

Monitor Dell SE3223Q

Manual do utilizador

Modelo do monitor: SE3223Q
Modelo regulamentar: SE3223Qc



-  **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que o ajudam a utilizar melhor o seu computador.
-  **ATENÇÃO:** ATENÇÃO indica potenciais danos no hardware ou perda de dados se as instruções não forem seguidas.
-  **AVISO:** Um AVISO indica risco potencial de danos materiais, ferimentos ou morte.

Copyright © 2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas comerciais poderão ser marcas comerciais dos respectivos proprietários.

2022 – 03

Rev. A00



Índice

Instruções de segurança	6
Sobre o monitor	7
Conteúdo da embalagem	7
Características do produto	9
Identificação de componentes e controlos	10
Vista frontal	10
Vista posterior	11
Vista lateral	12
Vista inferior	13
Especificações do monitor	14
Especificações de resolução	16
Modos de vídeo suportados	16
Modos de exibição predefinidos	17
Especificações elétricas	21
Características físicas	22
Características ambientais	23
Atribuições de pinos	24
Conector DisplayPort	24
Conector HDMI	25
Capacidade Plug and Play	26
Qualidade do monitor LCD e política de pixéis	26
Ergonomia	27



Manusear e deslocar o monitor	29
Orientações de manutenção	31
Limpar o monitor	31
Instalar o monitor	32
Encaixar o suporte	32
Utilizar a inclinação	34
Ligação do monitor.	35
Ligar o cabo HDMI.	35
Ligar o cabo DisplayPort (opcional)	35
Organizar cabos	36
Ligar o monitor	36
Proteger o monitor com um cadeado Kensington (opcional).	37
Remover o suporte do monitor	38
Montagem na parede VESA (opcional)	39
Utilizar o monitor	40
Ligar o monitor	40
Utilizar os botões de controlo	40
Botões de controlo	41
Utilizar o menu apresentado no ecrã (OSD).	42
Aceder ao menu OSD	42
Bloqueio dos botões Menu e Energia	56
Configurar a resolução máxima	60



Resolução de problemas	61
Autoteste	61
Diagnóstico integrado	62
Problemas comuns	64
Problemas específicos do produto	68
Informações regulamentares	70
Avisos da FCC (Apenas EUA) e outras informações regulamentares	70
Base de dados de produtos da UE para etiqueta energética e ficha de informação de produtos	70
Contactar a Dell	70



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 que leu as 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 referência futura.**

 **AVISO: A utilização de controlos, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação podem originar a exposição a choques, per elétricos e/ou perigos 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 cuidadosamente. O ecrã é frágil e pode sofrer danos se for sujeito a quedas ou impactos de objetos afiados.
- Certifique-se de que o seu monitor cumpre as especificações elétricas para funcionar com a corrente elétrica da sua região.
- Mantenha o monitor à temperatura ambiente. Condições excessivamente frias ou quentes podem ter um efeito adverso nos cristais líquidos do ecrã.
- Ligue o cabo de alimentação do monitor a uma tomada elétrica próxima e acessível. Ver [Ligação do monitor](#).
- Não coloque e utilize o monitor numa superfície molhada ou próximo de água.
- Não sujeite o monitor a vibrações intensas ou situações de impactos fortes. Por exemplo, não coloque o monitor no interior do porta-bagagens de um automóvel.
- Desligue o monitor se não pretende utilizá-lo durante um período prolongado.
- Para evitar choques elétricos, não tente remover quaisquer tampas nem toque no interior do monitor.
- Leia atentamente estas instruções. Guarde este documento para consulta futura. Siga todos os avisos e instruções existentes 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 *Informações de segurança, ambientais e regulamentares (SERI)* fornecido com o seu monitor.



Sobre o monitor

Conteúdo da embalagem

Na tabela seguinte são apresentados os componentes que são fornecidos com o seu monitor. Contacte a Dell se algum componente estiver em falta. Para mais informações, consulte [Contactar a Dell](#).

 **NOTA: Alguns componentes poderão ser opcionais e não serem fornecidos com o seu monitor. Algumas funcionalidades poderão não estar disponíveis em determinados países.**

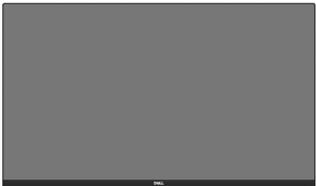
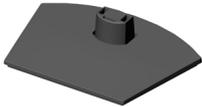
Imagem do componente	Descrição do componente
	Ecrã
	Braço de elevação
	Base de suporte
	Tampa VESA



Imagem do componente	Descrição do componente
	<p>Cabo de alimentação (varia de acordo com o país)</p>
	<p>Cabo HDMI 2.0 (1,8 metros)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Guia de início rápido • Informações de segurança, ambientais e regulamentares



Características do produto

O monitor Dell SE3223Q possui um ecrã de cristais líquidos (LCD) TFT (Thin-Film Transistor) de matriz ativa, antiestático e com retroiluminação LED. O monitor inclui as seguintes características:

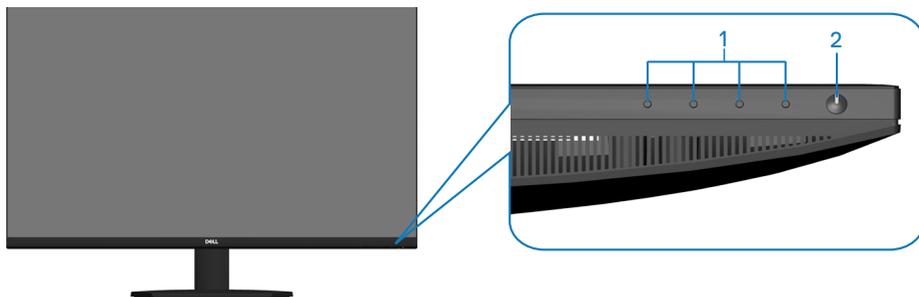
- Área de visualização de 80,01 cm (31,50 pol.) (na diagonal).
- Resolução de 3840 x 2160, com suporte para ecrã inteiro para resoluções mais baixas.
- Tecnologia AMD FreeSync, que minimiza as distorções gráficas, como sobreposição de fotogramas e interrupções, para uma jogabilidade mais suave e fluída.
- Suporta 40 a 60 Hz (DisplayPort e HDMI) no Modo FreeSync.
- Suporta os modos Imagem ao lado de Imagem (PBP) e Imagem em Imagem (PIP).
- Suporta saída de linha de áudio para ligar altifalantes externos.
- Gama de cores 99% sRGB (típico).
- Conectividade digital com DisplayPort e HDMI.
- Capacidade Plug and Play quando suportada pelo computador.
- Ajustes do menu apresentado no ecrã (OSD) para facilitar a configuração e otimização do ecrã.
- Suporte amovível e orifícios de montagem VESA (Video Electronics Standards Association) de 100 mm para soluções de montagem flexíveis.
- Capacidade de inclinação.
- Bloqueio dos botões de Energia e do menu OSD.
- Ranhura para cadeado de segurança (cadeados Kensington adquiridos separadamente).
- Bloqueio do suporte.
- $\leq 0,3$ W em Modo de Suspensão.
- ComfortView e Flicker-free com certificação TÜV.

⚠ AVISO: Os possíveis efeitos a longo prazo da emissão de luz azul do monitor podem causar danos na visão, incluindo, entre outros, fadiga ocular, fadiga e/ou tensão ocular digital. A funcionalidade ComfortView certificada pela TÜV foi concebida para reduzir a quantidade de luz azul emitida pelo monitor para otimizar o conforto ocular.



Identificação de componentes e controlos

Vista frontal



Identificação	Descrição	Utilização
1	Botões de função	Para aceder ao menu apresentado no ecrã (OSD). (Para mais informações, consulte Utilizar os botões de controlo.)
2	Botão de Energia (indicador LED)	Para ligar ou desligar o monitor. O indicador luminoso branco estático indica que o monitor está ligado e a funcionar normalmente. Um indicador branco intermitente indica que o monitor se encontra em Modo de Suspensão.



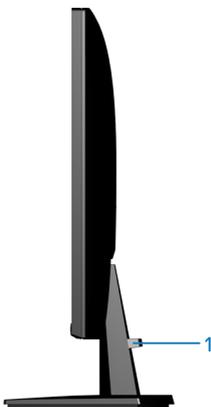
Vista posterior



Identificação	Descrição	Utilização
1	Quatro orifícios de montagem de suporte VESA (100 x 100 mm - na tampa VESA posterior)	Monte o monitor na parede utilizando um kit de montagem na parede compatível com a norma VESA.  NOTA: O kit de montagem na parede não é fornecido com o monitor e é vendido separadamente.
2	Etiqueta de informações regulamentares	Lista de aprovações regulamentares.
3	Botão de desengate do suporte	Desencaixa o suporte do monitor.
4	Etiqueta regulamentar (incluindo o código de barras com o número de série e a etiqueta de serviço de assistência)	Lista de aprovações regulamentares. Consulte esta etiqueta se precisar de contactar o apoio técnico da Dell. A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que permite aos técnicos de assistência da Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder às informações de garantia.



Vista lateral



Identificação	Descrição	Utilização
1	Ranhura para gestão de cabos	Para organizar cabos.



Vista inferior



Identificação	Descrição	Utilização
1	Ranhura para cadeado de segurança (baseada na ranhura de segurança Kensington)	Proteja o seu monitor utilizando um cadeado (adquirido separadamente) para impedir o deslocamento não autorizado do monitor.
2	Conector de alimentação	Ligue o cabo de alimentação (fornecido com o monitor).
3	Porta HDMI 2.0 (HDMI 1)	Ligue ao seu computador ou dispositivo externo utilizando um cabo HDMI (fornecido com o seu monitor).
4	Porta HDMI 2.0 (HDMI 2)	
5	DisplayPort 1.2	Ligue ao seu computador ou dispositivo externo utilizando um cabo DisplayPort (adquirido separadamente).
6	Porta de saída de linha de áudio	Ligue a um altifalante externo (adquirido separadamente).*

*A porta de saída de linha de áudio não suporta a ligação de auscultadores.



Especificações do monitor

Modelo	SE3223Q
Tipo de ecrã	Matriz ativa - LCD TFT
Tipo de painel	Alinhamento vertical
Proporção	16:9
Imagem visível	
Diagonal	800,10 mm (31,50 pol.)
Horizontal, área ativa	697,31 mm (27,45 pol.)
Vertical, área ativa	392,23 mm (15,44 pol.)
Área	273505,90 mm ² (423,93 pol. ²)
Máxima resolução e frequência de atualização	3840 x 2160 a 60 Hz
Distância entre pixéis	0,18159 mm x 0,18159 mm
Pixel por polegada (PPI)	139
Ângulo de visualização	
Horizontal	178° (típico)
Vertical	178° (típico)
Luminância emitida	300 cd/m ² (típico)
Relação de contraste	3000 para 1 (típico)
Revestimento da superfície	Tratamento antirreflexo do polarizador frontal (3H) revestimento rígido.
Retroiluminação	Sistema LED edgelight
Profundidade da cor	1,07 mil milhões de cores
Gama de cores	sRGB 99% (típico)



Modelo	SE3223Q
Response Time (Tempo de resposta)	8 ms cinzento a cinzento no modo Normal 5 ms cinzento a cinzento no modo Fast (Rápido) 4 ms cinzento a cinzento no modo Extreme (Extremo)* * É possível atingir o modo 4 ms cinzento a cinzento em modo Extreme (Extremo) para reduzir a desfocagem de movimento e aumentar a capacidade de resposta da imagem. Contudo, podem ser introduzidos alguns artefactos visuais suaves e perceptíveis na imagem. Visto que as configurações do sistema e as necessidades de cada utilizador são diferentes, recomendamos que os utilizadores experimentem os diferentes modos para encontrar a definição adequada.
Conectividade	2 x portas HDMI 2.0 (HDCP 2.2) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2) 1 x porta de saída de linha de áudio
Largura da moldura (extremidade do monitor até à área ativa)	
Superior	8,00 mm
Esquerda/Direita	8,05 mm
Inferior	17,18 mm
Capacidade de regulação	
Ajuste de altura	Não disponível
Inclinação	-5° a 11°
Rotação	Não disponível
Ajuste da inclinação	Não disponível
Gestão de cabos	Sim
Compatibilidade com Dell Display Manager	Dell Easy Arrange e outras características relevantes
Segurança	Ranhura para cadeado de segurança (para cadeados Kensington, adquiridos separadamente)



Especificações de resolução

Modelo	SE3223Q
Intervalo de frequência horizontal	29 kHz a 140 kHz
Intervalo de frequência vertical	40 Hz a 60 Hz
Resolução máxima predefinida	3840 x 2160

Modos de vídeo suportados

Modelo	SE3223Q
Capacidades de exibição de vídeo (HDMI ou DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i (HDMI), 1440p, 2160p

 **NOTA: Este monitor suporta AMD FreeSync.**



Modos de exibição predefinidos

Modos de exibição HDMI predefinidos

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA, 640 x 480	31,47	60,00	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM, 720 x 400	31,47	70,00	28,32	-/+
VESA, 800 x 600	37,88	60,00	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,86	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,00	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,30	60,00	146,25	-/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,00	154,00	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,79	60,00	241,50	+/-
VESA, 3840 x 2160	110,50	50,00	442,00	+/-
VESA, 3840 x 2160	135,00	60,00	594,00	+/-



Modos de exibição DisplayPort predefinidos

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA, 640 x 480	31,47	60,00	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM, 720 x 400	31,47	70,00	28,32	-/+
VESA, 800 x 600	37,88	60,00	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,86	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,00	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,30	60,00	146,25	-/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,00	154,00	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,79	60,00	241,50	+/-
VESA, 3840 x 2160	110,55	50,00	433,36	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,31	60,00	533,25	+/-



PIP ativado (fonte secundária)

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA, 640 x 480	31,47	60,00	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM, 720 x 400	31,47	70,00	28,32	-/+
VESA, 800 x 600	37,88	60,00	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,86	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,00	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,30	60,00	146,25	-/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+



PBP ativado (fonte principal/secundária)

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA, 640 x 480	31,47	60,00	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM, 720 x 400	31,47	70,00	28,32	-/+
VESA, 800 x 600	37,88	60,00	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,86	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,00	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,30	60,00	146,25	-/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,00	154,00	+/-
VESA 1920 x 2160	133,29	60,00	277,25	+/-



Especificações elétricas

Modelo	SE3223Q
Sinais de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 2.0, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohm por par diferencial• DisplayPort 1.2, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohm por par diferencial
Tensão de entrada AC/frequência/corrente	100 VAC a 240 VAC/50 Hz ou 60 Hz \pm 3 Hz / 1,5 A (típico)
Corrente de irrupção	120 V: 30 A (máximo) a 0 °C (arranque a frio) 240 V: 60 A (máximo) a 0 °C (arranque a frio)
Consumo de energia	0,3 W (Modo Desligado) ¹ 0,3 W (Modo de Suspensão) ¹ 32 W (Modo Ligado) ¹ 60 W (Máximo) ² 33,5 W (Pon) ³ 104,42 kWh (TEC) ³

¹ Como definido na regulamentação UE 2019/2021 e UE 2019/2013.

² Definição máxima de brilho e contraste.

³ Pon: Consumo de energia no Modo Ligado medido com referência ao método de teste Energy Star.

TEC: Consumo total de energia em kWh medido com referência ao método de teste Energy Star.

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 a Dell não terá qualquer obrigação para 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.



Características físicas

Modelo	SE3223Q
Tipo de cabo de sinal	<ul style="list-style-type: none">• Digital: DisplayPort, 20 pinos (cabo não incluído)• Digital: HDMI, 19 pinos
 NOTA: Os monitores Dell foram concebidos para trabalhar de forma ideal com os cabos de vídeo fornecidos com o monitor. Uma vez que a Dell não tem controlo sobre os diferentes fornecedores de cabos do mercado, o tipo de material, o conector e o processo utilizado para o fabrico destes cabos, a Dell não garante desempenho de vídeo em cabos que não sejam fornecidos com o monitor Dell.	
Dimensões (com suporte):	
Altura	511,26 mm (20,13 pol.)
Largura	713,40 mm (28,09 pol.)
Profundidade	217,87 mm (8,58 pol.)
Dimensões (sem suporte):	
Altura	421,60 mm (16,60 pol.)
Largura	713,40 mm (28,09 pol.)
Profundidade	58,76 mm (2,31 pol.)
Dimensões do suporte:	
Altura	198,78 mm (7,83 pol.)
Largura	281,96 mm (11,10 pol.)
Profundidade	217,87 mm (8,58 pol.)
Base	281,96 x 217,87 mm (11,10 x 8,58 pol.)
Peso:	
Peso com embalagem	11,01 kg (24,27 lb)
Peso com suporte e cabos	7,79 kg (17,17 lb)
Peso sem suporte (Para suportes de montagem na parede ou suportes VESA - sem cabos)	6,44 kg (14,20 lb)
Peso do suporte	1,07 kg (2,36 lb)
Brilho da moldura frontal	Moldura preta 2-4 unidades de brilho



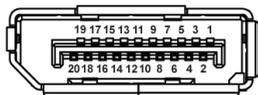
Características ambientais

Modelo	SE3223Q
Conformidades com normas:	
<ul style="list-style-type: none">· Conformidade com a diretiva RoHS· Monitor com BFR/PVC reduzido (as suas placas de circuito são feitas de laminados isentos de BFR/PVC).· Vidro isento de arsénico e mercúrio, apenas no ecrã	
Temperatura:	
Em funcionamento	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Desligado	<ul style="list-style-type: none">· Armazenamento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)· Transporte: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humidade:	
Em funcionamento	10% a 80% (sem condensação)
Desligado	<ul style="list-style-type: none">· Armazenamento 5% a 90% (sem condensação)· Transporte 5% a 90% (sem condensação)
Altitude:	
Em funcionamento (máximo)	5 000 m
Desligado (máximo)	12 192 m
Dissipação térmica	205,20 BTU/hora (Máximo) 109,44 BTU/hora (Modo Ligado)



Atribuições de pinos

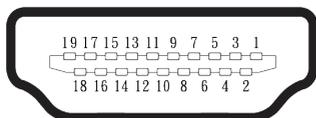
Conector DisplayPort



Número de pinos	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	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Deteção de ligação instantânea
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



Conector HDMI



Número de pinos	Lado de 19 pinos do cabo de sinal ligado
1	DADOS TMDS 2+
2	BLINDAGEM DADOS TMDS 2+
3	DADOS TMDS 2-
4	DADOS TMDS 1+
5	BLINDAGEM DADOS TMDS 1+
6	DADOS TMDS 1-
7	DADOS TMDS 0+
8	BLINDAGEM DADOS TMDS 0+
9	DADOS TMDS 0-
10	FREQUÊNCIA TMDS+
11	BLINDAGEM DE FREQUÊNCIA TMDS
12	FREQUÊNCIA TMDS-
13	CEC
14	Reservado (N.C. no dispositivo)
15	FREQUÊNCIA DDC (SCL)
16	DADOS DDC (SDA)
17	Terra DDC/CEC
18	ENERGIA +5 V
19	DETEÇÃO DE LIGAÇÃO INSTANTÂNEA



Capacidade Plug and Play

É possível instalar o monitor em qualquer computador compatível com Plug-and-Play. O monitor fornece automaticamente ao computador os dados de identificação do monitor (EDID) usando os protocolos de Display Data Channel (DDC) para que o sistema se possa configurar e otimizar as definições do monitor. A maioria das instalações de monitores são automáticas, e é possível selecionar diferentes configurações, se necessário. Para mais informações sobre a alteração das definições do monitor, consulte [Utilizar o monitor](#).

Qualidade do monitor LCD e política de pixéis

Durante o processo de produção do monitor LCD, não é incomum que um ou mais pixéis se fixem num estado imutável que é difícil de visualizar e que não afeta a qualidade de visualização ou a utilização. Para mais informações sobre a Qualidade do Monitor e a Política de Pixéis da Dell, visite o website de suporte da Dell em www.dell.com/pixelguidelines.



Ergonomia

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

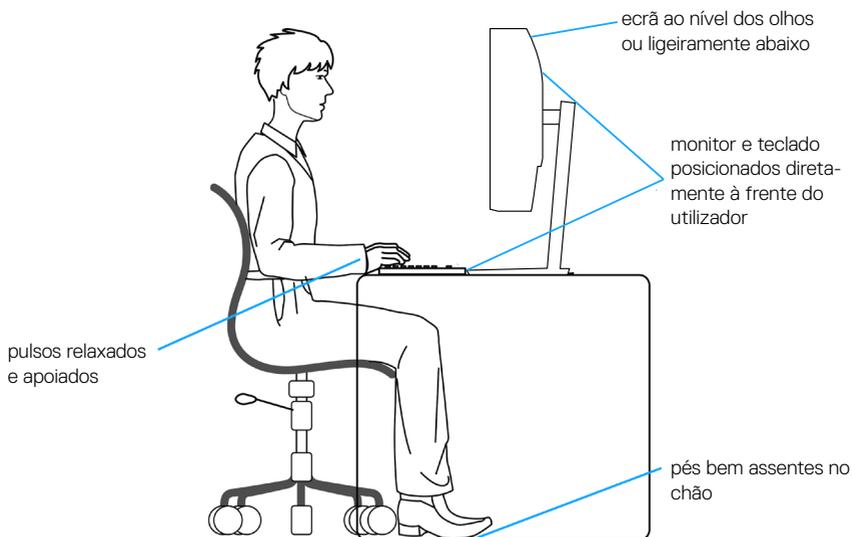
△ ATENÇÃO: A visualização do ecrã do monitor durante períodos prolongados pode originar tensão ocular.

Para seu conforto e eficiência, cumpra as seguintes orientações quando configurar e utilizar o seu computador:

- Posicione o seu computador de forma que o monitor e o teclado estejam diretamente à sua frente enquanto trabalha. Existem prateleiras especiais para ajudar a posicionar corretamente o seu teclado.
- Para reduzir o risco de tensão ocular e dor no pescoço/braços/costas/ombros devido à utilização do monitor durante períodos prolongados, recomendamos que:
 1. Mantenha o ecrã a uma distância entre 50 cm - 70 cm dos seus olhos.
 2. Pestaneje frequentemente para humedecer os olhos ou molhe os olhos com água após uma utilização prolongada do monitor.
 3. Faça pausas regulares e frequentes durante 20 minutos a cada duas horas.
 4. Afaste o olhar do ecrã do monitor e olhe para um objeto a uma distância de 6 metros durante pelo menos 20 segundos durante as pausas.
 5. Faça alongamentos para aliviar a tensão no pescoço, braços, costas e ombros durante as pausas.
- Certifique-se de que o ecrã está ao nível dos olhos ou ligeiramente mais baixo quando estiver sentado à frente do monitor.
- Ajuste a inclinação do monitor, as definições de contraste e brilho.
- Ajuste a iluminação ambiente (tais como luzes do teto, candeeiros de secretária, e cortinas ou persianas nas janelas) para minimizar os reflexos e o brilho no ecrã do monitor.
- Utilize uma cadeira com um bom apoio lombar.
- Mantenha os antebraços horizontais com os pulsos numa posição neutra e confortável enquanto utiliza o teclado ou o rato.
- Deixe sempre espaço para descansar as mãos enquanto utiliza o teclado ou o rato.
- Deixe os seus braços repousar naturalmente em ambos os lados.
- Assegure-se de que os seus pés estão completamente pousados no chão.



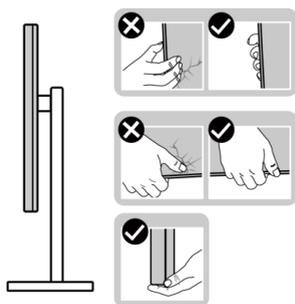
- Quando estiver sentado, certifique-se de que o peso das suas pernas está apoiado nos pés e não na parte da frente do assento. Ajuste a altura da cadeira ou utilize um apoio para os pés, se necessário, para manter uma postura adequada.
- Varie as suas atividades de trabalho. Tente organizar o seu trabalho de modo a não ter de se sentar e trabalhar durante períodos prolongados. Tente levantar-se ou caminhar em intervalos regulares.
- Mantenha a área debaixo da secretária livre de obstruções e cabos que possam interferir com uma postura confortável ou originar tropeções.



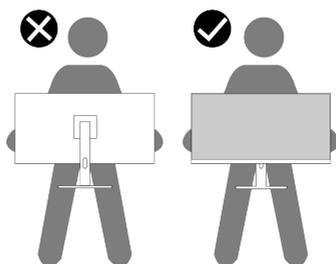
Manusear e deslocar o monitor

Para garantir que o monitor é manuseado em segurança quando for levantado ou deslocado, siga as orientações abaixo indicadas:

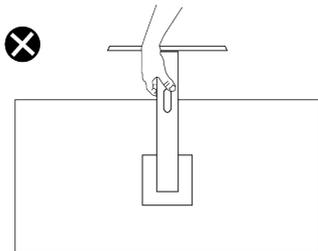
- Antes de deslocar ou levantar o monitor, desligue o computador e o monitor.
- Desligue todos os cabos do monitor.
- Coloque o monitor na embalagem original com os materiais de embalagem originais.
- Segure firmemente as extremidades inferior e lateral do monitor sem exercer demasiada pressão quando levantar ou deslocar o monitor.



- Quando levantar ou deslocar o monitor, certifique-se de que o ecrã não está virado para si. Não pressione na área do ecrã para evitar quaisquer arranhões ou danos.



- Quando transportar o monitor, evite sujeitá-lo a quaisquer impactos súbitos ou vibrações.
- Quando levantar ou deslocar o monitor, não vire o monitor ao contrário enquanto segura a base do suporte ou o braço de elevação. Poderá originar danos acidentais no monitor ou causar ferimentos pessoais.



Orientações de manutenção

Limpar o monitor

-  **AVISO:** A utilização de métodos inadequados na limpeza do monitor pode originar danos físicos no ecrã ou na estrutura do seu monitor Dell.
-  **ATENÇÃO:** Leia e cumpra as [Instruções de segurança](#) antes de limpar o monitor.
-  **AVISO:** Antes de limpar o monitor, desligue o cabo de alimentação da tomada elétrica.

Para melhores práticas, siga as instruções apresentadas na lista abaixo quando desembalar, limpar ou manusear o monitor:

- Para limpar o ecrã do monitor Dell, humedeça ligeiramente um pano macio e limpo com água. Se possível, utilize um toalhete especial para limpeza de ecrãs ou uma solução adequada para o ecrã do monitor Dell.
-  **ATENÇÃO:** Não utilize detergentes ou outros produtos químicos, tais como, benzeno, diluente, amoníaco, produtos de limpeza abrasivos ou ar comprimido.
-  **ATENÇÃO:** A utilização de produtos químicos para a limpeza pode originar alterações no aspeto do monitor, tais como, desvanecimento da cor, película leitosa no monitor, deformação, sombra escura irregular e descamação da superfície do ecrã.
-  **AVISO:** Não pulverize diretamente o produto de limpeza ou mesmo água sobre a superfície do monitor. Se o fizer os líquidos poderão acumular-se no fundo do ecrã e corroer os componentes eletrónicos, originando danos permanentes. Em vez disso, aplique a solução de limpeza ou água num pano macio e, em seguida, limpe o monitor.
-  **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 quando desembalar o seu monitor, limpe-o com um pano.
 - Manuseie o seu monitor com cuidado, pois um monitor com moldura escura pode estar mais sujeito a apresentar arranhões e riscos brancos visíveis do que um monitor com moldura clara.
 - Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem do seu monitor, utilize um protetor de ecrã com mudança dinâmica e desligue o monitor quando não estiver a ser utilizado.



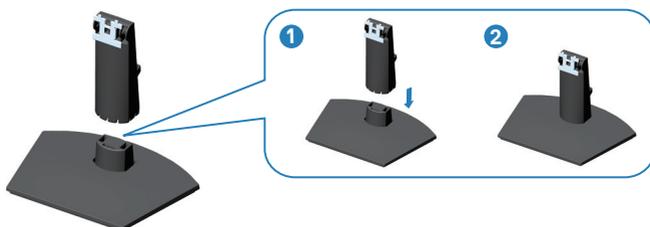
Instalar o monitor

Encaixar o suporte

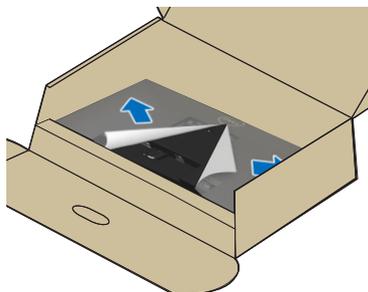
-  **NOTA:** O monitor não é fornecido com o suporte pré-instalado.
-  **NOTA:** As instruções seguintes aplicam-se apenas ao suporte fornecido com o seu monitor. Se instalar um suporte adquirido a terceiros, siga as instruções de montagem fornecidas com o suporte.

Para encaixar o suporte do monitor:

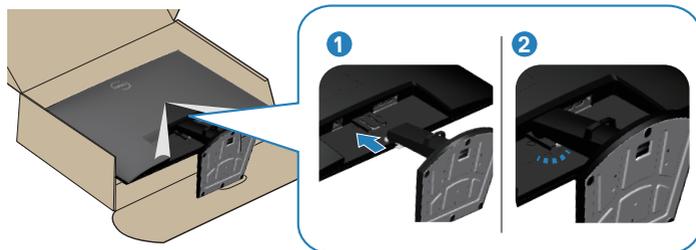
1. Remova o braço de elevação e a base de suporte da placa de proteção onde estão encaixados.
2. Encaixe a base do suporte no braço de elevação.



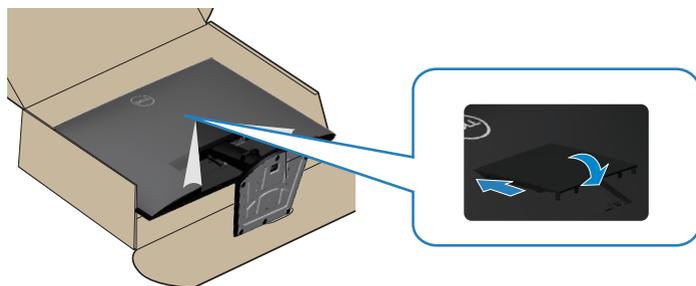
3. Abra a tampa de proteção no monitor para aceder à ranhura no monitor.



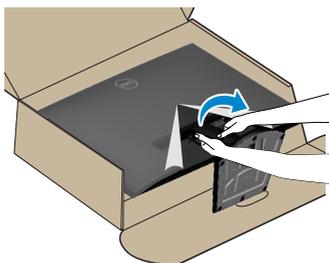
4. Instale o suporte no monitor.
Deslize para encaixar firmemente as patilhas do suporte nas ranhuras no monitor.



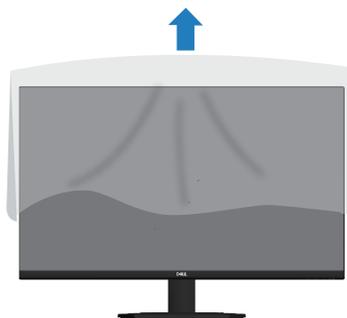
5. Alinhe e insira a tampa VESA na ranhura VESA do monitor e, em seguida, pressione firmemente para a fixar.



6. Segure firmemente no braço de elevação com ambas as mãos e levante cuidadosamente o monitor e, em seguida, coloque-o sobre uma superfície plana.

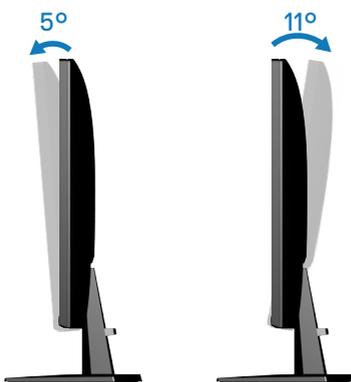


7. Remova a cobertura do monitor.



Utilizar a inclinação

 **NOTA:** Estes valores aplicam-se ao suporte fornecido com o seu monitor. Se utilizar um outro suporte, consulte a documentação fornecida com o mesmo.



 **NOTA:** O monitor é fornecido com o suporte desencaixado.



Ligação do monitor

- ⚠ **AVISO:** Antes de iniciar quaisquer dos procedimentos descritos 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 pela ranhura de gestão de cabos antes de os ligar.
- ✍ **NOTA:** Não ligue todos os cabos ao computador em simultâneo.
- ✍ **NOTA:** As imagens servem apenas para fins ilustrativos. O aspeto do computador poderá ser diferente.

Para ligar o monitor ao computador:

1. Desligue o computador e o cabo de alimentação.
2. Ligue o monitor ao computador com um cabo HDMI ou DisplayPort.

Ligar o cabo HDMI



Ligar o cabo DisplayPort (opcional)



3. Ligue o cabo de alimentação ao monitor e à tomada elétrica.



Organizar cabos

Utilize a ranhura para gestão de cabos para passar os cabos ligados ao monitor.



Ligar o monitor

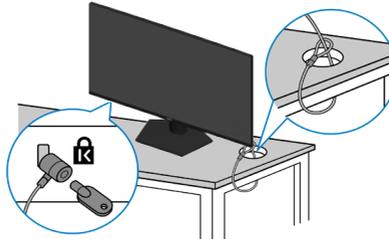
Pressione o botão de energia para ligar o monitor.



Proteger o monitor com um cadeado Kensington (opcional)

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

Para obter mais informações sobre a utilização do cadeado Kensington (vendido separadamente), consulte a documentação fornecida com o cadeado.



NOTA: A imagem serve apenas para fins ilustrativos. O aspeto do cadeado poderá ser diferente.



Remover o suporte do monitor

 **NOTA:** Para evitar riscos no ecrã LCD quando remover o suporte, coloque o monitor sobre uma superfície macia e limpa e manuseie-o com cuidado.

 **NOTA:** Os passos seguintes destinam-se especificamente à remoção do suporte fornecido com o seu monitor. Se remover um suporte adquirido a terceiros, siga as instruções de montagem fornecidas com o suporte.

Para remover o suporte:

1. Coloque o monitor sobre um pano macio ou almofada numa mesa plana e estável.



2. Utilize uma chave de fendas para manter pressionado o botão de desengate do suporte e, em seguida, desencaixe o suporte do monitor.

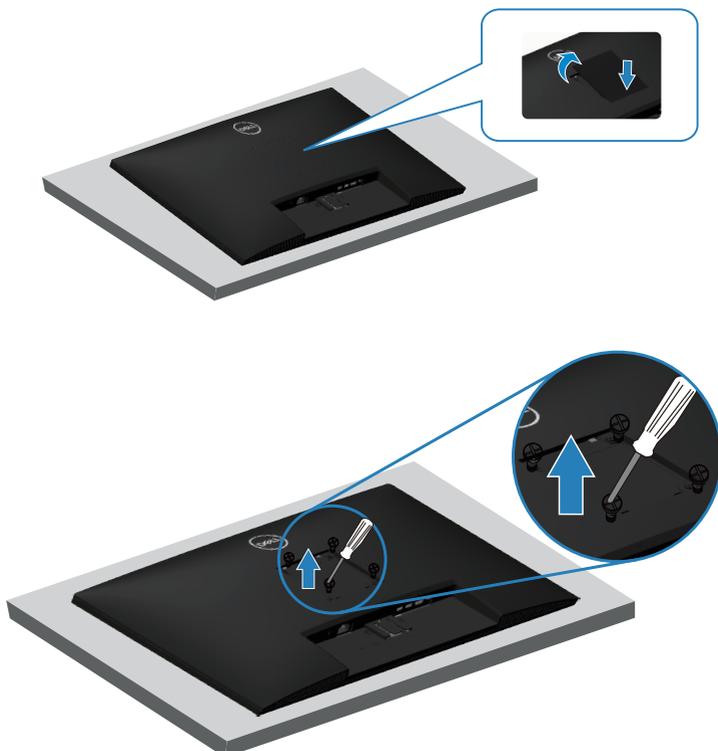


3. Levante o suporte e afaste-o do monitor.



Montagem na parede VESA (opcional)

Pressione o entalhe na tampa VESA e retire-a do monitor.



(Dimensões do parafuso: M4 x 10 mm).

Consulte a documentação fornecida com o kit de montagem na parede compatível com a norma VESA.

1. Coloque o monitor sobre um pano macio ou uma almofada na extremidade da secretária.
2. Remova o suporte do monitor. Ver [Remover o suporte do monitor](#).
3. Remova os quatro parafusos que fixam a tampa traseira do monitor.
4. Instale o suporte de montagem do kit para montagem na parede no monitor.
5. Para montar o monitor na parede, consulte a documentação fornecida com o kit de montagem na parede.

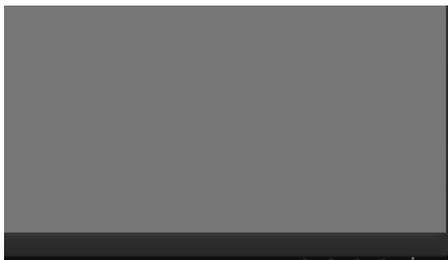
NOTA: Para utilizar apenas com um suporte para montagem na parede com certificação UL, CSA ou GS com capacidade para suportar um peso ou carga mínima de 25,76 kg.



Utilizar o monitor

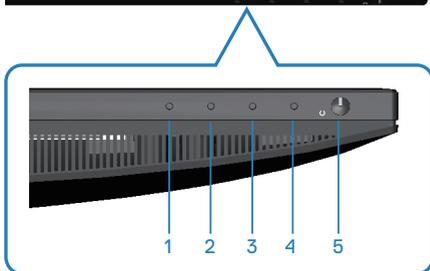
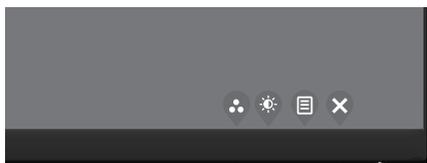
Ligar o monitor

Pressione o botão  para ligar o monitor.



Utilizar os botões de controlo

Utilize os botões de controlo na extremidade inferior do monitor para ajustar a imagem exibida.



Botões de controlo

A tabela seguinte descreve os botões de controlo:

	Botões de controlo	Descrição
1	 Shortcut key (Botão de Atalho)/Preset Modes (Modos Predefinidos)	Utilize este botão para escolher um modo numa lista de modos predefinidos.
2	 Shortcut key (Botão de atalho)/Brightness/Contrast (Brilho/Contraste)	Utilize este botão para ajustar o brilho ou o contraste.
3	 Menu	Utilize o botão Menu para aceder ao menu apresentado no ecrã (OSD). Ver Aceder ao menu OSD .
4	 Exit (Sair)	Utilize este botão para voltar ao menu principal ou sair do menu OSD.
5	 Energia (com luz indicadora de estado)	Para ligar ou desligar o monitor. O indicador luminoso branco estático indica que o monitor está ligado e a funcionar normalmente. Um indicador branco intermitente indica que o monitor se encontra em Modo de Suspensão.



Utilizar o menu apresentado no ecrã (OSD)

Aceder ao menu OSD

 **NOTA: Quaisquer alterações que efetuar serão automaticamente guardadas quando mudar para outro menu, sair do menu OSD, ou aguardar que o menu OSD feche automaticamente.**

1. Pressione o botão  para exibir o menu OSD principal.



2. Pressione os botões  e  para se deslocar entre as opções. Ao mudar de um ícone para outro, o nome da opção será realçado.
3. Pressione uma vez o botão  ou  ou  para ativar a opção realçada.
4. Pressione os botões  e  para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione o botão  e utilize os botões  e , de acordo com os indicadores do menu para efetuar as suas alterações.
6. Utilize o botão  para voltar ao menu anterior ou o botão  para aceitar ou voltar ao menu anterior.



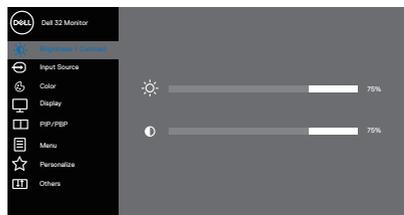
Ícone Menu e Submenus

Descrição



Brightness (Brilho)/Contrast (Contraste)

Utilize este menu para ajustar o brilho ou o contraste.



Brightness (Brilho)

Ajusta a luminância da retroiluminação.

Pressione o botão para aumentar o brilho e pressione o botão para diminuir o brilho (mín. 0/ máx. 100).

Contrast (Contraste)

Ajuste primeiro o brilho e, em seguida, ajuste o contraste apenas se forem necessários mais ajustes.

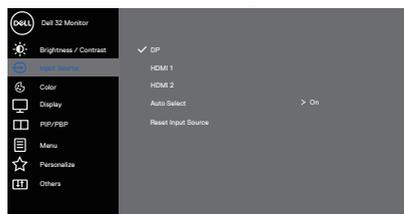
Pressione o botão para aumentar o contraste e pressione o botão para diminuir o contraste (mín. 0/máx. 100).

A função **Contrast (Contraste)** ajusta o grau de diferença entre as áreas escuras e claras do ecrã do monitor.



Input Source (Fonte de entrada)

Utilize o menu **Input Source (Fonte de entrada)** para selecionar entre os diferentes sinais de vídeo que podem ser ligados ao monitor.



DP

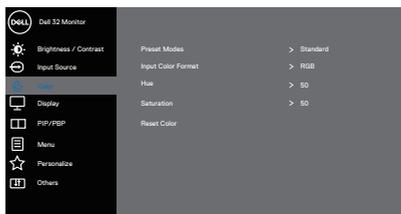
Selecione o entrada **DP** quando utilizar o conector DP. Pressione o botão para selecionar a fonte de entrada **DP**.



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	HDMI 1	Seleciona a entrada HDMI 1 quando utilizar o conector HDMI 1. Pressione o botão  para selecionar a fonte de entrada HDMI 1 .
	HDMI 2	Seleciona a entrada HDMI 2 quando utilizar o conector HDMI 2. Pressione o botão  para selecionar a fonte de entrada HDMI 2 .
	Auto Select (Selecionar automaticamente)	Escolha Auto Select (Selecionar automaticamente) para procurar sinais de entrada disponíveis.
	Reset Input Source (Repor fonte de entrada)	Selecione esta opção para repor a Input Source (Fonte de entrada) predefinida.



Color (Cor) Utilize a função **Color (Cor)** para ajustar o modo de definição de cor.



Preset Modes (Modos predefinidos) Se selecionar **Preset Modes (Modos Predefinidos)**, pode escolher **Standard (Padrão)**, **ComfortView**, **Movie (Filme)**, **FPS**, **RTS**, **RPG**, **sRGB**, **Warm (Quente)**, **Cool (Frio)** ou **Custom Color (Cor personalizada)** na lista.

- **Standard (Padrão)**: Carrega as definições de cor predefinidas do monitor. Este é o modo predefinido.
- **ComfortView**: Reduz o nível de luz azul emitida pelo ecrã para tornar a visualização mais confortável para os seus olhos.
- **Movie (Filme)**: Carrega as definições de cor ideais para visualização de filmes.



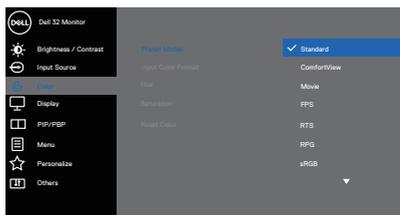
Ícone Menu e Submenus

Descrição

Preset Modes (Modos predefinidos)

- **FPS**: Carrega as definições de cor ideais para jogos de ação na primeira pessoa.
- **RTS**: Carrega as definições de cor ideais para jogos de estratégia em tempo real.
- **RPG**: Carrega as definições de cor ideais para jogos de aventura e ação.
- **sRGB**: Carrega as definições de cor ideais para sRGB.
- **Warm (Quente)**: Aumenta a temperatura da cor. O ecrã apresenta cores mais quentes com uma tonalidade vermelha/amarela.
- **Cool (Frio)**: Diminui a temperatura da cor. O ecrã apresenta cores mais frias com uma tonalidade azul.
- **Custom Color (Cor personalizada)**: Permite ajustar manualmente as definições da cor.

Pressione os botões  e  para ajustar os valores das três cores (**R**, **G**, **B**) e crie o seu modo de cor predefinido.

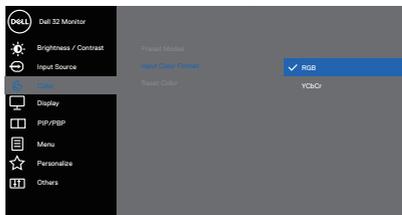


Ícone	Menu e Submenus	Descrição
-------	-----------------	-----------

Input Color Format (Formato de cor da entrada)

Permite definir o modo de entrada de vídeo para:

- **RGB:** Selecione esta opção se o monitor estiver ligado a um computador ou leitor de multimédia que suporta saída RGB.
- **YCbCr:** Selecione esta opção se o seu leitor de multimédia suportar apenas saída YCbCr.



Hue (Tonalidade)

Muda a cor da imagem de vídeo para verde ou roxo. Esta função é utilizada para ajustar a cor desejada para o tom da pele.

Utilize o botão  ou  para ajustar a tonalidade de 0 a 100.

 **NOTA: O ajuste de tonalidade está disponível apenas quando está selecionado o modo Movie (Filme), FPS, RTS ou RPG.**

Saturation (Saturação)

Ajusta a saturação da cor da imagem de vídeo. Utilize o botão  ou  para ajustar a saturação de 0 a 100.

 **NOTA: O ajuste de saturação está disponível apenas quando está selecionado o modo Movie (Filme), FPS, RTS ou RPG.**

Reset Color (Repor cor)

Repõe os valores predefinidos das definições de cor do monitor.



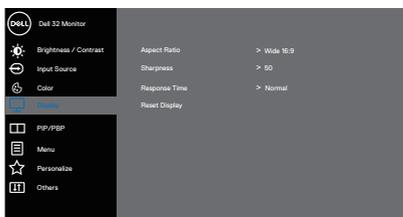
Ícone Menu e Submenus

Descrição



Display (Ecrã)

Utilize **Display (Ecrã)** para ajustar a imagem.



Aspect Ratio (Proporção)

Ajusta a proporção da imagem para modo **Wide 16:9 (Panorâmico 16:9)**, **4:3** ou **5:4**.

Sharpness (Nitidez)

Torna a imagem mais nítida ou mais suave. Utilize o botão ou para ajustar nitidez de 0 a 100.

Response Time (Tempo de resposta)

Permite selecionar entre **Normal**, **Fast (Rápido)** e **Extreme (Extremo)**.

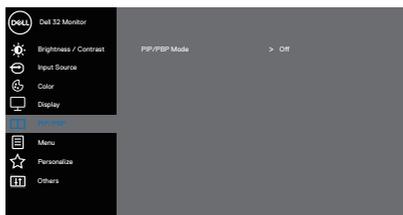
Reset Display (Repor monitor)

Repõe os valores predefinidos de todas as definições do monitor.



PIP/PBP

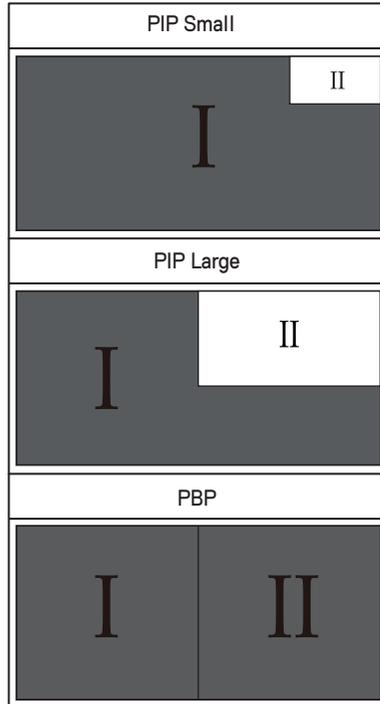
Permite visualizar mais imagens ao mesmo tempo.



Ícone Menu e Submenus**Descrição****PIP/PBP Mode
(Modo PIP/PBP)**

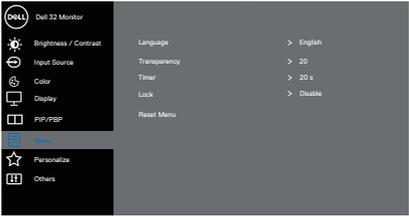
Ajusta o modo **PIP/PBP** (Imagem em Imagem/ Imagem ao lado de Imagem) para **PIP Small (PIP Pequeno)**, **PIP Large (PIP Grande)** ou **PBP**. Pode desativar esta funcionalidade, seleccionando **Off (Desativado)**.

 **NOTA: A função FreeSync é desativada quando o modo PIP/PBP é ativado.**



Ícone	Menu e Submenus	Descrição																			
	PIP/PBP (Sub)	<p>Seleciona entre os sinais de vídeo DP, HDMI 1 ou HDMI 2 que podem estar ligados ao seu monitor na janela secundária de PIP/PBP.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Janela principal</th> <th colspan="3">Janela secundária</th> </tr> <tr> <th>DP</th> <th>HDMI 1</th> <th>HDMI 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DP</td> <td>—</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>HDMI 1</td> <td>✓</td> <td>—</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>HDMI 2</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p> NOTA: Quando a fonte HDMI 1 ou HDMI 2 estiver selecionada como sinal de vídeo principal, a janela secundária PIP/PBP exibirá apenas a fonte DP.</p>	Janela principal	Janela secundária			DP	HDMI 1	HDMI 2	DP	—	✓	✓	HDMI 1	✓	—	X	HDMI 2	✓	X	—
Janela principal	Janela secundária																				
	DP	HDMI 1	HDMI 2																		
DP	—	✓	✓																		
HDMI 1	✓	—	X																		
HDMI 2	✓	X	—																		
	PIP Size (Tamanho PIP)	<p>Seleciona o tamanho da janela PIP Small (Pequeno) ou Large (Grande).</p> <p> NOTA: Aplicável apenas quando o utilizador ativa o modo PIP.</p>																			
	PIP Location (Localização PIP)	<p>Seleciona a localização da janela PIP secundária. Utilize o botão  ou  para selecionar Top-Left (Superior-esquerda), Top-Right (Superior-direita), Bottom-Right (Inferior-direita) ou Bottom-left (Inferior-esquerda).</p> <p> NOTA: Aplicável apenas quando ativar o modo PIP.</p>																			
	Video swap (Troca de vídeo)	<p>Seleciona para trocar vídeos entre as janelas principal e secundária no modo PIP/PBP.</p> <p> NOTA: Aplicável apenas quando ativa o modo PIP/PBP.</p>																			
	Audio (Áudio)	<p>Permite definir a fonte da porta de saída de linha de áudio da janela principal ou da janela secundária.</p> <p> NOTA: Aplicável apenas quando ativa o modo PIP/PBP.</p>																			
	Contrast (Sub) (Contraste (Sub))	<p>Ajusta o nível de contraste da imagem no modo PIP/PBP.</p> <p> NOTA: Aplicável apenas quando ativa o modo PIP/PBP.</p>																			



Ícone Menu e Submenus	Descrição
	<p>Menu</p> <p>Selecione esta opção para ajustar as definições do menu OSD, tais como, o idioma do menu OSD, o tempo durante o qual o menu permanece no ecrã.</p>
	
	
<p>Language (Idioma)</p>	<p>Define o idioma do menu OSD para um de oito idiomas: inglês, espanhol, francês, alemão, português brasileiro, russo, chinês simplificado ou japonês.</p>
<p>Transparency (Transparência)</p>	<p>Selecione esta opção para mudar a transparência do menu pressionando os botões  e  de 0 a 100.</p>
<p>Timer (Temporizador)</p>	<p>OSD hold time (Tempo de exibição do menu OSD): Define o tempo durante o qual o menu OSD permanecerá ativo depois de pressionar o último botão.</p> <p>Utilize o botão  ou  para ajustar em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.</p>
<p>Lock (Bloqueio)</p>	<p>Controla o acesso do utilizador aos ajustes. Selecione uma das seguintes opções: Menu Buttons (Botões de Menu), Power Button (Botão de Energia), Menu + Power Buttons (Botões Menu + Energia), ou Disable (Desativar).</p>
<p>Reset Menu (Repor Menu)</p>	<p>Repõe os valores predefinidos de todas as definições do menu OSD.</p>



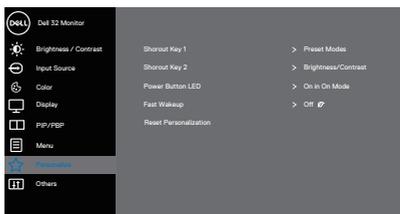
Ícone Menu e Submenus

Descrição



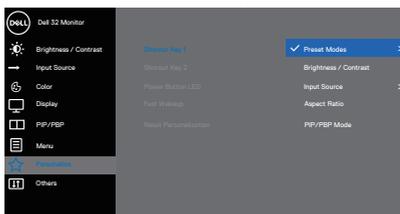
Personalize (Personalizar)

Selecione esta opção para ajustar as definições de personalização.



Shortcut Key 1 (Botão de atalho 1)

Selecione uma das seguintes opções: **Preset Modes (Modos predefinidos)**, **Brightness/Contrast (Brilho/Contraste)**, **Input Source (Fonte de entrada)**, **Aspect Ratio (Proporção)** ou **PIP/PBP Mode (Modo PIP/PBP)** para definir o **Shortcut Key 1 (Botão de atalho 1)**.

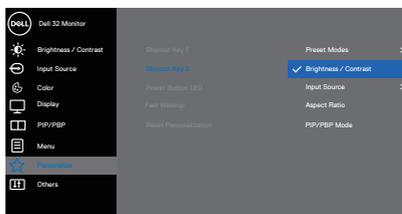


Ícone Menu e Submenus

Descrição

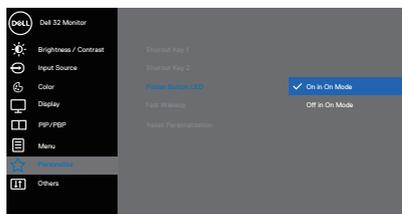
Shortcut Key 2 (Botão de atalho 2)

Selecione uma das seguintes opções: **Preset Modes (Modos predefinidos)**, **Brightness/Contrast (Brilho/Contraste)**, **Input Source (Fonte de entrada)**, **Aspect Ratio (Proporção)** ou **PIP/PBP Mode (Modo PIP/PBP)** para definir o **Shortcut Key 2 (Botão de atalho 2)**.



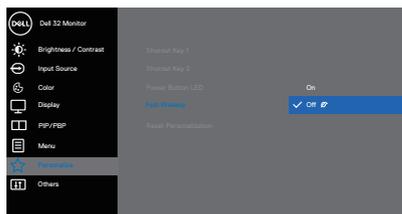
Power Button LED (LED do botão de energia)

Permite definir o indicador LED para **On in On Mode (Aceso no modo Ligado)** ou **Off in On Mode (Apagado no modo Ligado)** para poupar energia.



Fast Wakeup (Arranque rápido)

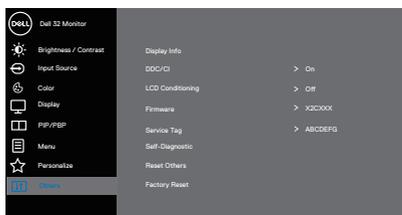
Permite ativar ou desativar a função **Fast Wakeup (Arranque rápido)**.



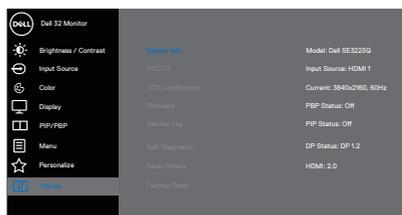
Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Reset Personalization (Repor personalização)	Repõe as predefinições de todas as definições do menu de Personalize (Personalizar) .



Others (Outros)	Selecione esta opção para ajustar as definições do menu OSD, tais como, DDC/CI, LCD conditioning (Condicionamento do LCD) , etc.
------------------------	---



Display Info (Informações do monitor)	Exibe as definições atuais do monitor.
--	--



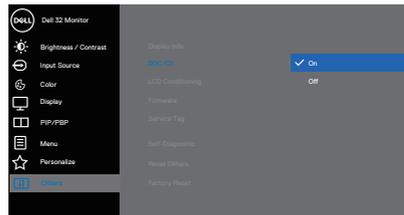
Ícone Menu e Submenus**Descrição**

DDC/CI

DDC/CI (display data channel/command interface) permite que os parâmetros do monitor (brilho, equilíbrio da cor, etc.) sejam ajustados através do software do seu computador.

Desative esta função selecionando **Off (Desativado)**.

Ative esta função selecionando **On (Ativado)** para melhorar a experiência de utilização e otimizar o desempenho do seu monitor.



LCD Conditioning (Condicionamento do LCD)

Ajuda a reduzir casos pouco graves de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode demorar algum tempo a ser executado. Para iniciar a função **LCD conditioning (Condicionamento do LCD)**, seleccione **On (Ativado)**.

Firmware

Exibe a versão do firmware do monitor.

Service Tag (Etiqueta de serviço)

Exibe o número da etiqueta de serviço do monitor. A Service Tag (Etiqueta de serviço) é um identificador alfanumérico exclusivo que permite à Dell identificar as especificações do produto e aceder às informações de garantia.

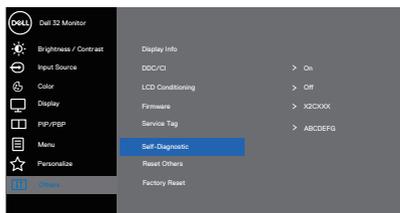
 **NOTA: A Service Tag (Etiqueta de serviço) está também impressa numa etiqueta localizada na tampa traseira.**



Ícone Menu e Submenus**Descrição**

**Self-Diagnostic
(Autodiagnóstico)**

Permite verificar se o monitor está a funcionar corretamente.



**Reset Others
(Repor outros)**

Repõe todos valores predefinidos de todas as definições do menu Outros.

**Factory Reset
(Reposição de
fábrica)**

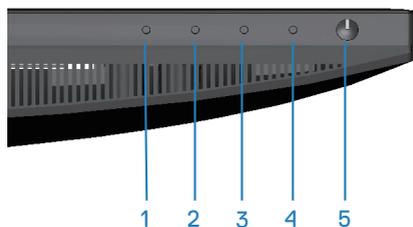
Repõe os valores predefinidos de fábrica de todas as definições.



Bloqueio dos botões Menu e Energia

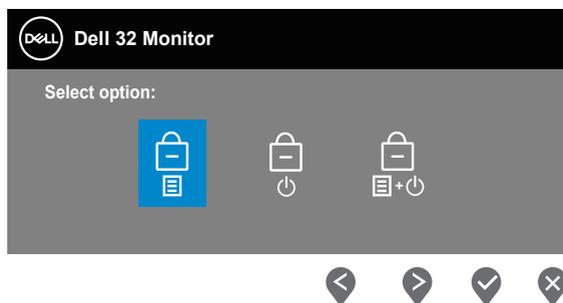
Impede que os utilizadores acedam ou alterem as definições do menu OSD do monitor.

Por predefinição, a definição de bloqueio dos botões Menu e Energia está desativada.



Para aceder ao menu de bloqueio, mantenha pressionado o botão **Sair** (botão 4) durante quatro segundos. Será exibido um menu de bloqueio no canto inferior direito do ecrã.

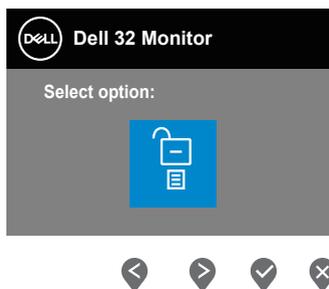
NOTA: É possível aceder ao menu de bloqueio através deste método quando os botões Menu e Energia estiverem desbloqueados.



Para aceder ao menu de desbloqueio, mantenha pressionado o botão **Sair** (botão 4) durante quatro segundos. Será exibido um menu de desbloqueio no canto inferior direito do ecrã.

NOTA: É possível aceder ao menu de desbloqueio quando os botões Menu e Energia estiverem bloqueados.





Existem três opções de bloqueio.

	Menu	Descrição
1	Menu Buttons (Botões de Menu) 	Se selecionar Menu Buttons (Botões de Menu) , não será possível alterar as definições do menu OSD. Todos os botões serão bloqueados, exceto o botão de Energia.
2	Power Button (Botão de Energia) 	Se selecionar Power Button (Botão de Energia) , não será possível desligar o monitor utilizando o botão de Energia.
3	Menu + Power Buttons (Botões Menu + Energia) 	Se selecionar Menu + Power Buttons (Botões Menu + Energia) , não será possível alterar as definições do menu OSD e o botão de Energia será bloqueado.

 **NOTA: Para aceder ao menu bloqueio ou de desbloqueio, mantenha pressionado o botão Sair (botão 4) durante quatro segundos.**

Nas seguintes situações, o ícone  será exibido no centro do ecrã:

- Quando for pressionado o botão para **Cima** (botão 1), botão para **Baixo** (botão 2), botão **Menu** (botão 3) ou botão **Sair** (botão 4). Isso indica que os botões do menu OSD estão bloqueados.
- Quando for pressionado o botão de **Energia** (botão 5). Isso indica que o botão de Energia está bloqueado.
- Quando for pressionado um dos cinco botões. Isso indica que os botões de menu e o botão de Energia estão bloqueados.

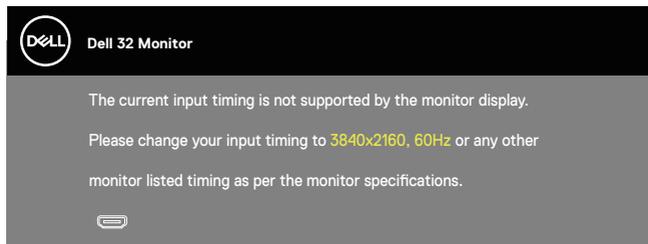


Desbloquear os botões de menu OSD e de Energia:

1. Mantenha pressionado o botão **Sair** (botão 4) durante quatro segundos. Será exibido o menu de desbloqueio.
2. Selecione o ícone de desbloqueio  para desbloquear os botões no monitor.

Mensagens de aviso do menu OSD

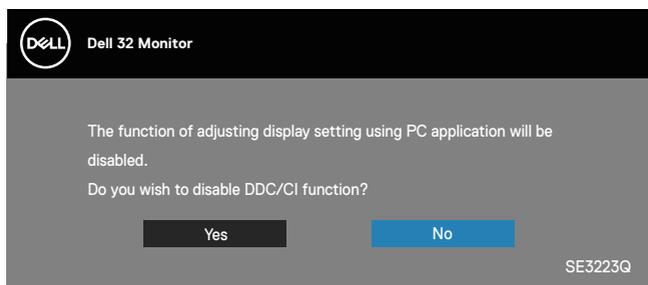
Se o monitor não suportar um determinado modo de resolução, será exibida a mensagem seguinte:



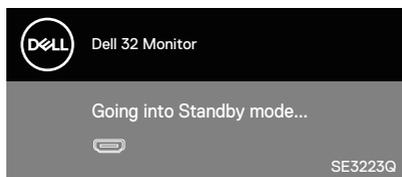
 **NOTA: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada ligado.**

Isso significa que o monitor não é capaz de sincronizar com o sinal recebido a partir do computador. Consulte as [Especificações de resolução](#) de frequências horizontais e verticais endereçáveis nas especificações do monitor. A resolução recomendada é de 3840 x 2160.

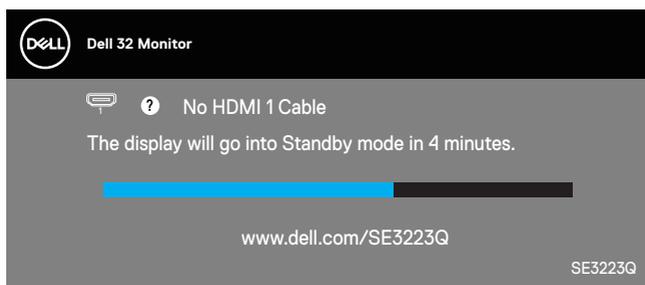
Antes da desativação da função **DDC/CI**, será exibida a seguinte mensagem:



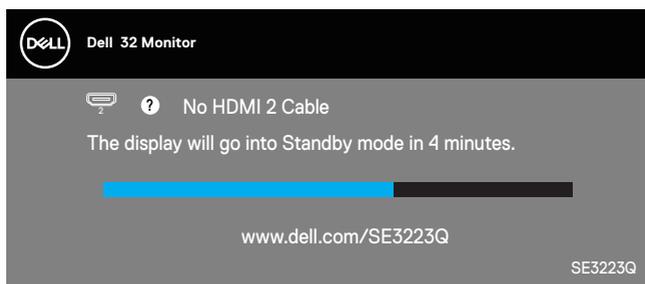
Quando o monitor entrar em **Standby Mode (Modo de Suspensão)**, será exibida a seguinte mensagem:



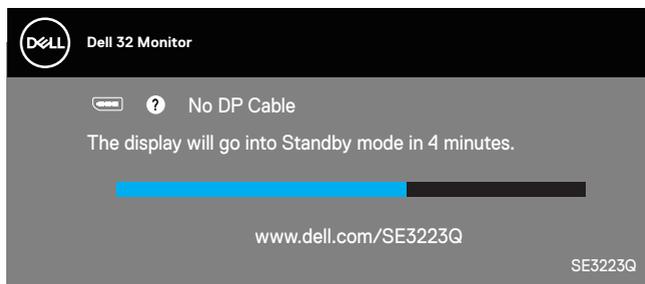
Se não estiver ligado um cabo HDMI ou DisplayPort, será exibida uma caixa de diálogo flutuante, como ilustrado abaixo. O monitor entrará em modo de Suspensão após 4 minutos de inatividade.



OU



OU



Configurar a resolução máxima

 **NOTA: Os passos poderão diferir ligeiramente consoante a versão do Windows utilizada.**

Para configurar a resolução máxima do monitor:

No Windows 8.1:

1. No Windows 8.1, seleccione o mosaico do ambiente de trabalho para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
2. Clique com o botão direito no ambiente de trabalho e clique em **Screen Resolution (Resolução do ecrã)**.
3. Caso tenha mais do que um monitor ligado, certifique-se de que selecciona **SE3223Q**.
4. Clique na lista pendente **Screen Resolution (Resolução de ecrã)** e seleccione **3840 x 2160**.
5. Clique em **OK**.

No Windows 10 e Windows 11:

1. Clique com o botão direito no ambiente de trabalho e clique em **Display settings (Definições de visualização)**.
2. Caso tenha mais do que um monitor ligado, certifique-se de que selecciona **SE3223Q**.
3. Clique na lista pendente **Display Resolution (Resolução do ecrã)** e seleccione **3840 x 2160**.
4. Clique em **Keep changes (Manter alterações)**.

Se a opção **3840 x 2160** não for apresentada, deverá atualizar o controlador da sua placa gráfica para a versão mais recente. Dependendo do seu computador, execute um dos seguintes procedimentos:

Caso possua um computador de secretária ou portátil Dell:

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

Se estiver a utilizar um computador que não seja da Dell (portátil ou de secretária):

- Aceda ao site de suporte do seu computador e transfira os controladores mais recentes para a placa gráfica.
- Aceda ao website da sua placa gráfica e transfira os controladores mais recentes para a placa gráfica.



Resolução de problemas

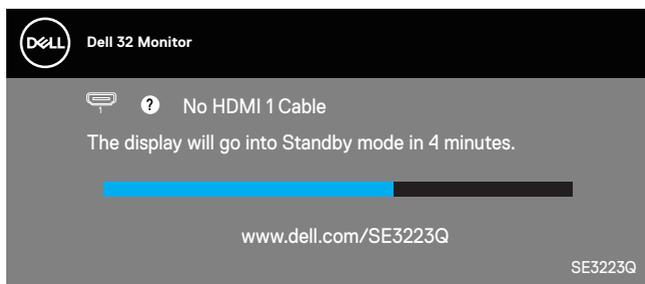
 **AVISO:** Antes de iniciar os passos seguintes, siga as [Instruções de segurança](#).

Autoteste

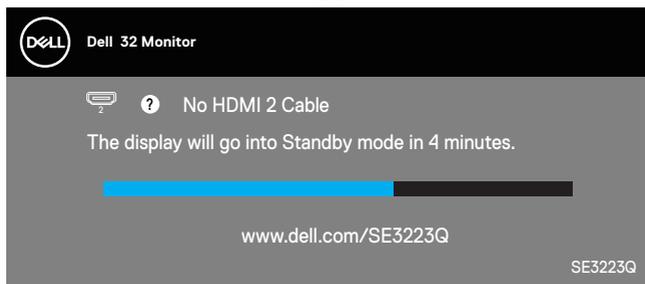
O seu monitor oferece uma funcionalidade de autoteste que lhe permite verificar se o monitor está a funcionar corretamente. Se o monitor e computador estiverem devidamente ligados mas o ecrã não apresentar quaisquer imagens, realize o autoteste do monitor executando os seguintes passos:

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Desligue todos os cabos de vídeo do monitor. Dessa forma, o computador não será envolvido.
3. Ligue o monitor.

Se o monitor estiver a funcionar corretamente, detetará que não existe sinal e será exibida uma das seguintes mensagens. Durante a execução do modo de autoteste, o LED de energia permanecerá aceso em branco.

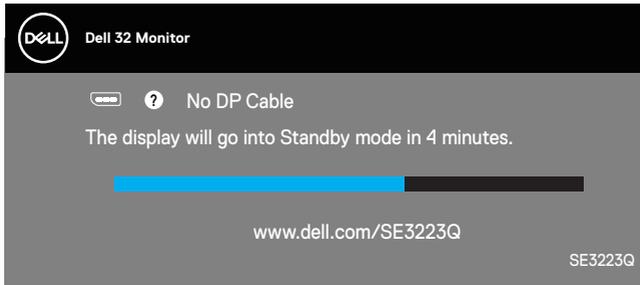


OU



OU





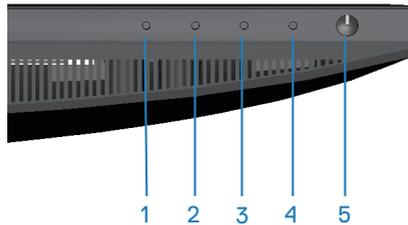
NOTA: Esta caixa de diálogo será apresentada até durante a utilização normal e se o cabo de vídeo for desligado ou estiver danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo e, em seguida, ligue o computador e o monitor.

Se o seu monitor continuar escuro depois de voltar a ligar os cabos, verifique o seu controlador de vídeo e o computador, visto que o monitor está a funcionar corretamente.

Diagnóstico integrado

O seu monitor possui uma ferramenta de diagnóstico incorporada. Ajuda a determinar se a anomalia no ecrã que está a experienciar é um problema inerente ao monitor, ou ao seu computador e placa gráfica.

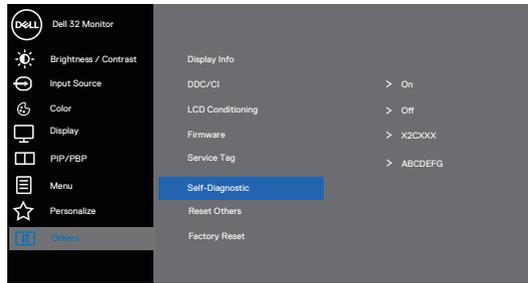


Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que o ecrã está limpo (sem partículas de pó na superfície do ecrã).
2. Pressione o botão de  (botão 3) para abrir o menu OSD.



3. Utilize os botões do painel frontal para selecionar **Others (Outros) > Self-Diagnostic (Autodiagnóstico)** para iniciar o processo de autodiagnóstico.



4. Iniciado o processo, é exibido um ecrã cinzento. Inspeccione o ecrã quanto à existência de anomalias.
5. Pressione os botões do painel frontal. A cor do ecrã mudará para vermelho. Inspeccione o ecrã quanto à existência de anomalias.
6. Repita o passo 5 para inspeccionar o ecrã em verde, azul, preto, branco e texto.
7. O teste estará concluído quando for exibido o ecrã de texto. Para sair, pressione novamente os botões do painel frontal.

Se nenhuma anomalia for deteta durante a utilização da ferramenta de diagnóstico integrada, significa que o monitor está a funcionar corretamente. Verifique a placa gráfica e o computador.



Problemas comuns

A tabela seguinte contém informações gerais sobre problemas comuns do monitor que poderão ocorrer, assim como as possíveis soluções:

Sintomas comuns	Descrição do problema	Possíveis soluções
Sem imagem de vídeo ou LED de energia apagado	Nenhuma imagem exibida	<p>Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está devidamente ligado.</p> <ul style="list-style-type: none">• Verifique se a tomada elétrica está a funcionar corretamente, utilizando outro equipamento elétrico.• Certifique-se de que o botão de energia foi pressionado.• Verifique se está selecionada a fonte de entrada correta através do menu Input Source (Fonte de entrada).
Sem imagem de vídeo ou LED de Energia aceso	Sem imagem ou sem brilho	<ul style="list-style-type: none">• Aumente o brilho e o contraste utilizando o menu OSD.• Execute o autoteste.• Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.• Execute o diagnóstico integrado.• Verifique se está selecionada a fonte de entrada correta através do menu Input Source (Fonte de entrada).
Focagem fraca	A imagem está desfocada, esbatida ou sobreposta	<ul style="list-style-type: none">• Elimine cabos de extensão de vídeo.• Reponha as predefinições de fábrica (Factory Reset (Reposição de fábrica)) do monitor.• Altere a resolução de vídeo para corrigir a proporção.



Sintomas comuns	Descrição do problema	Possíveis soluções
Vídeo tremido ou agitado	Imagem instável ou com ligeiras oscilações	<ul style="list-style-type: none"> Reponha as predefinições de fábrica (Factory Reset (Reposição de fábrica)) do monitor. Verifique fatores ambientais. Experimente utilizar o monitor noutra divisão.
Pixéis em falta	O ecrã LCD apresenta pontos pretos	<ul style="list-style-type: none"> Desligue e volte a ligar o monitor. Um pixel permanentemente apagado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. Para mais informações sobre a Qualidade do Monitor e a Política de Pixéis da Dell, visite o website de suporte da Dell em: www.dell.com/pixelguidelines.
Pixéis permanentemente acesos	O ecrã LCD apresenta pontos brilhantes	<ul style="list-style-type: none"> Desligue e volte a ligar o monitor. Um pixel permanentemente apagado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. Para mais informações sobre a Qualidade do Monitor e a Política de Pixéis da Dell, visite o website de suporte da Dell em: www.dell.com/pixelguidelines.
Problemas de brilho	A imagem encontra-se demasiado escura ou demasiado brilhante	<ul style="list-style-type: none"> Reponha as predefinições de fábrica (Factory Reset (Reposição de fábrica)) do monitor. Ajuste os controlos de brilho e contraste através do menu OSD.
Distorção geométrica	O ecrã não se encontra centrado corretamente	<ul style="list-style-type: none"> Reponha as predefinições de fábrica (Factory Reset (Reposição de fábrica)) do monitor. Ajuste os controlos horizontal e vertical através do menu OSD.



Sintomas comuns	Descrição do problema	Possíveis soluções
Linhas horizontais ou verticais	O ecrã apresenta uma ou mais linhas	<ul style="list-style-type: none"> • Reponha as predefinições de fábrica (Factory Reset (Reposição de fábrica)) do monitor. • Execute o autoteste do monitor e verifique se as linhas são também apresentadas no modo de autoteste. • Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo. • Execute o diagnóstico integrado.
Problemas de sincronização	A imagem parece codificada ou quebrada	<ul style="list-style-type: none"> • Reponha as predefinições de fábrica (Factory Reset (Reposição de fábrica)) do monitor. • Execute o autoteste e verifique se as linhas são também apresentadas no modo de autoteste. • Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo. • Reinicie o computador no modo seguro.
Problemas relacionados com segurança	Sinais visíveis de fumo ou faíscas	<ul style="list-style-type: none"> • Não execute quaisquer passos de resolução de problemas. • Contacte a Dell imediatamente.
Problemas intermitentes	O monitor liga e desliga inadvertidamente	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está corretamente ligado. • Reponha as predefinições de fábrica (Factory Reset (Reposição de fábrica)) do monitor. • Execute o autoteste e verifique se o problema intermitente ocorre no modo de autoteste.



Sintomas comuns	Descrição do problema	Possíveis soluções
Cores em falta	A imagem não tem cor	<ul style="list-style-type: none"> • Execute o autoteste. • Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está corretamente ligado. • Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.
Cores incorretas	A cor da imagem não é a correta	<ul style="list-style-type: none"> • Experimente Preset Modes (Modos predefinidos) nas definições de Color (Cor) no menu OSD. Ajuste o valor de R/G/B em Custom Color (Cor personalizada) nas definições de Color (Cor) do menu OSD. • Altere o Input Color Format (Formato de cor da entrada) para RGB ou YCbCr nas definições de Color (Cor) no menu OSD. • Execute o diagnóstico integrado.
Retenção de imagem devido à exibição de uma imagem estática durante um período prolongado	É visível no ecrã uma ligeira sombra da imagem estática exibida	<ul style="list-style-type: none"> • Configure as definições para desligar o ecrã após alguns minutos de inatividade. Essas definições podem ser ajustadas nas Opções de Energia no Windows ou na definição de Poupança de Energia no Mac. • Em alternativa, utilize uma proteção de ecrã dinâmica.



Problemas específicos do produto

Sintomas específicos	Descrição do problema	Possíveis soluções
Imagem demasiado pequena no ecrã	A imagem é exibida no centro do ecrã mas não preenche a totalidade da área de visualização	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a definição Aspect Ratio (Proporção) nas definições de Display (Ecrã) no menu OSD.• Reponha as predefinições de fábrica (Factory Reset (Reposição de fábrica)) do monitor.
Não é possível ajustar o monitor com os botões na parte inferior do painel	O menu OSD não é exibido no ecrã	<ul style="list-style-type: none">• Desligue o monitor, desligue o cabo de alimentação do monitor, volte a ligá-lo e, em seguida, ligue o monitor.• Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se estiver, mantenha pressionado o botão 5 durante quatro segundos para desbloquear.
Sem sinal quando os controlos de utilizador são pressionados	Sem imagem, a luz LED é branca	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a fonte de sinal. Certifique-se de que o computador não se encontra em Standby Mode (Modo de Suspensão) movendo o rato ou pressionando qualquer tecla no teclado.• Verifique se o cabo de vídeo está corretamente ligado. Desligue e volte a ligar o cabo de vídeo, se necessário.• Reinicie o computador ou o leitor de vídeo.



Sintomas específicos	Descrição do problema	Possíveis soluções
A imagem não preenche todo o ecrã	A imagem não ocupa a totalidade da altura ou da largura do ecrã	<ul style="list-style-type: none"> • Devido aos diferentes formatos de vídeo (proporção) de DVD, o monitor poderá não exibir a imagem em ecrã inteiro. • Execute o diagnóstico integrado.
Sem vídeo através de HDMI ou DisplayPort	Quando ligado a um adaptador ou dispositivo de ancoragem na porta, não é exibido vídeo ao desligar ou ligar o cabo do computador portátil.	<ul style="list-style-type: none"> • Desligue o cabo HDMI ou DisplayPort do adaptador ou dispositivo de ancoragem e, em seguida, ligue o cabo de ancoragem HDMI ou DisplayPort ao computador portátil.



Informações regulamentares

Avisos da FCC (Apenas EUA) e outras informações regulamentares

Consulte os avisos da FCC e outras informações regulamentares, no website de conformidade regulamentar em www.dell.com/regulatory_compliance.

Base de dados de produtos da UE para etiqueta energética e ficha de informação de produtos

SE3223Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1114976>

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.

 **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.**

