunderbolt (140W)	DP	HDMI
Thunderbolt (140W)		✓	✓
DP	✓		✓
HDMI	✓	✓	



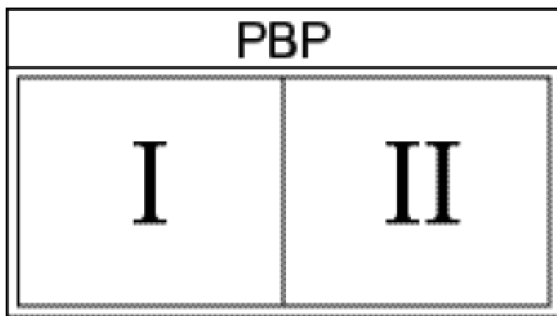
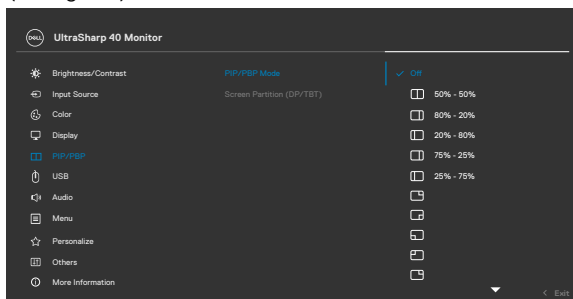
---

**Ícone Menu e Submenus Descrição**

---

**PIP/PBP Mode  
(Modo PIP/PBP)**

Ajuste o modo PIP ou PBP (Imagem a imagem). Pode desativar esta função, selecionando Off (desligado).




---

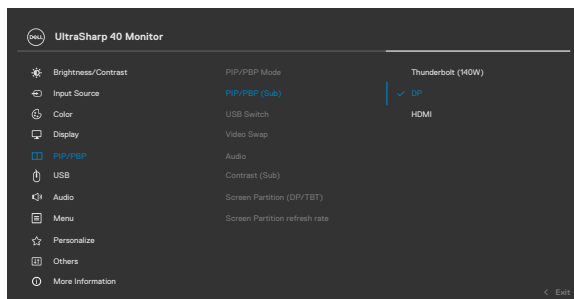
## Ícone Menu e Submenus Descrição

---

### PIP/PBP (Janela secundária)

Selecione entre os diferentes sinais de vídeo que podem ser ligados ao monitor para a janela secundária PBP. Prima o botão  para selecionar o sinal fonte da janela secundária PBP.

**NOTA:** A função está disponível apenas quando o modo PIP/PBP está ativado.



---

### USB Switch (Botão USB)

Selecione para alternar entre as fontes upstream USB no modo PBP. Mova o joystick para alternar entre as fontes upstream USB no modo PBP.

**NOTA:** A função está disponível apenas quando o modo PIP/PBP está ativado.

---

### Video Swap (Troca de vídeos)

Selecione para trocar vídeos entre a janela principal e a janela secundária no modo PBP. Mova o joystick para trocar entre a janela principal e a janela secundária.

**NOTA:** A função está disponível apenas quando o modo PIP/PBP está ativado.

---

### Audio (áudio)

Permite-lhe definir a fonte de áudio a partir da janela principal ou secundária.

**NOTA:** A função está disponível apenas quando o modo PIP/PBP está ativado.

---

### Contrast (Sub) (Contraste (Sub))

Ajuste o nível de **Contrast (Contraste)** da imagem no modo PBP.

Mova o joystick para aumentar ou diminuir o contraste.

**NOTA:** A função está disponível apenas quando o modo PIP/PBP está ativado.

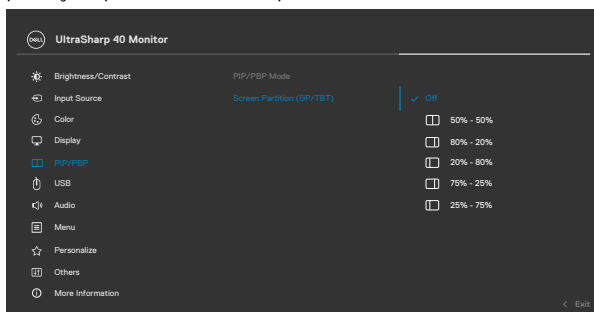
---



## Ícone Menu e Submenus Descrição

### Partição do ecrã (DP/TBT)

Para ativar o ecrã duplo e selecionar a relação de partição preferida com apenas um cabo TBT/DP.

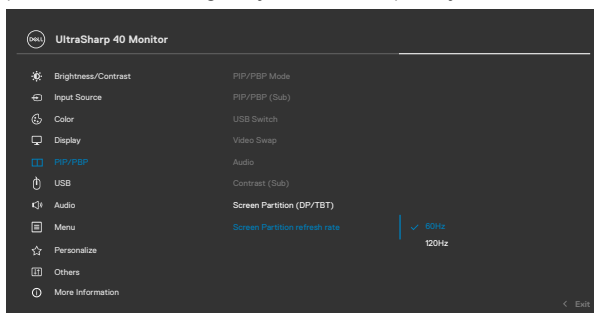


### Frequência de atualização da partição do ecrã

Frequência de atualização da partição do ecrã para 60Hz/120Hz.

**NOTA:** A função está disponível apenas quando o modo Partição do ecrã (DP/TBT) está ativado.

**NOTA:** Selecione 60Hz apenas quando ocorrer um problema na configuração de duas partições.





---

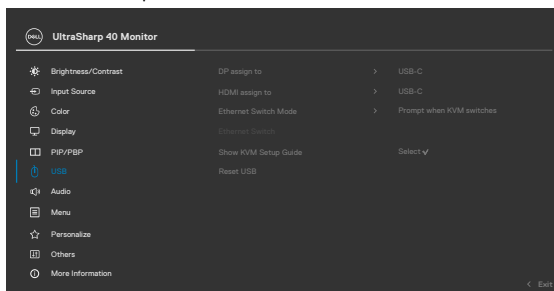
## Ícone Menu e Submenus Descrição

---



### USB

Permite emparelhar a porta de entrada de vídeo com a porta USB a montante. Para que os dispositivos USB a jusante, por exemplo, o teclado e o rato, sejam atribuídos e possam ser utilizados com o vídeo ativo.



**NOTA:** Para vídeo DP e HDMI, ligue a porta USB-A do computador à porta USB-C a montante do monitor com o cabo USB A-C. Não é necessário utilizar outro cabo USB para vídeo Thunderbolt™.

**NOTA:** Para evitar a perda ou danos de dados, antes de trocar as portas USB upstream, certifique-se de que não há dispositivos de armazenamento USB em uso pelo computador ligado à porta USB upstream do monitor.

---

### Modo de interruptor de Ethernet

Permite-lhe definir o modo de interruptor de Ethernet:

- ♦ **Associar ao KVM:** Quando ligar o USB KVM, o interruptor de Ethernet também liga.
- ♦ **Perguntar quando o KVM ligar:** Quando o USB KVM ligar, uma mensagem pergunta ao utilizador se quer ligar também o interruptor de Ethernet.
- ♦ **Ligar manualmente:** Quando ligar o USB KVM, o interruptor de Ethernet não liga.


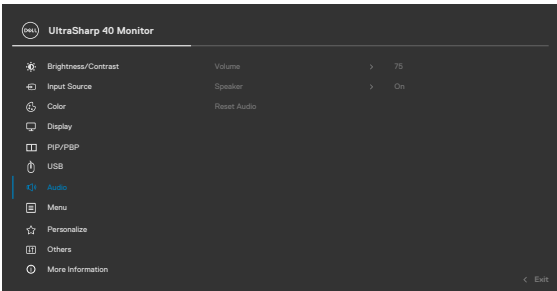
---

### Interruptor de Ethernet

Liga manualmente a Ethernet.

---



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	<b>Show KVM Setup Guide (Mostrar Guia de configuração KVM)</b>	Selecione esta opção e siga os passos indicados se desejar ligar vários computadores ao monitor com apenas um conjunto de teclado e rato.
	<b>Repor USB</b>	Repõe todas as predefinições de fábrica do USB.
	<b>Áudio</b>	Utilize o menu de Definições de Som para ajustar as definições de som.
		
	<b>Volume</b>	<p>Permite-lhe aumentar o volume do altifalante.</p> <p>Mova o joystick para cima e para baixo para ajustar o volume de '0' a '100'.</p>
	<b>Speaker (Altifalante)</b>	Selecione para On (Ligar) ou Off (Desligar) a função de altifalante.
	<b>Repor as definições de Áudio</b>	Repõe todos os valores predefinidos das definições do menu Áudio.



---

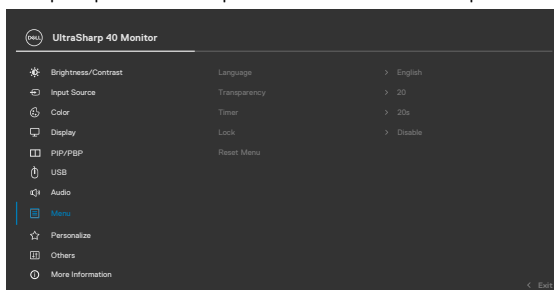
## Ícone Menu e Submenus Descrição

---



### Menu

Selecione esta opção para ajustar as definições do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece no ecrã, e por aí adiante.



---

### Language (Idioma)

Defina o monitor OSD para um de oito idiomas. (inglês, espanhol, francês, alemão, português, russo, chinês simplificado ou japonês).

**NOTA:** A função está desativada quando a Voz do **Menu** está **Ativada**.

---

### Transparency (Transparência)

Selecione esta opção para alterar a transparência do menu, movendo o joystick para cima ou para baixo (Limite: 0-100).

---

### Timer (Temporizador)

**OSD Hold Time (Tempo de Espera do OSD):** Define o período de tempo em que o OSD se mantém ativo após premir um botão.

Mova o joystick para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.

---



---

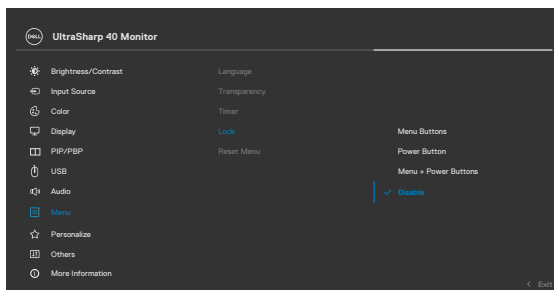
## Ícone Menu e Submenus Descrição

---

### Lock (Bloquear)

Bloquear os botões de controlo do monitor evita que as pessoas acedam aos controlos. Também evita a ativação involuntária em vários monitores dispostos lado a lado.

**NOTA:** A função está desativada quando a Voz do Menu está **Ativada**.



- ♦ **Menu Buttons (Botões de Menu):** Através de OSD para bloquear os botões de menu.
- ♦ **Power Button (Botão de Ligar):** Através de OSD para bloquear o botão de ligar.
- ♦ **Menu + Power Buttons (Botões de menu e de ligar):** Através de OSD para bloquear os botões de menu e o botão de ligar.
- ♦ **Disable (Desativar):** Move o joystick para a esquerda e aguarde 4 segundos.

---

### Reset Menu (Repor Menu)

Repõe todas as predefinições de **Reset Menu (Repor Menu)**.

Prima  para selecionar esta função.

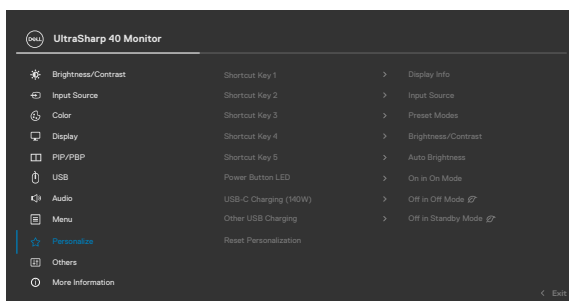
---



## Ícone Menu e Submenus Descrição



### Personalize (Personalizar)



### Shortcut key 1 (Tecla de atalho 1)

### Shortcut key 2 (Tecla de atalho 2)

### Shortcut key 3 (Tecla de atalho 3)

### Shortcut key 4 (Tecla de atalho 4)

### Shortcut key 5 (Tecla de atalho 5)

Selecione entre **Modos predefinidos, Brilho/Contraste, Brilho automático, Temperatura da cor automática, Fonte de entrada, Proporção, Volume, Altifalante, Modo PIP/PBP, Comutador USB, Comutador Ethernet, Troca de vídeo, HDR inteligente, Informações do monitor** ou **Partição do ecrã** e defina como botão de atalho.

### LED do Botão de Ligar


Permite-lhe definir o estado da luz de ligado para poupar energia.

### USB-C Charging (140W) (Carregamento por USB-C (140W))

Permite-lhe ativar ou desativar a função de carregamento **USB-C Charging (140W) (Carregamento por USB-C (140W))** durante o modo desligado do monitor.

**NOTA:** Quando esta função está ativada poderá carregar o seu computador portátil ou dispositivos móveis através do cabo Thunderbolt™, mesmo que o monitor esteja desligado.

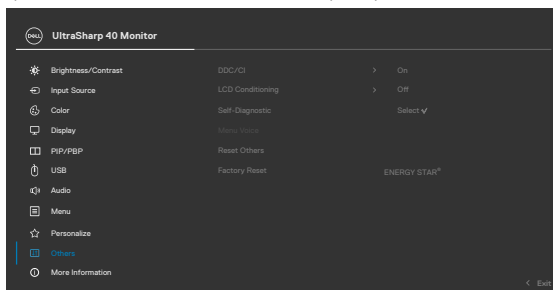


Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	<b>Other USB Charging (Outros tipos de carregamento USB)</b>	Permite-lhe ativar ou desativar a função <b>Other USB Charging (Outros tipos de carregamento USB)</b> durante o modo de suspensão do monitor. <b>NOTA:</b> Quando esta função estiver ativada, poderá carregar os seus dispositivos móveis através da porta USB-A, USB-C® e Thunderbolt™ a jusante com o cabo adequado, mesmo quando o monitor está em modo de suspensão.
	<b>Reset Personalization (Repor Personalização)</b>	Repõe todas as predefinições do menu <b>Personalize (Personalizar)</b> . Prima  para selecionar esta função.



**Others (Outras)**

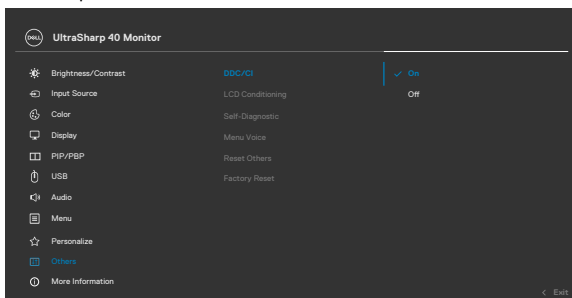
Selecione esta opção para ajustar definições OSD, tais como **DDC/CI, LCD Conditioning (Condicionamento de LCD)**, e por aí adiante.



## Ícone Menu e Submenus Descrição

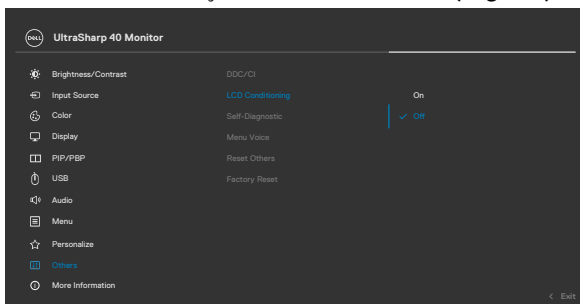
### DDC/CI

**DDC/CI** (Canal de Dados de Exibição/Interface de Comando) permite-lhe ajustar os parâmetros do monitor (brilho, equilíbrio da cor, etc) através de software no seu computador. Pode desativar esta função, selecionando **Off (Desligado)**. Ative esta função para melhor experiência de utilizador e desempenho otimizado do seu monitor.



### LCD Conditioning (Condicionamento de LCD)

Ajuda a reduzir casos ligeiros de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo a funcionar. Pode desativar esta função, selecionando **On (Ligado)**.



### Self-Diagnostic (Autodiagnóstico)

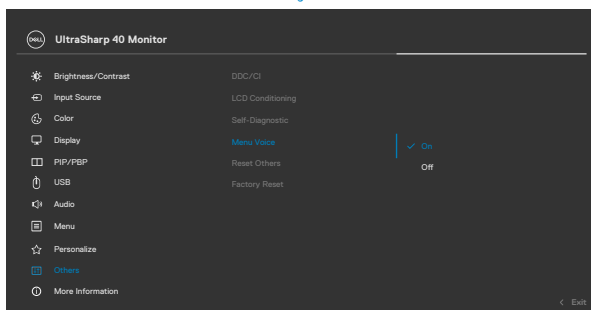
Utilize esta opção para executar o diagnóstico integrado, consulte [Diagnóstico integrado](#).



## Ícone Menu e Submenus Descrição

### Voz do Menu

Esta é uma funcionalidade de acessibilidade para pessoas com deficiência visual. Esta funcionalidade pode ser ativada selecionando **Ativado** depois de ligar o CVA. Ver [Ativar a função de Voz do Menu](#).



### Reset Others (Repor Outras)

Repõe todas as predefinições do menu **Others (Outras)**.

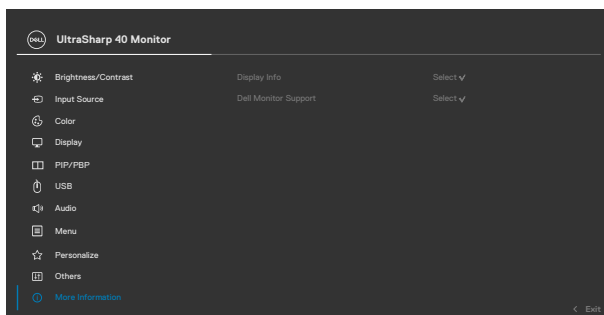
Prima  para selecionar esta função.

### Factory Reset (Repor Predefinições)

Restaura as predefinições de todos os valores. Estas também são as definições para os testes **ENERGY STAR®**.



### Mais informações






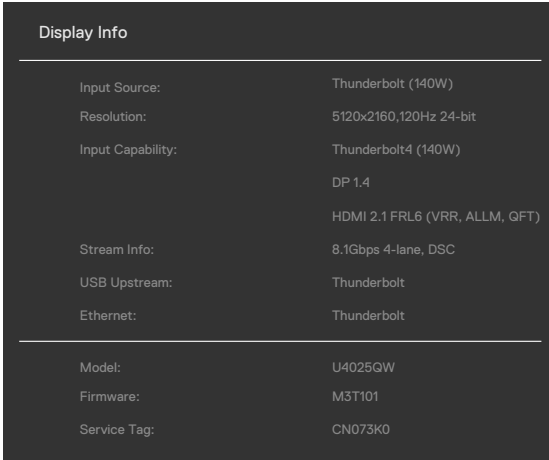
---

**Ícone Menu e Submenus Descrição**

---

**Display Info  
(Informação do monitor)**

Exibe as definições atuais do monitor.  
Prima  para seleccionar esta função.

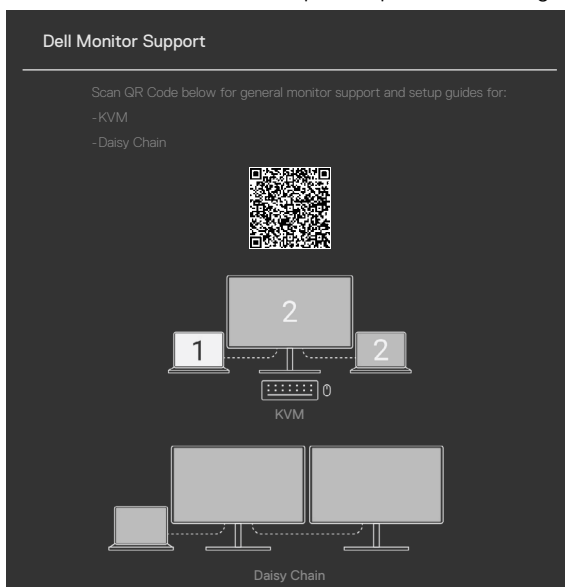


Display Info	
Input Source:	Thunderbolt (140W)
Resolution:	5120x2160,120Hz 24-bit
Input Capability:	Thunderbolt4 (140W)
	DP 1.4
	HDMI 2.1 FRL6 (VRR, ALLM, QFT)
Stream Info:	8.1Gbps 4-lane, DSC
USB Upstream:	Thunderbolt
Ethernet:	Thunderbolt
<hr/>	
Model:	U4025QW
Firmware:	M3T101
Service Tag:	CN073K0

---

**Suporte para monitores Dell**

Para aceder aos materiais de apoio geral do seu monitor, utilize o seu smartphone para ler o código QR.

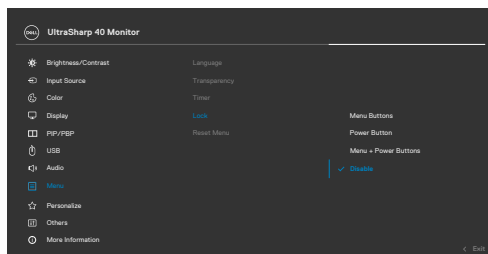


# Utilizar a função de bloqueio de OSD

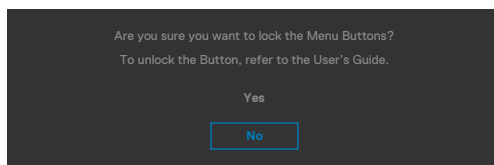
Pode bloquear os botões de controlo do painel frontal para evitar o acesso ao menu OSD e/ou ao botão de ligar.


**Utilize o menu de Bloqueio para bloquear o(s) botão(ões).**

1. Selecione uma das opções seguintes.



2. É exibida a mensagem seguinte.

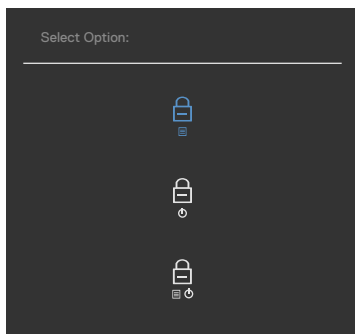


3. Selecione **Yes (Sim)** para bloquear os botões. Se estiverem bloqueados e for premido qualquer botão de controlo, será exibido o ícone de cadeado .






## Utilize o joystick para bloquear o(s) botão(ões).

Prima o botão de navegação direcional esquerdo do joystick durante quatro segundos, até ser exibido um menu no ecrã.



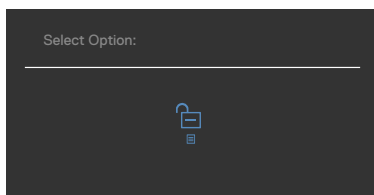
Selecione uma das opções seguintes:




Opções	Descrição
<p>1</p>  <p><b>Bloqueio dos Botões de Menu</b></p>	<p>Selecione esta opção para bloquear a função de menu OSD.</p>
<p>2</p>  <p><b>Bloqueio do Botão de Ligar</b></p>	<p>Utilize esta opção para bloquear o botão de ligar. Isto evita que o utilizador desligue o monitor ao tocar no botão de ligar.</p>
<p>3</p>  <p><b>Bloqueio dos Botões de Menu e de Ligar</b></p>	<p>Utilize esta opção para bloquear o menu OSD e o botão de ligar para desligar o monitor.</p>



## Para desbloquear o(s) botão(ões).

Prima o botão de navegação direcional esquerdo do joystick durante quatro segundos, até ser exibido um menu no ecrã. A tabela seguinte descreve as opções para desbloquear os botões de controlo do painel frontal.

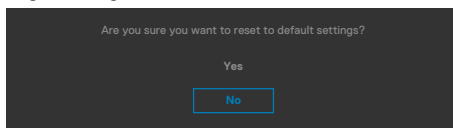


Opções	Descrição
1  <b>Desbloqueio dos Botões de Menu</b>	Utilize esta opção para desbloquear a função de menu OSD.
2  <b>Desbloqueio do Botão de Ligar</b>	Utilize esta opção para desbloquear o botão de ligar e desligar o computador.
3  <b>Desbloqueio dos Botões de Menu e de Ligar</b>	Utilize esta opção para desbloquear o menu OSD e o botão de ligar para desligar o monitor.

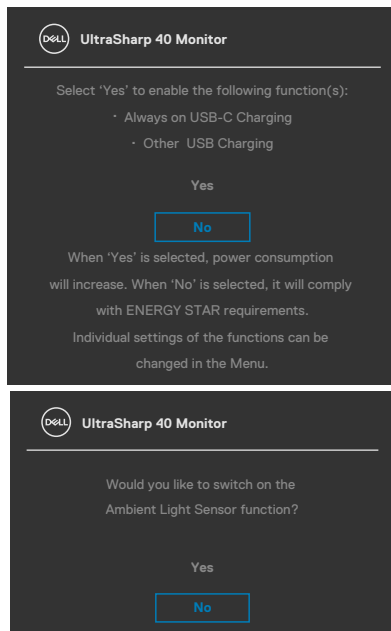


## Configuração inicial

Quando seleciona itens OSD na função **Factory Reset (Repor Predefinições)** em Outras funções, a mensagem seguinte é exibida:

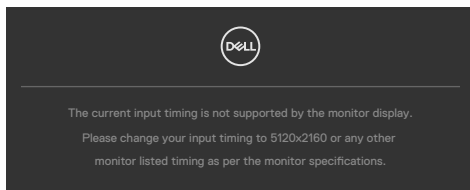


Quando seleciona “**Yes (Sim)**” para repor as predefinições, é exibida a mensagem seguinte:



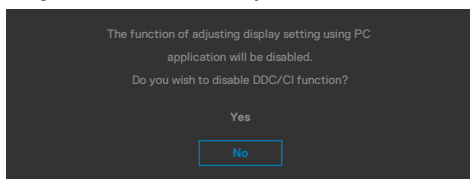
## Mensagens de aviso OSD

Quando o monitor não é compatível com determinado modo de resolução, a mensagem seguinte é exibida:

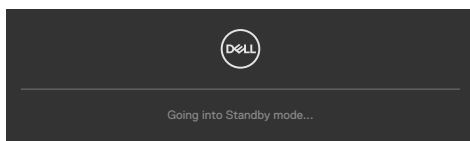


Isto significa que o monitor não consegue sincronizar com o sinal que está a receber do computador. Consulte [Especificações do monitor](#) para saber quais as gamas de frequência horizontal e vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é de **5120 x 2160**.

Pode ver a mensagem seguinte antes da função DDC/CI ser desativada:

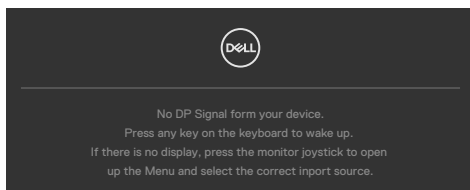


Quando o monitor entra no **Standby Mode (Modo de Suspensão)**, a mensagem seguinte é exibida:



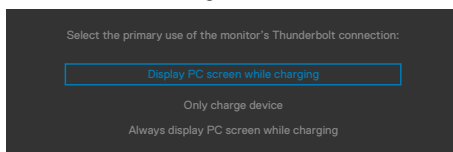
Ative o computador e retire o monitor do modo de suspensão para obter acesso ao **OSD**.

Se premir qualquer outro botão que não o botão de ligar, as mensagens seguintes serão exibidas consoante a entrada selecionada:

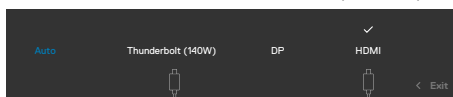


É exibida uma mensagem enquanto o cabo compatível com o modo alternativo DP está ligado ao monitor nas condições seguintes:

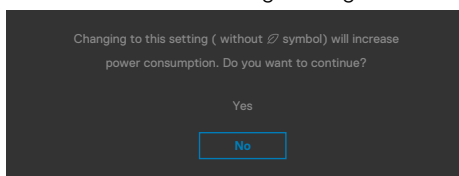
- Quando Seleção Automática para **Thunderbolt(140W)** está definido para **Prompt for Multiple Inputs (Solicitar várias entradas)**.
- Quando o cabo Thunderbolt™ está ligado ao monitor.



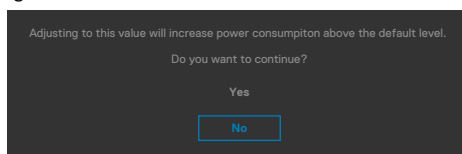
Se o monitor estiver ligado a duas ou mais portas, quando **Auto (Automático)** em fonte de entrada for selecionado irá direcionar o sinal para a porta seguinte.



Selecione os itens OSD de **On in Standby Mode (Ligado em Modo de Suspensão)** na função Personalizar e será exibida a mensagem seguinte:



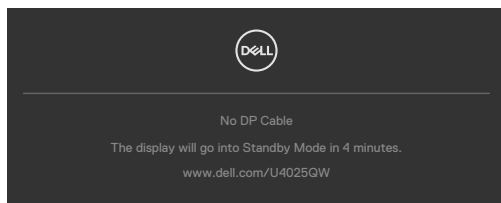
Se o nível de Brilho for ajustado acima do nível predefinido em mais de 75% será exibida a mensagem seguinte:



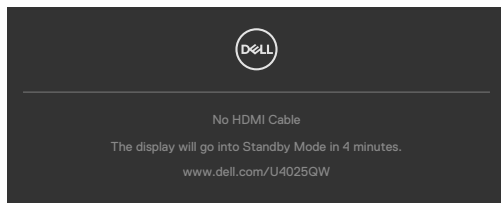
- Quando o utilizador seleciona “Sim”, a mensagem sobre o consumo de energia é exibida apenas uma vez.
- Quando o utilizador seleciona “Não”, a mensagem de aviso sobre o consumo de energia será exibida novamente.
- A mensagem de aviso sobre o consumo de energia apenas voltará a ser exibida quando o utilizador selecionar Repor Predefinições no menu OSD.



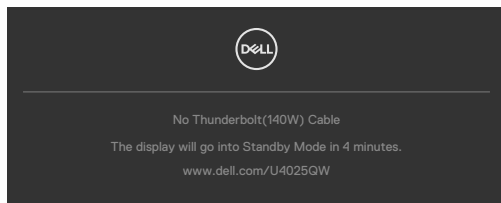
Se for selecionada a entrada DP, HDMI ou Thunderbolt (140W) e o cabo correspondente não estiver ligado, é exibida uma caixa de diálogo flutuante, conforme mostrado abaixo.



OU



OU



Consulte **Resolução de problemas** para mais informações.





## Definir a resolução máxima

 **NOTA: Os passos poderão diferir ligeiramente de acordo com a versão do Windows utilizada.**

Para definir a resolução máxima no monitor:

No Windows 10 ou Windows 11:

1. Clique com o lado direito do rato no ambiente de trabalho e clique em **Display Settings (Definições do Monitor)**.
2. Caso tenha mais do que um monitor ligado, certifique-se de que seleciona **U4025QW**.
3. Clique na lista pendente de Resolução do ecrã e seleccione **5120 x 2160**.
4. Clique em **Manter alterações**.

Se a opção **5120 x 2160** não for apresentada, deverá atualizar o controlador da placa gráfica para a versão mais recente. Dependendo do computador, siga um dos procedimentos seguintes:

Se tem um computador de secretária ou portátil Dell:

- Vá a <https://www.dell.com/support>, introduza a sua etiqueta de serviço e transfira o controlador mais recente disponível para a sua placa gráfica.

Se está a utilizar um computador que não é Dell (computador de secretária ou portátil):

- Visite o website de suporte do seu computador e transfira os controladores mais recentes para a sua placa gráfica.
- Visite o website da sua placa gráfica e transfira os controladores mais recentes para a mesma.



# Resolução de problemas

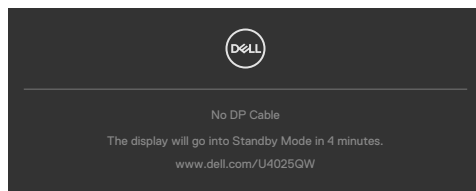
**⚠ AVISO:** Antes de iniciar qualquer um dos procedimentos indicados nesta secção, siga as **Instruções de Segurança**.

## Teste automático

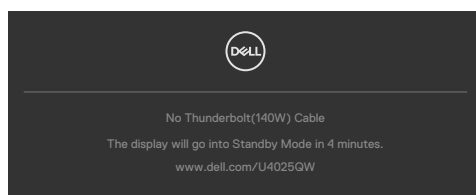
O seu monitor possui uma função de teste automático que lhe permite verificar se o monitor está a funcionar devidamente. Se o monitor e o computador estão devidamente ligados, mas o ecrã do monitor continua escuro, faça o teste automático do monitor, executando os passos seguintes:

1. Desligue tanto o computador, como o monitor.
2. Desligue o cabo de vídeo da parte traseira do computador. Para assegurar a realização correta do teste automático, retire todos os cabos digitais e analógicos da parte traseira do computador.
3. Ligue o monitor.

A caixa de diálogo flutuante deverá ser exibida no ecrã (sobre um fundo preto), se o monitor não consegue detetar um sinal de vídeo e está a funcionar corretamente. No modo de teste automático, o indicador de energia LED mantém-se branco. De igual forma, dependendo da entrada selecionada, uma das caixas de diálogo exibidas abaixo continuará a percorrer o ecrã.



OU



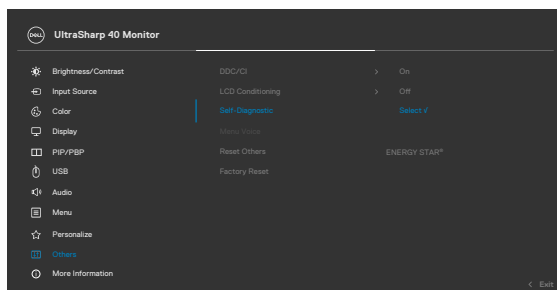
4. Esta caixa também é exibida durante o funcionamento normal do sistema, se o cabo de vídeo se desligar ou estiver danificado.
5. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Em seguida, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor se mantiver branco após utilizar o procedimento anterior, verifique o seu controlador de vídeo e o computador, porque o monitor está a funcionar corretamente.



# Diagnóstico Integrado

O seu monitor tem uma ferramenta de diagnóstico integrado que o ajuda a determinar se a anomalia de ecrã que está a ter é um problema associado ao monitor, ou ao computador e à placa de vídeo.



## Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que o ecrã está limpo (sem partículas de pó na superfície do ecrã).
2. Selecione itens do menu OSD de Autodiagnóstico na função Outros.
3. Pressione o botão para iniciar o diagnóstico. É exibido um ecrã cinzento.
4. Observe se o ecrã apresenta quaisquer defeitos ou anomalias.
5. Alterne novamente pelas opções do joystick, até ser exibido um ecrã vermelho.
6. Observe se o ecrã apresenta quaisquer defeitos ou anomalias.
7. Repita os passos 5 e 6, até o ecrã exibir as cores verde, azul, preto e branco. Tome nota de quaisquer anomalias ou defeitos.

O teste está concluído quando é exibido um ecrã de texto. Para sair, utilize novamente o controlo do joystick.

Se não detetar quaisquer anomalias no ecrã após utilizar a ferramenta de diagnóstico integrado, o monitor está a funcionar corretamente. Verifique a placa de vídeo e o computador.



## Problemas comuns

A tabela seguinte contém informação geral sobre problemas comuns do monitor que pode encontrar e as soluções possíveis:

Sintomas comuns	Problema encontrado	Soluções possíveis
Sem vídeo/ Indicador de energia LED desligado	Sem imagem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está devidamente inserido e ligado.</li><li>• Verifique se a tomada elétrica está a funcionar devidamente, usando outro equipamento elétrico.</li><li>• Certifique-se de que o botão de ligar é totalmente premido.</li><li>• Certifique-se de que a fonte de entrada correta é selecionada no menu <b>Fonte de entrada</b>.</li></ul>
Sem vídeo/ Indicador de energia LED ligado	Sem imagem ou sem brilho	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumente os controlos de brilho e contraste por OSD.</li><li>• Faça a verificação da funcionalidade de teste automático do monitor.</li><li>• Verifique se há pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.</li><li>• Execute o diagnóstico integrado.</li><li>• Certifique-se de que a fonte de entrada correta é selecionada no menu <b>Fonte de entrada</b>.</li></ul>
Pixels ausentes	Ecrã LCD com manchas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ligue e desligue a energia.</li><li>• Um pixel que fique permanentemente apagado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD.</li><li>• Para mais informações sobre a Política de Qualidade e Pixels do Monitor Dell, consulte o website de assistência da Dell em: <a href="https://www.dell.com/pixelguidelines">https://www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Pixels Presos	Ecrã LCD com manchas brilhantes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ligue e desligue a energia.</li><li>• Um pixel que fique permanentemente apagado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD.</li><li>• Para mais informações sobre a Política de Qualidade e Pixels do Monitor Dell, consulte o website de assistência da Dell em: <a href="https://www.dell.com/pixelguidelines">https://www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>



<b>Sintomas comuns</b>	<b>Problema encontrado</b>	<b>Soluções possíveis</b>
Problemas de Brilho	Imagem muito baça ou muito brilhante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restaure as predefinições do monitor.</li> <li>• Ajuste os controlos de brilho e contraste por OSD.</li> </ul>
Problemas de Segurança	Sinais visíveis de fumo ou faíscas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não siga quaisquer passos de resolução de problemas.</li> <li>• Contacte de imediato a Dell.</li> </ul>
Problemas Intermitentes	Mau funcionamento ao ligar e desligar o monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está devidamente inserido e ligado.</li> <li>• Restaure as predefinições do monitor.</li> <li>• Faça a verificação da funcionalidade de teste automático do monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo de teste automático.</li> </ul>
Cor em falta	Imagem sem cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faça o teste automático do monitor.</li> <li>• Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está devidamente inserido e ligado.</li> <li>• Verifique se há pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.</li> </ul>
Cor errada	Cor da imagem não é boa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altere as definições dos Modos Predefinidos no menu de cores OSD, dependendo da aplicação.</li> <li>• Ajuste o valor R/G/B em Cor Personalizada, no menu de cores OSD.</li> <li>• Altere o Formato de Cor de Entrada para PC RGB ou YPbPr no menu de cores OSD.</li> <li>• Execute o diagnóstico integrado.</li> </ul>
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor durante um longo período de tempo.	Tom desvanecido da imagem estática exibida aparece no ecrã	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configure o ecrã para se desligar após alguns minutos de tempo de inatividade do ecrã. Este valor pode ser ajustado nas Opções de Energia do Windows, ou na definição de Poupança de Energia do Mac.</li> <li>• Em alternativa, utilize uma proteção de ecrã dinâmica.</li> </ul>



<b>Sintomas comuns</b>	<b>Problema encontrado</b>	<b>Soluções possíveis</b>
Não é possível exibir a saída TBT	A porta de saída TBT que liga o segundo monitor não pode ser visualizada, mas a definição do ecrã pode reconhecer o monitor 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que a opção <b>Ligação</b> em cadeia Thunderbolt no menu OSD está definida para “Otimizado”.</li> <li>• Abra as definições de visualização no computador portátil/PC, se for possível ver o computador portátil/PC e o 1.º monitor, seleccione apenas o 2.º, o 2.º monitor deve ser exibido.</li> </ul>
O monitor não consegue detectar o sinal ligado à base após Ligar/Desligar AC/DC, ligar/desligar o cabo	Ligue o cabo USB-C® da base à plataforma. Ligue o DUT com o cabo TBT4 à porta USB-C® da base. O monitor não consegue detetar o sinal após Ligar/Desligar AC/DC, liga/desligar o cabo TBT4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ligue o monitor diretamente à plataforma.</li> <li>• Mude o cabo TBT4 para o cabo USB-C®.</li> </ul>
A resolução máxima dos dois monitores não alcança 5120*2160 @120 hz com a cadeia interligada TBT	Ligue o primeiro DUT com o cabo TBT4 à plataforma. Ligue o segundo DUT à porta de saída Thunderbolt do primeiro DUT com o cabo TBT4. O segundo monitor ou o primeiro monitor não alcança 5120*2160 @120 hz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que a opção <b>Ligação</b> em cadeia Thunderbolt no menu OSD está definida para “Otimizado”.</li> </ul>



<b>Sintomas comuns</b>	<b>Problema encontrado</b>	<b>Soluções possíveis</b>
<p>O segundo monitor apresenta um ecrã negro quando utiliza a cadeia interligada TBT e ative SmartHDR em ambos os OSD e na definição de ecrã do Windows.</p>	<p>Ligue o primeiro DUT com o cabo TBT4 à plataforma. Ligue o segundo DUT à porta de saída Thunderbolt do primeiro DUT com o cabo TBT4. Defina ambos os DUT para a resolução máxima (5120x2160). Ative SmartHDR em ambos os OSD e na definição de ecrã do Windows. O segundo monitor apresenta um ecrã negro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitação gráfica da Intel UHD, sugestão para utilizar a placa gráfica Intel Iris.</li> <li>• Desative SmartHDR em ambos os OSD e na definição de ecrã do Windows.</li> </ul>
<p>A fonte automática não consegue mudar automaticamente para a fonte de entrada DP quando liga o cabo DP à plataforma.</p>	<p>Quando ligar o cabo HDMI e o cabo DP ao monitor, ligue o cabo HDMI à plataforma e apresente normalmente, em seguida, ligue o cabo DP à plataforma. O sinal não consegue mudar automaticamente para sinal DP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desligue e ligue novamente o cabo DP no lado do monitor.</li> <li>• Aceda ao menu OSD e introduza a fonte de entrada e selecione DP manualmente.</li> </ul>



## Problemas específicos do produto

<b>Problema</b>	<b>Problema encontrado</b>	<b>Soluções possíveis</b>
Imagem do ecrã é muito pequena	A imagem está centrada no ecrã, mas não preenche toda a área de visualização	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique a definição de Rácio de Imagem no menu OSD do monitor.</li><li>• Restaure as predefinições do monitor.</li></ul>
Não é possível ajustar o monitor com o controlo do joystick na traseira do monitor	OSD não é exibido no ecrã	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desligue o monitor, retire o cabo de alimentação respetivo, volte a ligá-lo e depois ligue novamente o monitor.</li></ul>
Sem Sinal de Entrada quando são premidos os controlos do utilizador	Sem imagem, a luz do indicador de energia LED é branca	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique a fonte do sinal. Certifique-se de que o computador não está no modo de poupança de energia, movendo o rato ou premindo qualquer tecla no teclado.</li><li>• Verifique se o cabo de sinal está devidamente inserido. Ligue novamente o cabo de sinal, se necessário.</li><li>• Reinicie o computador ou leitor de vídeo.</li></ul>
A imagem não preenche todo o ecrã	A imagem não preenche toda a altura ou largura do ecrã	<ul style="list-style-type: none"><li>• Devido aos formatos de vídeo diferentes (rácio de imagem) dos leitores de DVD, o monitor poderá reproduzir em modo de ecrã inteiro.</li><li>• Execute o diagnóstico integrado.</li></ul>
Sem imagem ao utilizar a ligação DP ao PC	Ecrã preto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique para que padrão a sua placa gráfica é certificada. Transfira e instale o controlador recente da placa gráfica.</li></ul>





<b>Problema</b>	<b>Problema encontrado</b>	<b>Soluções possíveis</b>
Sem imagem ao utilizar a ligação Thunderbolt™ 4 para o computador, portátil, e por aí adiante	Ecrã preto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se a interface Thunderbolt™ 4 do dispositivo suporta o modo alternativo DP.</li> <li>• Verifique se o dispositivo requer mais de ERP 140 W de carregamento de energia.</li> <li>• Defina o Windows para o modo Projeção.</li> <li>• Certifique-se de que o cabo Thunderbolt™ 4 não está danificado.</li> </ul>
Não há carregamento ao utilizar a ligação Thunderbolt™ 4 para o computador, portátil, e por aí adiante	Não há carregamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o dispositivo suporta um dos perfis de carregamento de 5 V/9 V/15 V/20 V/28 V.</li> <li>• Verifique se o computador portátil requer um adaptador de corrente superior a ERP 140 W.</li> <li>• Se o computador portátil requer um adaptador de corrente superior a ERP 140 W, poderá não carregar com a ligação Thunderbolt™ 4.</li> <li>• Certifique-se de que utiliza um adaptador Dell aprovado, ou o adaptador que veio com o produto.</li> <li>• Certifique-se de que o cabo Thunderbolt™ 4 não está danificado.</li> </ul>
Carregamento intermitente ao utilizar a ligação Thunderbolt™ 4 para o computador, portátil, e por aí adiante	Carregamento intermitente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o consumo de energia máximo do dispositivo é superior a ERP 140 W.</li> <li>• Certifique-se de que utiliza um adaptador Dell aprovado, ou o adaptador que veio com o produto.</li> <li>• Certifique-se de que o cabo Thunderbolt™ 4 não está danificado.</li> </ul>



<b>Problema</b>	<b>Problema encontrado</b>	<b>Soluções possíveis</b>
Sem ligação à rede.	A rede caiu ou está intermitente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não alterne entre o ligar/desligar do botão de ligar quando a rede está ligada, mantenha o botão de ligar no modo ligado.</li> </ul>
A porta LAN não está a funcionar	Problema de definição do sistema operativo ou na ligação de cabos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que estão instalados a BIOS e os controladores mais recentes para o seu computador.</li> <li>• Certifique-se de que o controlador RealTek 2.5G Ethernet está instalado no Gestor de Dispositivos do Windows.</li> <li>• Se a configuração da sua BIOS tiver uma opção de LAN/GBE ativada/desativada, certifique-se de que está definido para Ativada.</li> <li>• Certifique-se de que o cabo Ethernet está devidamente ligado ao monitor e ao hub/router/firewall.</li> <li>• Verifique o estado LED do cabo Ethernet para confirmar a conectividade. Volte a ligar ambas as extremidades do cabo Ethernet se o LED não estiver aceso.</li> <li>• Primeiro desligue o computador, retire o cabo Thunderbolt™ 4 e o cabo de alimentação do monitor. Depois, ligue o computador, insira o cabo de alimentação do monitor e o cabo Thunderbolt™ 4.</li> </ul>



---

<b>Problema</b>	<b>Problema encontrado</b>	<b>Soluções possíveis</b>
O nível da luz detetada diminui significativamente	Quando o sensor de luz ambiente está ativado, a luz ambiente detetada diminui significativamente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se algum objeto está a obstruir a área do sensor.</li><li>• Certifique-se de que a câmara web não está montada sobre a área do sensor.</li><li>• Limpe qualquer sujidade que possa estar a cobrir a área do sensor.</li><li>• Certifique-se de que o monitor não está rodado e colocado lado a lado com outro monitor.</li></ul>

---



# Problemas específicos do Universal Serial Bus (USB)

Sintomas específicos	Problema encontrado	Soluções possíveis
A interface USB não está a funcionar	Os periféricos USB não estão a funcionar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o seu monitor está ligado.</li><li>• Volte a ligar o cabo upstream ao computador.</li><li>• Volte a ligar os periféricos USB (conector downstream).</li><li>• Desligue e volte a ligar o monitor.</li><li>• Reinicie o computador.</li><li>• Alguns dispositivos USB como os discos rígidos portáteis requerem uma fonte de energia superior. Ligue a unidade diretamente ao computador.</li></ul>
A interface de alta velocidade USB 3.2 Gen2 é lenta.	Os periféricos de alta velocidade USB 3.2 Gen2 funcionam lentamente ou não funcionam	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o computador suporta USB 3.0.</li><li>• Alguns computadores têm portas USB 3.0, USB 2.0 e USB 1.1. Certifique-se de que é utilizada a porta certa.</li><li>• Volte a ligar o cabo upstream ao computador.</li><li>• Volte a ligar os periféricos USB (conector downstream).</li><li>• Reinicie o computador.</li></ul>
Os periféricos USB sem fios deixam de funcionar quando é inserido um dispositivo USB 3.0	Os periféricos USB sem fios respondem lentamente ou não funcionam à medida que diminui a distância entre eles e o respetivo recetor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumente a distância entre os periféricos USB 3.0 e o recetor USB sem fios.</li><li>• Posicione o seu recetor USB sem fios o mais próximo possível dos periféricos USB sem fios.</li><li>• Utilize um cabo USB extensor para posicionar o recetor USB sem fios o mais longe possível da porta USB 3.0.</li></ul>



# Informações regulamentares

## Avisos da FCC (só nos EUA) e outra informação regulamentar

Para avisos da FCC e outra informação regulamentar, consulte o website de conformidade regulamentar em [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Base de dados de produtos da UE para etiquetas energéticas e fichas de informação de produtos


U4025QW: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1821612>



# Contactar a Dell

Para contactar a Dell para questões relacionadas com vendas, apoio técnico ou serviço de apoio ao cliente, visite [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país e produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país.**

 **NOTA: Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar informações de contacto na sua fatura de compra, guia de transporte, recibo, ou catálogo de produtos da Dell.**

