

Monitor Dell Pro 27

E2725HM

Manual do utilizador

Notas, advertências e avisos

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que o ajudam a utilizar melhor o produto.

 **ATENÇÃO:** **ATENÇÃO**, indica danos potenciais no equipamento ou perda de dados e explica como evitar o problema.

 **AVISO:** Um AVISO indica risco potencial de danos materiais, ferimentos ou morte.

Índice

Instruções de segurança	5
Sobre o monitor	6
Conteúdo da embalagem	6
Características do produto	7
Compatibilidade com sistemas operativos	10
Identificação de componentes e controlos	11
Vista frontal	11
Vista posterior	11
Vista lateral	12
Vista inferior	12
Especificações do monitor	13
*Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) para Windows	14
Especificações de resolução	15
Modos de vídeo suportados	15
Modos de exibição predefinidos	15
Especificações elétricas	16
Características físicas	17
Características ambientais	18
Atribuições de pinos	19
Porta VGA	19
DisplayPort	20
Porta HDMI	21
Capacidade Plug and Play	22
Qualidade do monitor LCD e política de pixéis	22
Ergonomia	23
Manusear e deslocar o monitor	24
Orientações de manutenção	25
Limpar o monitor	25
Instalar o monitor	26
Encaixar o suporte	26
Ligação do monitor	28
Organizar cabos	29
Proteger o monitor com um cadeado Kensington (opcional)	30
Remover o suporte do monitor	30
Montagem na parede VESA (opcional)	31
Utilizar a inclinação	32
Utilizar o monitor	33
Ligar o monitor	33
Utilizar os botões de controlo	33
Controlos do menu OSD	34
Utilizar o menu apresentado no ecrã (OSD)	35
Aceder ao menu OSD	35
Utilizar a função de bloqueio do OSD	43
Utilize o menu Bloqueio para bloquear os botões	43
Utilize o botão de controlo do painel frontal para bloquear os botões	44
Para desbloquear os botões	45

Mensagens de aviso do menu OSD	46
Configurar a resolução máxima	48
Resolução de problemas	49
Autoteste	49
Diagnóstico integrado	50
Problemas comuns	51
Informações regulamentares	53
Certificação TCO	53
Avisos da FCC (Apenas EUA) e outras informações regulamentares	53
Base de dados de produtos da UE para etiqueta energética e ficha de informação de produtos	53
Contactar a Dell	54

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 o utilizador 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, perigos elétricos e/ou mecânicos.

ATENÇÃO: 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 as Informações de segurança, ambientais e regulamentares (SERI) fornecidas com o seu monitor.

Sobre o monitor

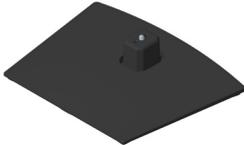
Conteúdo da embalagem

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 podem não ser fornecidos com o seu monitor. Algumas funcionalidades poderão não estar disponíveis em determinados países.

❗ **NOTA:** Para utilizar um suporte de terceiros, consulte as instruções na documentação fornecida com o mesmo.

Tabela 1. Componentes e descrições do monitor.

Imagem do componente	Descrição do componente
	Monitor
	Braço de elevação
	Base de suporte
	Cabo DisplayPort para DisplayPort 1.2 (1,80 m)
	Cabo HDMI (1,80 m) (apenas Japão)
	Cabo de alimentação (varia de acordo com o país ou região)
	<ul style="list-style-type: none">• Cartão com código QR• Informações de segurança, ambientais e regulamentares

Características do produto

O monitor de ecrã plano **Dell E2725HM** possui um ecrã de cristais líquidos (LCD) TFT (Thin-Film Transistor) de matriz ativa com retroiluminação LED. O monitor inclui as seguintes características:

- Área de visualização de 686,0 mm (27,0 pol.) (na diagonal).
- Resolução de 1920 x 1080, com suporte para ecrã inteiro para resoluções mais baixas.
- Ângulos de visualização amplos de 178 graus nas direções vertical e horizontal.
- Relação de contraste (1000:1).
- Conectividade fácil e simples com computadores novos e antigos através de DisplayPort, HDMI.
- Suporta resolução FHD com uma frequência de atualização até 100 Hz.
- 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.
- Ranhura para cadeado de segurança.
- $\leq 0,3$ W em Modo de Suspensão.
- Suporta Dell Display and Peripheral Manager.
- Conforto ocular otimizado com um ecrã sem cintilação.
- Ranhura para cadeado de segurança.
- 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 $\leq 50\%$.
- Este monitor está certificado com TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 com uma classificação de 3 estrelas. Incorpora tecnologias fundamentais que também proporcionam um ecrã sem cintilação, uma frequência de atualização até 100 Hz e uma gama de cores de, no mínimo, 72% NTSC (CIE 1931) ou no mínimo 95% sRGB (CIE 1931). A funcionalidade Dell ComfortView Plus está ativada por predefinição no seu monitor.
- Este monitor utiliza um ecrã com uma baixa emissão de luz azul. Quando o monitor é utilizado com as definições de fábrica ou predefinições, está em conformidade com a certificação de equipamento com baixa emissão de luz azul da TÜV Rheinland*.

*Este monitor está em conformidade com a certificação de equipamento com baixa emissão de luz azul da TÜV Rheinland na Categoria 3.

Proporção de luz azul:

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

Tabela 2. Proporção de luz azul

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

- Reduz a luz azul nociva emitida pelo ecrã, garantindo uma experiência de visualização mais confortável para a sua visão, mantendo uma representação precisa das cores.
- O monitor utiliza a tecnologia Flicker-Free para eliminar a cintilação visível, proporcionando uma visualização confortável e ajudando a evitar o cansaço e a fadiga ocular.

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 assim 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 [eye-comfort site](http://eye-comfort.site).



Tabela 3. Requisitos da certificação Eye Comfort 3.0

Requisitos da certificação Eye Comfort 3.0 e esquema de classificação por estrelas para monitores				
Categoria	Item testado	Esquema de classificação por estrelas		
		3 estrelas	4 estrelas	5 estrelas
Eye Care	Low Blue Light	TÜV Equipamento LBL Categoria III ($\leq 50\%$) ou solução de Software LBL ¹	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 de 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	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Uniformidade da luminância	Uniformidade da luminância $\geq 75\%$		
	Uniformidade da cor	Uniformidade da cor $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Liberdade de movimento	As alterações de luminância devem ser inferiores a 50%; A diferença 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 $\leq \pm 0,2$
	Ampla gama de cores ²	NTSC ³ Mín. 72% (CIE 1931) ou sRGB ⁴ Mín. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ Mín. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ Mín. 95% (CIE 1976) e sRGB ⁴ Mín. 95% (CIE 1931) ou Adobe RGB ⁶ Mín. 95% (CIE 1931) e sRGB ⁴ Mín. 95% (CIE 1931)
Manual do Utilizador para Eye Comfort	Manual do utilizador	Sim	Sim	Sim
Observação	<p>¹ O software controla a emissão de luz azul, reduzindo o excesso de luz azul, o que origina num tom mais amarelo.</p> <p>² 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>³ NTSC significa National Television Standards Committee, que desenvolveu um espaço de cor para o sistema de TV utilizado nos Estados Unidos.</p> <p>⁴ sRGB é um espaço de cor padrão para vermelho, verde e azul que é utilizado em monitores, impressoras e na Internet.</p> <p>⁵ 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>⁶ 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>			

Compatibilidade com sistemas operativos

- Windows 10, Windows 11 e versões mais recentes*
*A compatibilidade dos monitores Dell e Allienware com sistemas operativos pode variar com base em fatores como:
- Datas de lançamento específicas em que estão disponíveis versões, correções ou atualizações do sistema operativo.
- Datas de lançamento específicas de atualizações de firmware, software ou controladores dos monitores da marca Dell estão disponíveis no website de suporte da Dell.

Identificação de componentes e controlos

Vista frontal

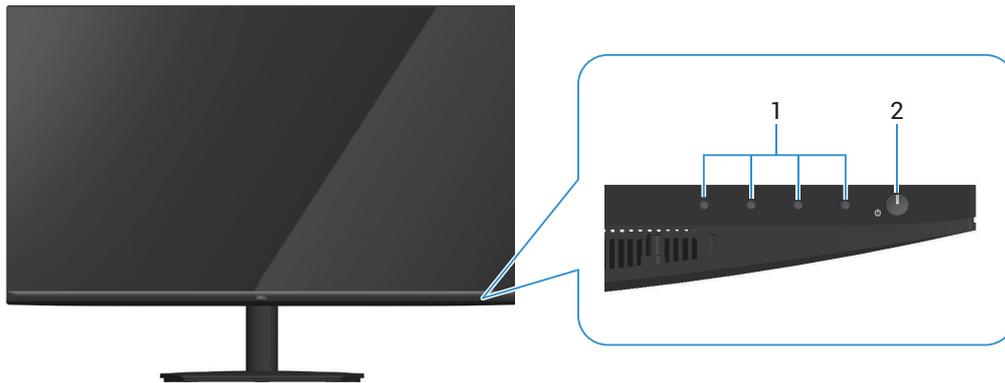


Figura 1. Vista frontal

Tabela 4. Componentes e descrições.

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 (com indicador LED)	Para ligar ou desligar o monitor. O indicador branco estático indica que o monitor está ligado e a funcionar. Um indicador branco intermitente indica que o monitor se encontra em Modo de Suspensão.

Vista posterior



Figura 2. Vista posterior

Tabela 5. Componentes e descrições.

Identificação	Descrição	Utilização
1	Orifícios de montagem VESA (100 mm x 100 mm)	Monte o monitor na parede utilizando um kit de montagem na parede compatível com a norma VESA (vendido separadamente). Para mais informações consulte Montagem na parede VESA (opcional) .
2	Botão de desengate do suporte	Desencaixe o suporte do monitor.
3	Etiqueta regulamentar (incluindo código OR MyDell, número de série e etiqueta de serviço de assistência)	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 monitor e aceder às informações de garantia.
4	Etiqueta de informações regulamentares	Lista de aprovações regulamentares.

Vista lateral

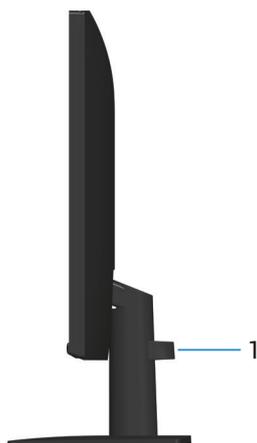


Figura 3. Vista lateral

Tabela 6. Componentes e descrições.

Identificação	Descrição	Utilização
1	Clipe para gestão de cabos	Utilizado para organizar cabos direcionando-os através da ranhura.

Vista inferior



Figura 4. Vista inferior

Tabela 7. Componentes e descrições.

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	Porta de alimentação	Ligar o cabo de alimentação.
3	Porta HDMI	Ligue o computador com o cabo HDMI.
4	Porta DisplayPort 1.2	Ligue o computador com o cabo DP.
5	Porta VGA	Ligue o computador com o cabo VGA.

Especificações do monitor

Tabela 8. Especificações do monitor.

Descrição	Valor
Tipo de ecrã	LCD TFT de matriz ativa
Tipo de painel	Tecnologia In-Plane Switching (IPS)
Dimensões da imagem visível	
Diagonal	686,0 mm (27,0 pol.)
Área ativa	
Horizontal, área ativa	597,89 mm (23,54 pol.)
Vertical, área ativa	336,31 mm (13,24 pol.)
Área	201076,39 mm ² (311,67 pol. ²)
Distância entre pixéis	0,3114 (H) mm x 0,3114 (V) mm
Pixel por polegada (PPI)	81
Ângulo de visualização	
Horizontal	178° (típico)
Vertical	178° (típico)
Brilho	300 cd/m ² (típico)
Relação de contraste	1000:1 (típico)
Revestimento do ecrã	Antirreflexo com revestimento rígido 3H
Retroiluminação	Sistema LED Edgelight
Tempo de resposta	8 ms cinzento a cinzento (normal) 5 ms cinzento a cinzento (rápido)
Profundidade da cor	16,70 milhões de cores
Gama de cores	NTSC 72% (CIE 1931) (mínimo)
Compatibilidade com Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)*	Easy Arrange e outras características relevantes
Conectividade	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x porta HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (suporta até FHD 1920 x 1080, 100 Hz) • 1 x porta DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (suporta até FHD 1920 x 1080, 100 Hz) • 1 x porta VGA
Largura da moldura (extremidade do monitor até à área ativa)	
Superior	6,60 mm (0,26 pol.)
Esquerda ou direita	6,61 mm (0,26 pol.)
Inferior	13,37 mm (0,53 pol.)
Capacidade de regulação	
Inclinação	-5°/+21°
Segurança	Ranhura para cadeado de segurança (cadeado adquirido separadamente)

*Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) para Windows

O DDPM é uma aplicação que ajuda a instalar e configurar os monitores e periféricos Dell. Algumas das suas funcionalidades incluem:

1. Ajustar as definições do menu apresentado no ecrã (OSD) do monitor, tais como o brilho, contraste e resolução sem necessitar de utilizar o joystick do monitor.
2. Organizar várias aplicações no ecrã, encaixando-as num modelo à sua escolha com a função **Easy Arrange**.
3. Atribuir aplicações ou mesmo ficheiros às partições de **Easy Arrange**, guardar a disposição como perfil e restaurar o perfil automaticamente com **Easy Arrange Memory**.
4. Ligar o monitor Dell a várias fontes de entrada e gerir as entradas de vídeo utilizando a definição **Input Source (Fonte de entrada)**.
5. Personalizar cada aplicação com um modo de cor diferente, utilizando a funcionalidade **Color Preset (Predefinição de cor)**.
6. Replicar as definições da aplicação de um monitor para outro monitor idêntico utilizando a função **Import/Export (Importar/Exportar)**.
7. Receber notificações e atualizar o firmware e o software.

i **NOTA:** algumas funcionalidades do DDPM mencionadas acima estão disponíveis apenas em alguns modelos de monitores. Para obter mais informações sobre o DDPM e a configuração recomendada do computador para o instalar, aceda ao [site de suporte da Dell](#).

Especificações de resolução

Tabela 9. Especificações de resolução.

Descrição	Valor
Intervalo de frequência horizontal	<ul style="list-style-type: none"> VGA: 30 kHz a 82 kHz (automático) DisplayPort 1.2: 30 kHz a 110 kHz (automático) HDMI: 30 kHz a 110 kHz (automático)
Intervalo de frequência vertical	<ul style="list-style-type: none"> VGA: 48 Hz-76 Hz DisplayPort 1.2: 48 Hz-100 Hz (automático) HDMI: 48 Hz-100 Hz (automático)
Resolução máxima predefinida	<ul style="list-style-type: none"> VGA: 1920 x 1080 a 60 Hz DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 a 100 Hz HDMI: 1920 x 1080 a 100 Hz

Modos de vídeo suportados

Tabela 10. Modos de vídeo suportados.

Descrição	Valor
Capacidades de exibição de vídeo (DisplayPort/HDMI)	<ul style="list-style-type: none"> 480p a 60 Hz 576p a 50 Hz 720p a 50 Hz 720p a 60 Hz 1080p a 50 Hz 1080p a 60 Hz

Modos de exibição predefinidos

Tabela 11. Modos de exibição predefinidos.

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
IBM, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 720	44,77	59,86	74,25	-/+
VESA, 1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1080 (DisplayPort/HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/-

Especificações elétricas

Tabela 12. Especificações elétricas.

Descrição	Valor
Sinais de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none">• RGB analógico, 0,7 V \pm 5%, impedância de entrada de 75 Ω• DisplayPort 1.2, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 Ω por par diferencial.• HDMI 1.4, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 Ω por par diferencial.
Tensão de entrada AC/frequência/corrente	<ul style="list-style-type: none">• 100 VAC-240 VAC/50 Hz ou 60 Hz \pm 3 Hz/1.5 A (típico)
Corrente de irrupção	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 0,3 W (Modo Desligado)¹• 0,3 W (Modo de Suspensão)¹• 14,8 W (Modo Ligado)¹• 28 W (máximo)²• 14,76 W (P_{on})³• 46,96 kWh (TEC)³

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

² Definição de contraste e brilho máximos.

³ P_{on} : Consumo de energia no modo Ligado, como definido na norma Energy Star versão 8.0.

TEC: Consumo de energia total em kWh, como definido na norma Energy Star versão 8.0.

Este documento destina-se apenas a fins informativos e reflete o desempenho em laboratório. O desempenho do seu produto pode ser diferente, dependendo do software, componentes e periféricos utilizados. 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 é certificado pela ENERGY STAR.

ENERGY STAR é um programa conjunto da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA) e do Departamento de Energia dos EUA (DOE), que promove a eficiência energética.

Este produto possui certificação ENERGY STAR com os valores “predefinidos de fábrica” das definições e essa é a configuração na qual são obtidas as poupanças de energia.

A alteração das definições de imagem predefinidas de fábrica ou a ativação de outras funcionalidades irá aumentar o consumo de energia, que poderá exceder os limites necessários para que o produto se qualifique para a certificação ENERGY STAR.

Para obter mais informações sobre o programa ENERGY STAR, visite energystar.gov.



Características físicas

Tabela 13. Características físicas.

Descrição	Valor
Tipo de cabo de sinal	Digital: amovível, DP, 20 pinos Digital: amovível, HDMI, 19 pinos Analógico: amovível, D-Sub, 15 pinos
i 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	454,31 mm (17,89 pol.)
Largura	611,10 mm (24,06 pol.)
Profundidade	188,29 mm (7,41 pol.)
Dimensões (sem suporte)	
Altura	361,86 mm (14,25 pol.)
Largura	611,10 mm (24,06 pol.)
Profundidade	49,22 mm (1,94 pol.)
Dimensões do suporte	
Altura	191,26 mm (7,53 pol.)
Largura	245,19 mm (9,65 pol.)
Profundidade	188,29 mm (7,41 pol.)
Peso	
Peso com embalagem	6,69 kg (14,75 lb)
Peso com suporte e cabos	4,55 kg (10,04 lb)
Peso sem suporte (sem cabos)	3,57 kg (7,86 lb)
Peso do suporte	0,66 kg (1,46 lb)

Características ambientais

Tabela 14. Características ambientais.

Descrição	Valor
Conformidades com normas	<ul style="list-style-type: none">• Monitor com certificação ENERGY STAR• Registado na EPEAT, quando aplicável. O registo na EPEAT varia de acordo com o país. Visite o website da EPEAT para consultar o estado do registo por país ou região.• Conformidade com a diretiva RoHS• Certificação TCO e Certificação TCO Edge• 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• Cumpre o requisito de corrente de fuga NFPA 99.
Temperatura	
Em funcionamento	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Desligado: Armazenamento/Transporte	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humidade	
Em funcionamento	10% a 80% (sem condensação)
Desligado: Armazenamento/Transporte	5% a 90% (sem condensação)
Altitude	
Em funcionamento (máximo)	5 000 m (16 400 ft)
Desligado (máximo)	12 191 m (40 000 ft)
Dissipação térmica	95,54 BTU/hora (máximo) 50,36 BTU/hora (Modo Ligado)

Atribuições de pinos

Porta VGA

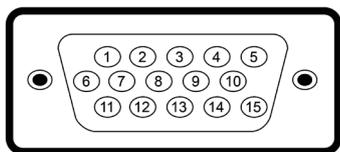


Figura 5. Porta VGA

Tabela 15. Atribuições de pinos - porta VGA.

Número de pinos	Atribuição de sinal
1	Vídeo-Vermelho
2	Vídeo-Verde
3	Vídeo-Azul
4	GND
5	Autoteste
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND sinc.
11	GND
12	Dados DDC
13	Sinc. H
14	Sinc. V
15	Frequência DDC

DisplayPort

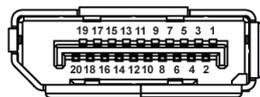


Figura 6. DisplayPort

Tabela 16. Atribuições de pinos - 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	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (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

Porta HDMI

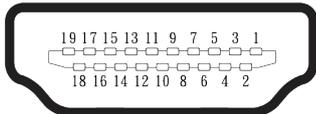


Figura 7. Porta HDMI

Tabela 17. Atribuições de pinos - porta 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 ligar o monitor a qualquer sistema 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 computador possa configurar e otimizar as definições do monitor. A maioria das instalações de monitores são automáticas, e é possível selecionar diferentes configurações, conforme desejar. 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, é normal 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, consulte as [Orientações sobre pixéis para monitores Dell](#).

Ergonomia

△ **ATENÇÃO:** A utilização imprópria ou prolongada de um 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 o 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:
 - Mantenha o ecrã a uma distância entre 50 cm - 70 cm dos seus olhos.
 - Pestaneje frequentemente para humedecer os olhos ou molhe os olhos com água após uma utilização prolongada do monitor.
 - Faça pausas regulares e frequentes durante 20 minutos a cada duas horas.
 - 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.
 - 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 da cadeira.
- 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.

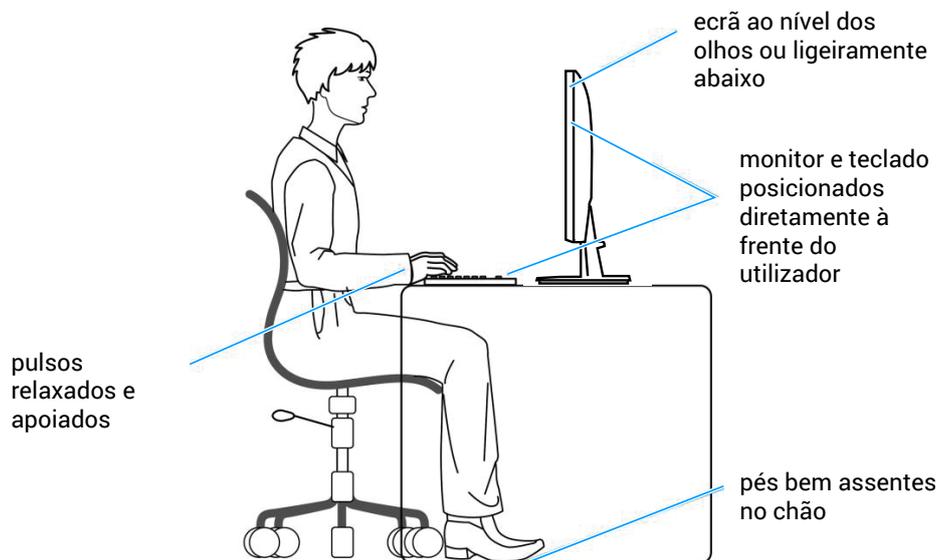


Figura 8. Ergonomia

Manusear e deslocar o monitor

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

- 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.

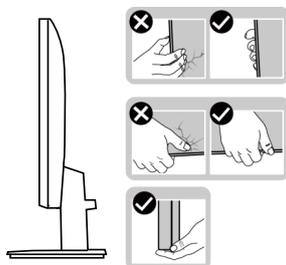


Figura 9. Manusear o monitor

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

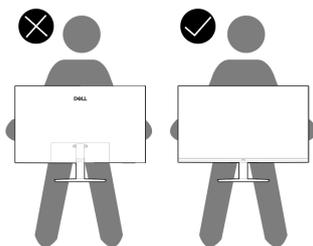


Figura 10. O ecrã não está virado para si

- 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.

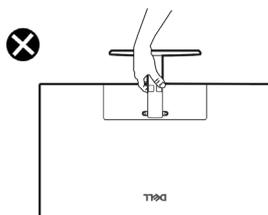


Figura 11. Não vire o monitor ao contrário

Orientações de manutenção

Limpar o monitor

△ **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 abaixo quando desembalar, limpar ou manusear o monitor:

- Utilize um pano limpo ligeiramente humedecido com água para limpar o suporte, o ecrã e o chassis do seu monitor Dell. Se disponível, utilize um toalhete para limpeza de ecrãs ou uma solução para limpar monitores Dell.
- Depois de limpar a superfície da mesa, certifique-se de que a mesma está completamente seca e sem qualquer humidade ou agente de limpeza antes de colocar o seu monitor Dell.
- △ **ATENÇÃO:** Não utilize detergentes ou outros produtos químicos, tais como, benzeno, diluente, amoníaco, produtos de limpeza abrasivos, álcool 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 resíduos de pó branco quando desembalar o seu monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie o seu monitor com cuidado, pois um monitor com moldura mais escura pode estar mais sujeito a apresentar arranhões e riscos brancos visíveis do que um monitor com moldura mais 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

① **NOTA:** O monitor é fornecido com o suporte desencaixado.

① **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. Fixe a coluna do suporte à base.
 - a. Coloque a base do suporte em cima de uma mesa estável.
 - b. Deslize a estrutura do suporte do monitor na direção descendente correta.
 - c. Rode o parafuso manual para a direita até ficar firmemente apertado.

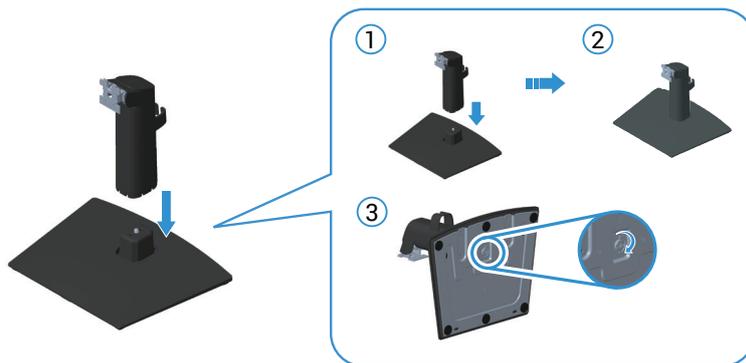


Figura 12. Fixe a coluna do suporte à base

2. Encaixe as patilhas do suporte para nas ranhuras no monitor e pressione o suporte para baixo para o encaixar.

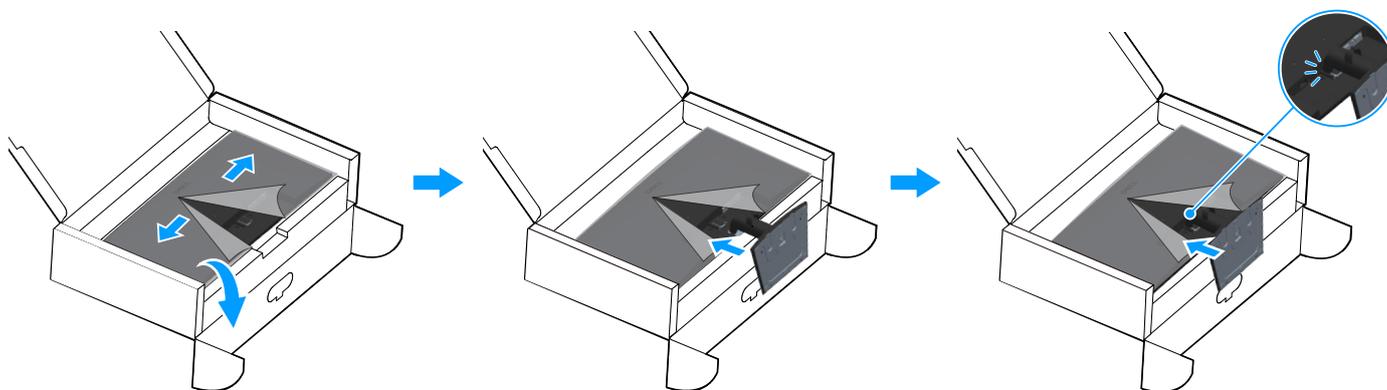


Figura 13. Encaixe o suporte no monitor

3. Segure no braço de elevação e levante cuidadosamente o monitor e, em seguida, coloque-o sobre uma superfície plana.

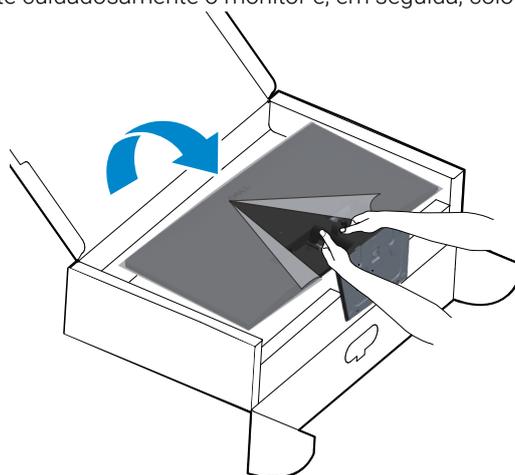


Figura 14. Segure na coluna e levante o monitor

4. Levante a tampa de proteção do monitor.

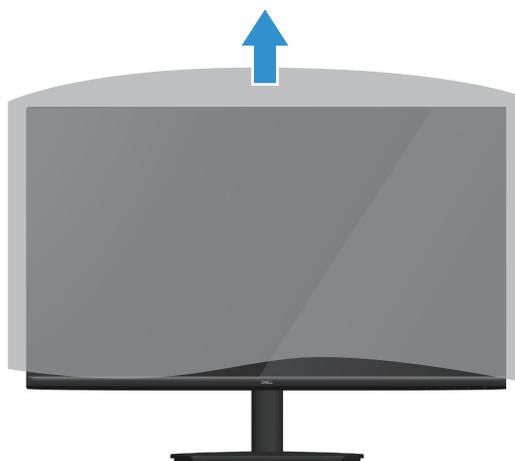


Figura 15. Levante a tampa de proteção do monitor

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 trabalhar de forma ideal com os cabos de vídeo fornecidos com o monitor. A Dell não pode garantir o desempenho de vídeo de cabos não fornecidos com o monitor Dell, visto que não tem controlo sobre fornecedores, materiais, conectores e processos de fabrico.

ⓘ 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 cabo VGA ou cabo DP ou cabo HDMI do monitor ao computador.

Ligar o cabo VGA

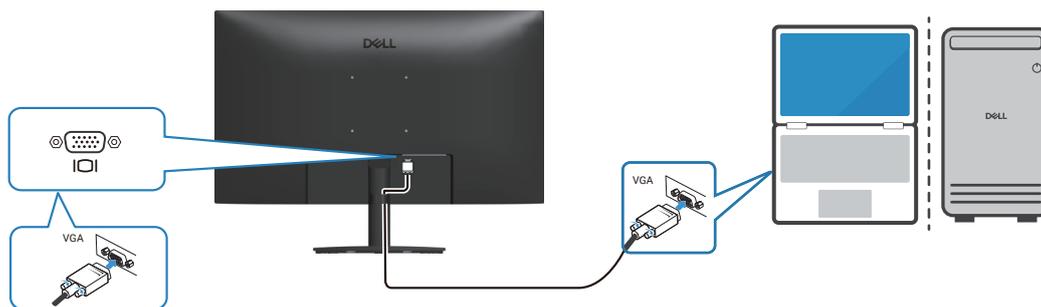


Figura 16. Ligar o cabo VGA

Ligar o cabo HDMI

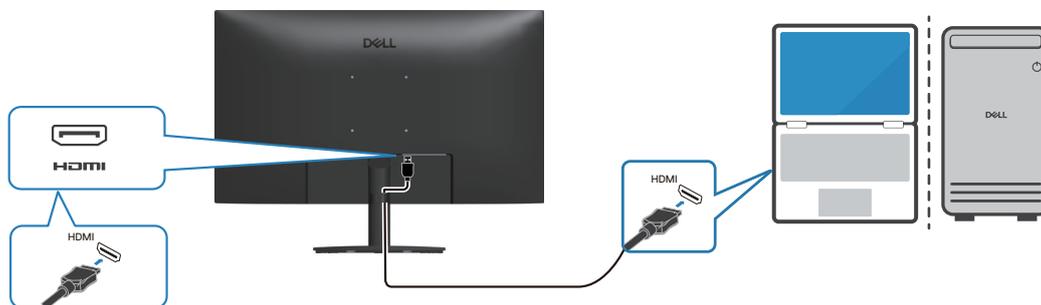


Figura 17. Ligar o cabo HDMI

Ligar o cabo DisplayPort

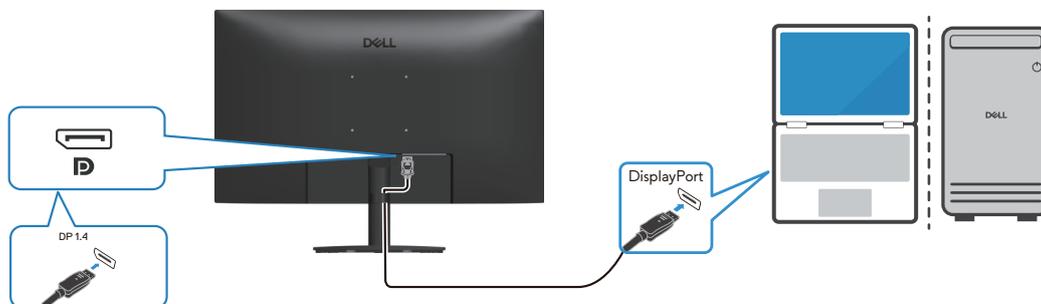


Figura 18. Ligar o cabo DisplayPort

Organizar cabos

Utilize o clipe para gestão de cabos no suporte para passar os cabos ligados ao monitor.

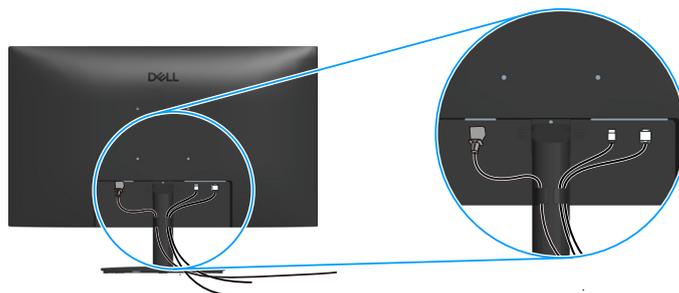


Figura 19. Organizar cabos

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.

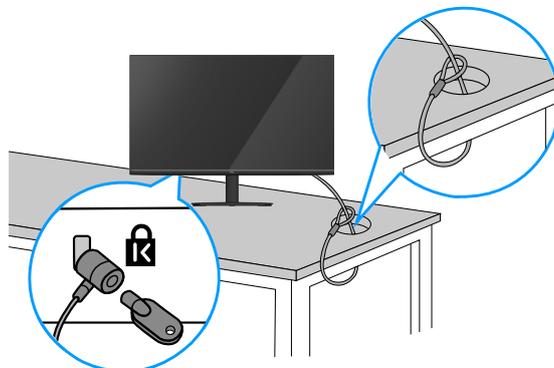


Figura 20. Utilizar o cadeado Kensington

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 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 uma almofada na extremidade da secretária.



Figura 21. Coloque o monitor em cima de uma secretária

2. Pressione o botão de desenganche utilizando uma chave de fendas comprida.

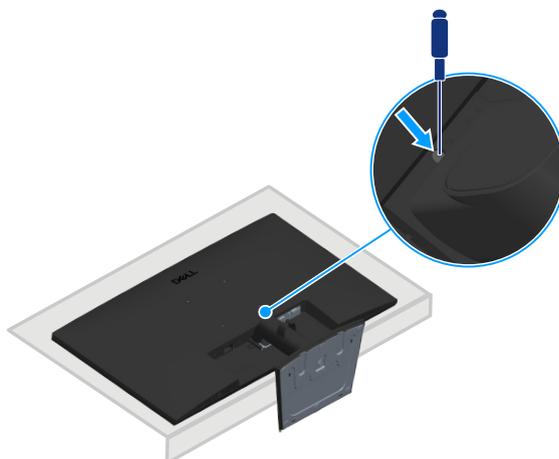


Figura 22. Pressione o botão de desenganche utilizando uma chave de fendas comprida

3. Mantendo o botão de desengate pressionado, remova o suporte.

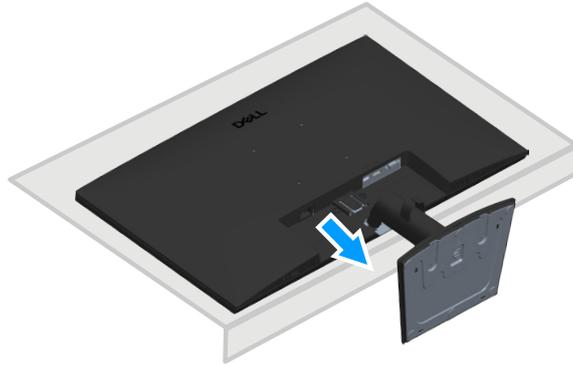


Figura 23. Remova o suporte

Montagem na parede VESA (opcional)

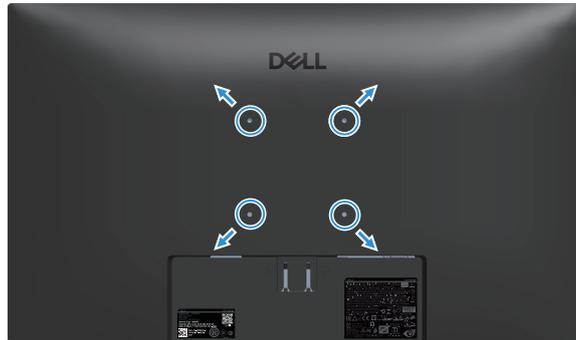


Figura 24. Montagem na parede VESA

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. 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:** Utilize parafusos M4x10 mm para ligar o monitor ao kit de montagem na parede. Para utilizar apenas com um suporte para montagem na parede com certificação UL ou CSA ou GS com capacidade para suportar um peso ou carga mínima de 14,28 kg. Os parafusos VESA não são fornecidos com o monitor.

Utilizar a inclinação

É possível inclinar o monitor para o ângulo de visualização mais confortável.

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

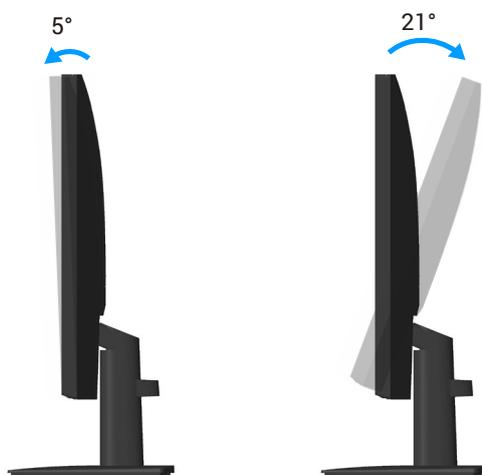


Figura 25. Ajuste da inclinação

Utilizar o monitor

Ligar o monitor

Pressione o botão  para ligar o monitor.



Figura 26. Ligar o monitor

Utilizar os botões de controlo

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

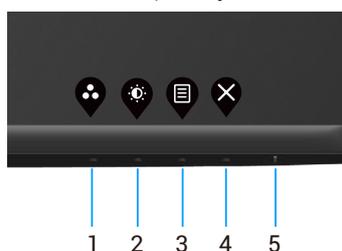


Figura 27. Utilizar os botões de controlo

Tabela 18. Botões de controlo e descrições.

Identificação	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 aceder ao menu de Brilho e 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	 Botão de Energia (com luz indicadora de estado)	Para ligar ou desligar o monitor. O indicador branco estático indica que o monitor está ligado e a funcionar. Um indicador branco intermitente indica que o monitor se encontra em Modo de Suspensão.

Controlos do menu OSD

Utilize os botões na extremidade inferior do monitor para ajustar as definições de imagem.



Figura 28. Botões de controlo

Tabela 19. Botões de controlo e descrições.

Identificação	Botões de controlo	Descrição
1	 Cima	Utilize o botão Cima para aumentar valores ou deslocar-se para cima num menu.
2	 Baixo	Utilize o botão Baixo para diminuir valores ou deslocar-se para baixo num menu.
3	 OK	Utilize o botão OK para confirmar a seleção num menu.
4	 Voltar	Utilize o botão Voltar para voltar ao menu anterior.

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.

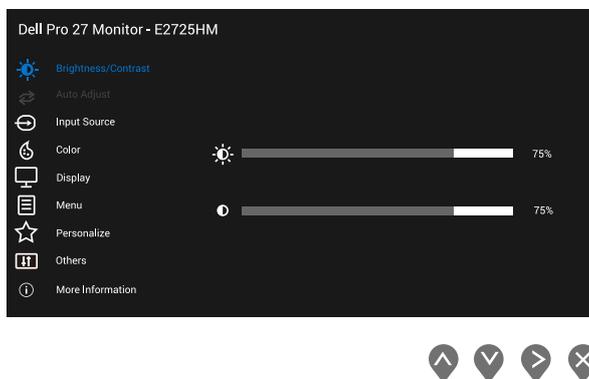
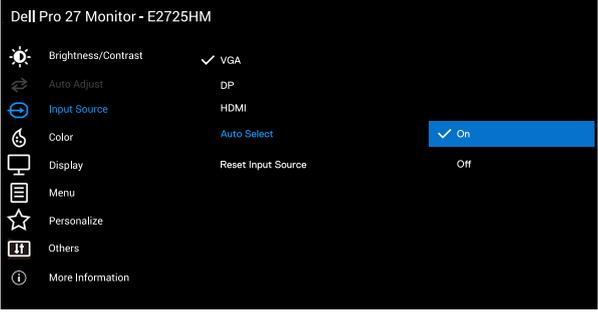


Figura 29. Menu OSD principal

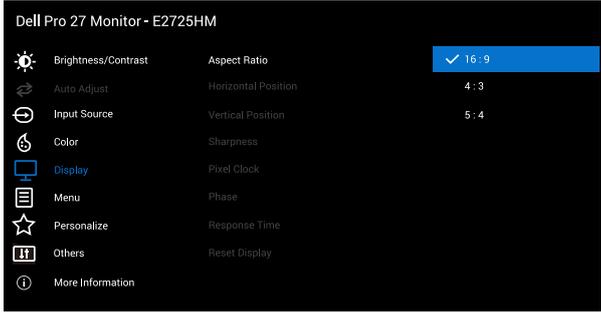
2. Pressione os botões  e  para se deslocar entre as opções. Ao mudar de um ícone para outro, o nome da opção será realçado.
3. Pressione uma vez o botão  ou  ou  para ativar a opção realçada.
4. Pressione os botões  e  para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione  e utilize os botões  e , de acordo 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.

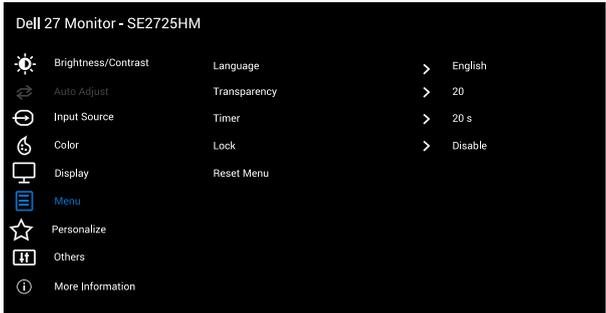
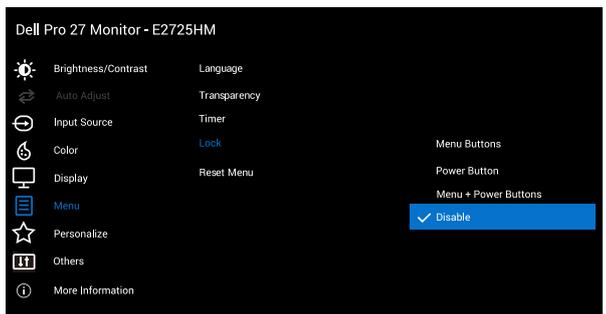
Tabela 20. Meno OSD.

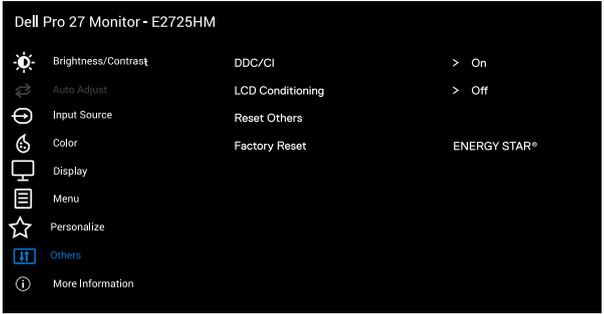
Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	<p>Brightness/Contrast (Brilho/Contraste)</p>	<p>Utilize esta opção para controlar as definições de brilho e contraste.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p>Brightness (Brilho)</p>	<p>A função de Brightness (Brilho) ajusta o brilho da retroiluminação.</p> <p>Pressione o botão  para aumentar o brilho e pressione o botão  para diminuir o brilho (mínimo 0/máximo 100).</p>
	<p>Contrast (Contraste)</p>	<p>Ajuste primeiro o brilho e, em seguida, ajuste o contraste apenas se forem necessários mais ajustes.</p> <p>Pressione o botão  para aumentar o contraste e pressione o botão  para diminuir o contraste (mínimo 0/máximo 100).</p> <p>A função de Contrast (Contraste) ajusta o grau de diferença entre as áreas escuras e claras do ecrã do monitor.</p>
	<p>Auto Adjust (Ajuste automático)</p>	<p>Utilize esta opção para ativar a configuração automática e ajustar o menu.</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>A caixa de diálogo seguinte aparece sobre um ecrã preto à medida que o monitor se ajusta automaticamente à entrada atual:</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> Auto Adjustment in Progress... </div> <p>A função Auto Adjust (Ajuste automático) permite que o monitor se ajuste automaticamente ao sinal de vídeo recebido. Após a utilização da função de ajuste automático, poderá efetuar outros ajustes utilizando os controlos de Pixel Clock (Frequência de pixéis) (bruta) e Phase (Fase) (fina) em Display (Ecrã).</p> <p>i NOTA: A função Auto Adjust (Ajuste automático) não ocorre se pressionar o botão enquanto não existirem sinais de entrada de vídeo ativos ou cabos ligados. Esta opção está disponível apenas quando utiliza o conector analógico (VGA).</p>

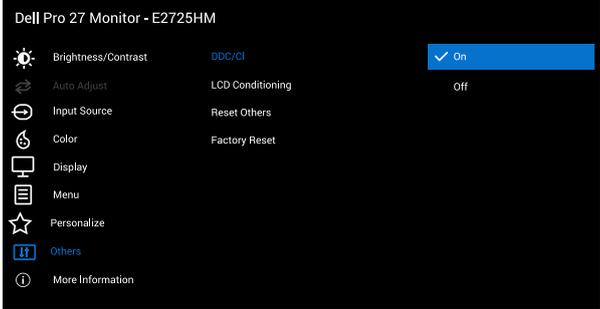
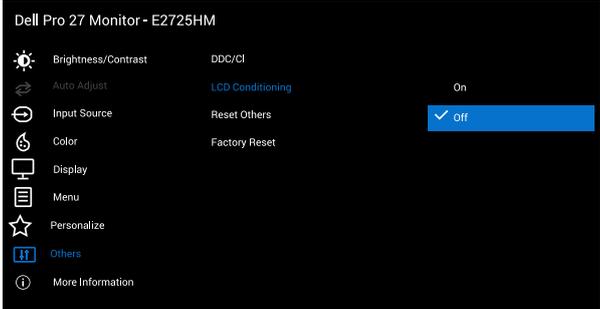
Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	<p>Input Source (Fonte de entrada)</p>	<p>Utilize o menu de fonte de entrada para selecionar entre os diferentes sinais de vídeo que podem ser ligados ao monitor.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p>VGA</p>	<p>Pressione  para selecionar a fonte de entrada VGA quando utilizar um conector VGA.</p>
	<p>DP</p>	<p>Pressione  para selecionar a fonte de entrada DP quando utilizar um conector DP.</p>
	<p>HDMI</p>	<p>Pressione  para selecionar a fonte de entrada HDMI quando utilizar um conector HDMI.</p>
	<p>Auto Select (Selecionar automaticamente)</p>	<p>Selecione Auto Select (Selecionar automaticamente) para procurar sinais de entrada disponíveis.</p>
	<p>Reset Input Source (Repor fonte de entrada)</p>	<p>Selecione esta opção para repor a fonte de entrada predefinida.</p>

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Color (Cor)	<p>Utilize a função Color (Cor) para ajustar o modo de definição de cor.</p>  
	Preset Modes (Modos predefinidos)	<p>Se selecionar Preset Modes (Modos predefinidos), pode escolher Standard (Padrão), Warm (Quente), Cool (Frio) ou Custom Color (Cor personalizada) na lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Padrão): Carrega as definições predefinição do monitor. Este é o modo predefinido. • 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.
	Input Color Format (Formato de cor da entrada)	<p>Permite definir o modo de entrada de vídeo para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Selecione esta opção se o monitor estiver ligado a um computador ou leitor de multimédia que suporta saída RGB. • YCbCr/YPbPr*: Selecione esta opção se o seu leitor de multimédia suportar apenas saída YCbCr/YPbPr. <p>*Quando a entrada VGA estiver selecionada.</p>
	Reset Color (Repor cor)	<p>Repõe os valores predefinidos das definições de cor do monitor.</p>

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Display (Ecrã)	<p>Utilize o ecrã para ajustar a imagem.</p> 
	Aspect Ratio (Proporção)	Ajusta a proporção da imagem para 16:9 , 4:3 e 5:4 .
	Horizontal Position (Posição horizontal) (Entrada VGA apenas)	Utilize  ou  para deslocar a imagem para esquerda e para a direita. O valor mínimo é "0" (-). O valor máximo é "100" (+).
	Vertical Position (Posição vertical) (Entrada VGA apenas)	Utilize  ou  para deslocar a imagem para cima e para baixo. O valor mínimo é "0" (-). O valor máximo é "100" (+).
	Sharpness (Nitidez)	Esta funcionalidade pode tornar a imagem mais nítida ou mais suave. Utilize  ou  para ajustar a nitidez de 0 a 100.
	Pixel Clock (Frequência de pixéis) (Entrada VGA apenas)	A funcionalidade Pixel Clock (Frequência de pixéis) permite ajustar a qualidade da imagem do monitor de acordo com a sua preferência. Utilize os botões  ou  para ajustar para a melhor qualidade de imagem.
	Phase (Fase) (Entrada VGA apenas)	Se não forem obtidos efeitos satisfatórios utilizando a função de ajuste de Phase (Fase) utilize a função de ajuste de Pixel Clock (Frequência de pixéis) (bruta) e em seguida, utilize novamente a função de Phase (Fase) (fina).
	Response Time (Tempo de resposta)	Permite selecionar entre Normal (8 ms) e Fast (Rápido) (5 ms).
	Reset Display (Repor monitor)	Selecione esta opção para repor as predefinições do monitor.

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Menu	<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 style="text-align: right;"></p>
	Language (Idioma)	As opções de idioma permitem definir o idioma do menu OSD para um de oito idiomas (inglês, espanhol, francês, alemão, português brasileiro, russo, chinês simplificado ou japonês).
	Transparency (Transparência)	Selecione esta opção para mudar a transparência do menu pressionando os botões  e  de 0 a 100.
	Timer (Temporizador)	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. Utilize  ou  para ajustar o tempo em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.
	Lock (Bloqueio)	<p>Controla o acesso do utilizador aos ajustes. Os botões serão bloqueados.</p>  <p style="text-align: right;"></p> <ul style="list-style-type: none"> • Menu Buttons (Botões de Menu): Através do menu OSD para bloquear os botões de Menu. • Power Button (Botão de Energia): Através do menu OSD para bloquear o botão de Energia. • Menu + Power Buttons (Botões Menu + Energia): Através do menu OSD para bloquear os botões de Menu e Energia. • Disable (Desativar): Mantenha pressionado o botão  à esquerda do botão de energia durante 4 segundos.
	Reset Menu (Repor Menu)	Repor os valores predefinidos de todas as definições do menu OSD.

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Personalize (Personalizar)	
	Shortcut Key 1 (Botão de atalho 1)	Permite selecionar uma das seguintes opções: Preset Modes (Modos predefinidos) , Brightness/Contrast (Brilho/Contraste) , Auto Adjust (Ajuste automático) , Input Source (Fonte de entrada) , Aspect Ratio (Proporção) para definir como botão de atalho 1.
	Shortcut Key 2 (Botão de atalho 2)	Permite selecionar uma das seguintes opções: Preset Modes (Modos predefinidos) , Brightness/Contrast (Brilho/Contraste) , Auto Adjust (Ajuste automático) , Input Source (Fonte de entrada) , Aspect Ratio (Proporção) para definir como botão de atalho 2.
	Power Button LED (LED do botão de energia)	Permite definir o indicador LED de energia para On in On Mode (Aceso no modo Ligado) ou Off in On Mode (Apagado no modo Ligado) para poupar energia.
	Reset Personalization (Repór personalização)	Restaura as predefinições das teclas de atalho.
	Others (Outros)	Muda as definições do menu OSD, tais como, DDC/CI , LCD Conditioning (Condicionamento do LCD) , etc. 

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	DDC/CI	<p>DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) permite ajustar as definições do monitor utilizando o software do computador. Selecione Off (Desativado) para desativar esta funcionalidade.</p> <p>Ative esta funcionalidade para melhorar a experiência de utilização e otimizar o desempenho do seu monitor.</p>  <p style="text-align: right;">⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬇️</p>
	LCD Conditioning (Condicionamento do LCD)	<p>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), selecione On (Ativado).</p>  <p style="text-align: right;">⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬇️</p>
	Reset Others (Repor outros)	Repor os valores predefinidos de todas as definições do menu Others (Outros).
	Factory Reset (Reposição de fábrica)	Repor os valores predefinidos de todas as definições. São também disponibilizadas as definições dos testes ENERGY STAR.
	More Information (Mais informações)	<p>Selecione esta opção para exibir informações do monitor e do suporte para monitores Dell.</p>  <p style="text-align: right;">⬆️ ⬇️ ⬇️ ⬇️</p>

Utilizar a função de bloqueio do OSD

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

Utilize o menu Bloqueio para bloquear os botões

1. Selecione uma das seguintes opções.

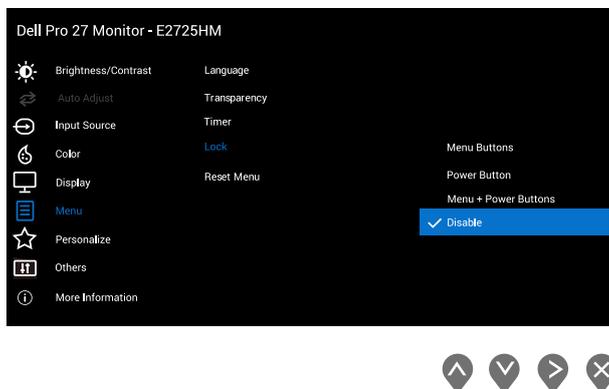


Figura 30. Menu de bloqueio do OSD

2. É exibida a seguinte mensagem.

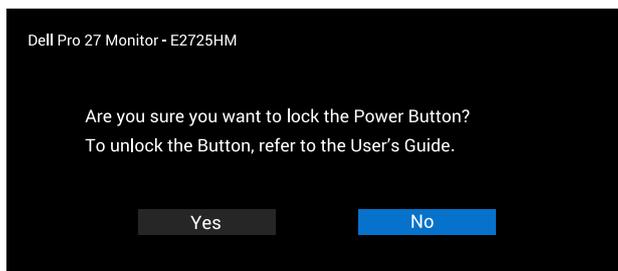


Figura 31. Mensagem de seleção do menu de bloqueio

3. Selecione **Yes (Sim)** para bloquear os botões. Depois de bloqueado, será exibido o ícone de bloqueio quando for pressionado qualquer botão de controlo .

Utilize o botão de controlo do painel frontal para bloquear os botões



Figura 32. Botões de controlo

1. Mantenha premido o botão 4 durante quatro segundos para exibir um menu no ecrã.

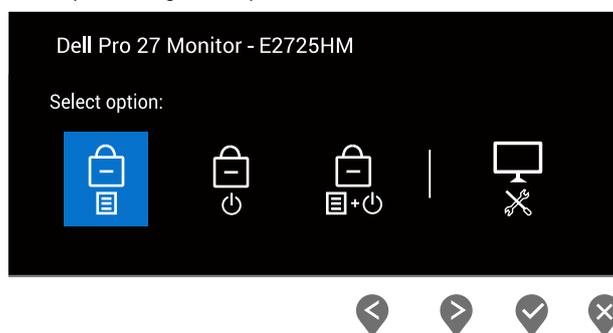


Figura 33. Mensagem de bloqueio dos botões de controlo

2. Seleccione uma das seguintes opções:

Tabela 21. Bloqueio dos botões e descrições.

	Botões de controlo	Descrição
1	 Bloqueio dos Botões de Menu	Selecione esta opção para bloquear a função do menu OSD.
2	 Bloqueio do Botão de energia	Utilize esta opção para bloquear o botão de energia. Desta forma, o utilizador não poderá desligar o monitor com o botão de energia.
3	 Bloqueio dos Botões de Menu e do Botão de energia	Utilize esta opção para bloquear o menu OSD e o botão de energia para desativar o monitor.
4	 Diagnóstico integrado	Utilize esta opção para executar o diagnóstico incorporado, consulte Diagnóstico integrado .

Para desbloquear os botões.

Mantenha premido o botão de diagnóstico integrado botão (botão 4) durante quatro segundos, até que seja apresentado um menu no ecrã. A tabela seguinte descreve as opções para desbloquear os botões de controlo do painel frontal.

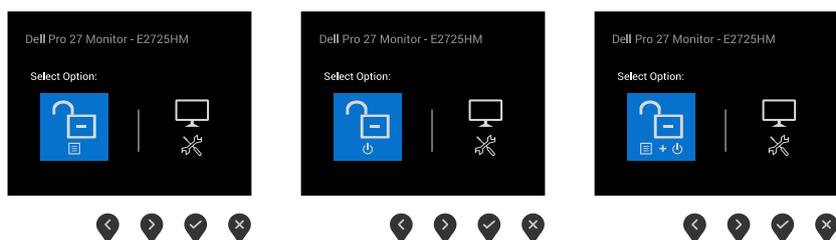


Figura 34. Mensagem de desbloqueio dos botões

Tabela 22. Desbloqueio dos botões e descrições.

	Botões de controlo	Descrição
1	 Desbloqueio dos Botões de Menu	Selecione esta opção para desbloquear a função do menu OSD.
2	 Desbloqueio do Botão de energia	Utilize esta opção para desbloquear o botão de energia para desativar o monitor.
3	 Desbloqueio dos Botões de Menu e do Botão de energia	Utilize esta opção para desbloquear o menu OSD e o botão de energia.
4	 Diagnóstico integrado	Utilize esta opção para executar o diagnóstico incorporado, consulte Diagnóstico integrado .

Mensagens de aviso do menu OSD

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

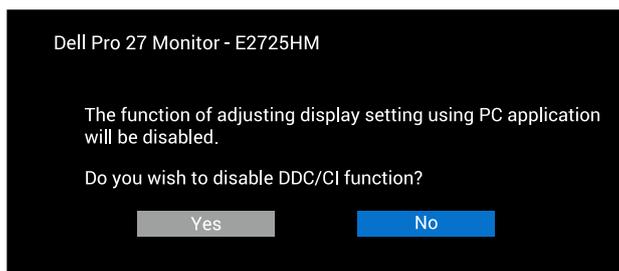


Figura 35. Mensagem de aviso de DDC/CI

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

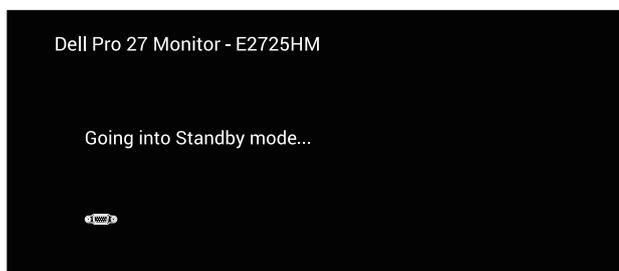


Figura 36. Mensagem do Modo de Suspensão

Ou

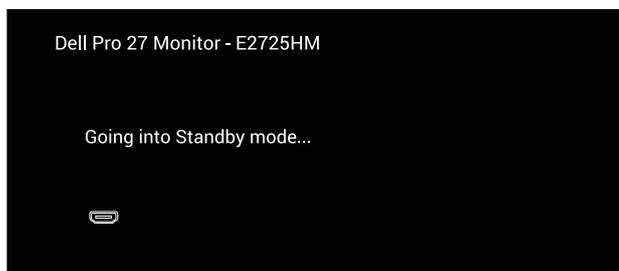


Figura 37. Mensagem do Modo de Suspensão

Ou

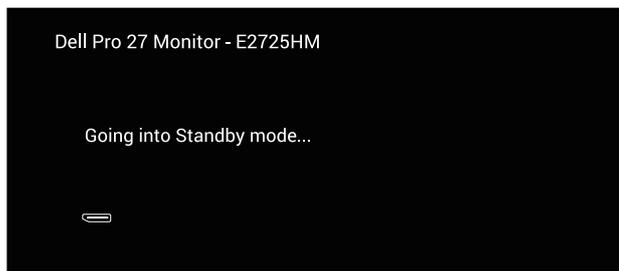


Figura 38. Mensagem do Modo de Suspensão

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

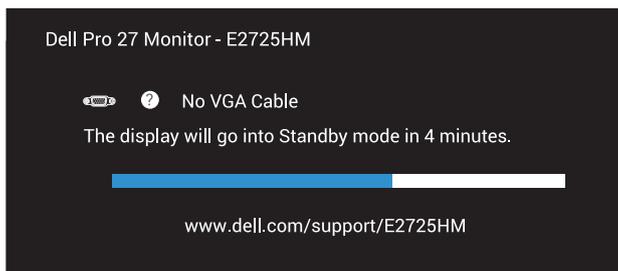


Figura 39. Mensagem de ausência de cabo VGA

Ou

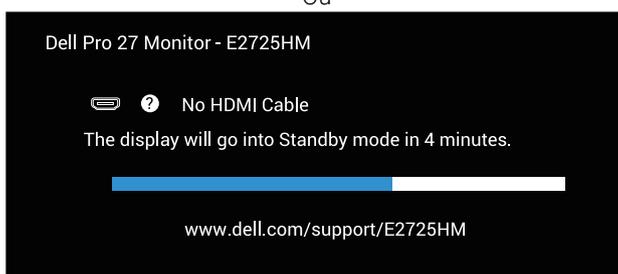


Figura 40. Mensagem de ausência de cabo HDMI

Ou

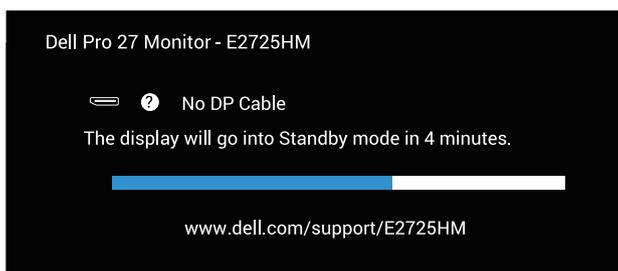


Figura 41. Mensagem de ausência de cabo DP

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 10 e Windows 11:

1. Clique com o botão direito ambiente de trabalho e clique em **Display Settings (Definições de exibição)**.
2. Caso tenha mais do que um monitor ligado, certifique-se de que seleciona **E2725HM**.
3. Clique na lista pendente Display Resolution (Resolução do ecrã) e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **Keep changes (Manter alterações)**.

Se a opção **1920 x 1080** 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:

- Acesse ao [Site de Suporte da Dell](#), introduza o número da etiqueta de serviço do seu computador 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):

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

Resolução de problemas

AVISO: Antes de iniciar quaisquer dos procedimentos descritos nesta secção, 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.

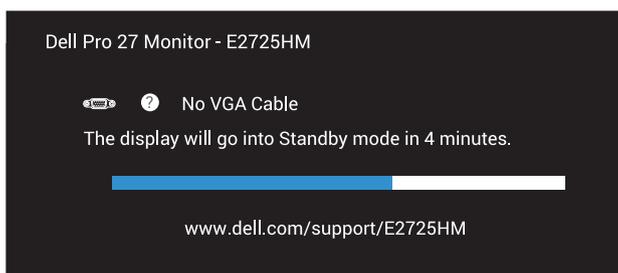


Figura 42. Mensagem de ausência de cabo VGA

Ou

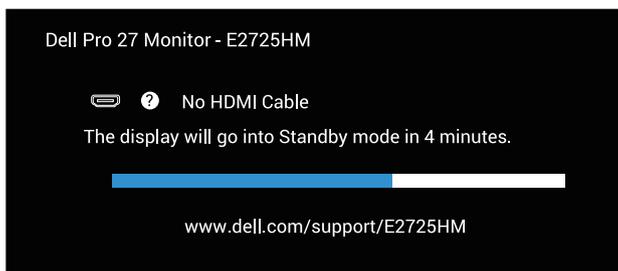


Figura 43. Mensagem de ausência de cabo HDMI

Ou

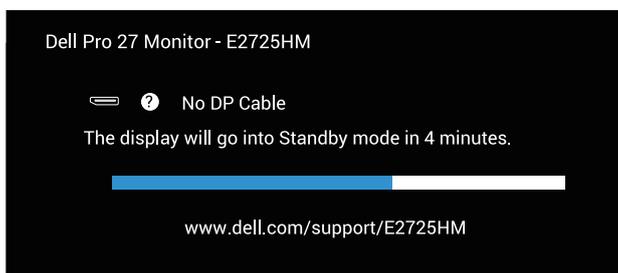


Figura 44. Mensagem de ausência de cabo DP

NOTA: Esta caixa será também apresentada, 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 monitor continuar a não apresentar imagens depois de ligar os cabos, verifique o controlador de vídeo e o computador.

Diagnóstico integrado

O seu monitor possui uma ferramenta de diagnóstico integrado que ajuda a determinar se qualquer anomalia no ecrã é um problema inerente ao monitor, ou ao seu computador e placa gráfica.

NOTA: O diagnóstico integrado pode ser executado apenas quando o cabo de vídeo está desligado e o monitor se encontra em modo de autoteste.

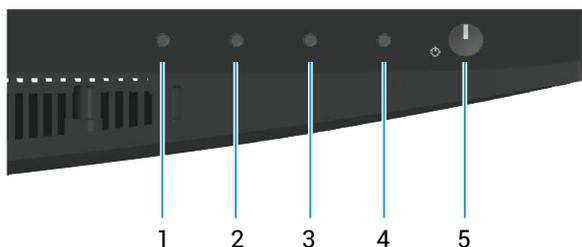


Figura 45. Botões de controlo

Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que o ecrã está limpo (sem partículas de pó na superfície do ecrã).
2. Desligue os cabos de vídeo da traseira do computador ou do monitor. O monitor entrará em seguida em modo de autoteste.
3. Mantenha pressionado o botão Sair (botão 4) durante quatro segundos para aceder ao menu de bloqueio/desbloqueio do OSD.

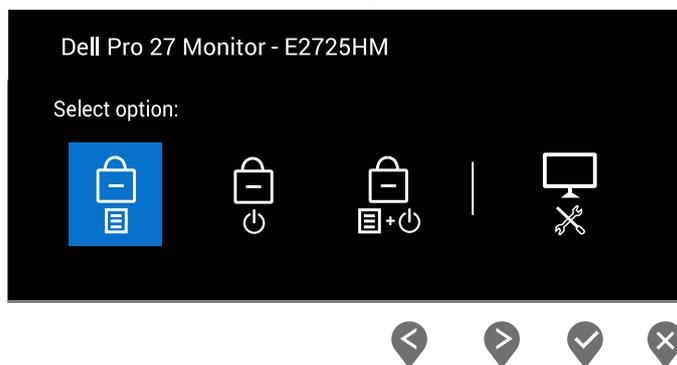


Figura 46. Mensagem de bloqueio dos botões de controlo

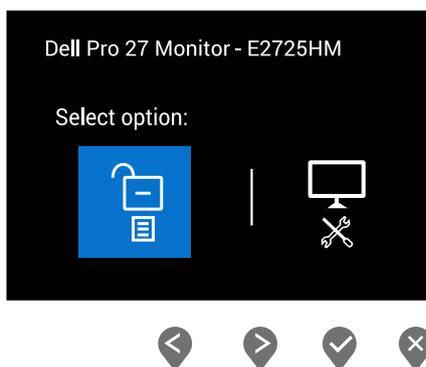


Figura 47. Mensagem de desbloqueio dos botões

4. Selecione o ícone  para executar o diagnóstico integrado.
 5. Verifique cuidadosamente se existem anomalias no ecrã.
 6. Pressione novamente o botão para Cima (botão 1) na traseira. A cor do ecrã mudará para cinzento.
 7. Verifique se existem anomalias no ecrã.
 8. Repita os passos 6 e 7 para inspecionar o ecrã em vermelho, verde, azul, preto, branco e padrão de texto.
- O teste estará concluído quando for exibido o ecrã com padrão de teste. Para sair, pressione novamente o botão para Cima (botão 1).

Se nenhuma anomalia for deteta durante a utilização da ferramenta de diagnóstico integrado, 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:

Tabela 23. Problemas comuns

Sintomas comuns	Possíveis soluções
Sem imagem de vídeo/LED de energia apagado	<p>Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está devidamente ligado.</p> <p>Verifique se a tomada elétrica está a funcionar corretamente, utilizando outro equipamento elétrico.</p> <p>Certifique-se de que o botão de energia foi pressionado.</p> <p>Verifique se está selecionada a fonte de entrada correta através do menu Input Source (Fonte de entrada).</p>
Sem imagem de vídeo/LED de energia aceso	<p>Aumente o brilho e o contraste utilizando o menu OSD.</p> <p>Execute o autoteste.</p> <p>Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.</p> <p>Execute o diagnóstico integrado.</p> <p>Verifique se está selecionada a fonte de entrada correta através do menu Input Source (Fonte de entrada).</p>
Focagem fraca	<p>Elimine cabos de extensão de vídeo.</p> <p>Reponha as predefinições do monitor (Factory Reset (Reposição de fábrica)).</p> <p>Altere a resolução de vídeo para corrigir a proporção.</p>
Vídeo tremido ou agitado	<p>Reponha as predefinições do monitor (Factory Reset (Reposição de fábrica)).</p> <p>Verifique fatores ambientais.</p> <p>Experimente utilizar o monitor noutra divisão.</p>
Pixéis em falta	<p>Desligue e volte a ligar o monitor.</p> <p>Um pixel permanentemente apagado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD.</p> <p>Para mais informações sobre a Qualidade do Monitor e a Política de Pixéis da Dell, visite o website de suporte da Dell em: Orientações sobre pixéis para monitores Dell.</p>
Pixéis permanentemente acesos	<p>Desligue e volte a ligar o monitor.</p> <p>Um pixel permanentemente apagado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD.</p> <p>Para mais informações sobre a Qualidade do Monitor e a Política de Pixéis da Dell, visite o website de suporte da Dell em: Orientações sobre pixéis para monitores Dell.</p>
Problemas de brilho	<p>Reponha as predefinições do monitor (Factory Reset (Reposição de fábrica)).</p> <p>Ajuste os controlos de brilho e contraste através do menu OSD.</p>
Distorção geométrica	<p>Reponha as predefinições do monitor (Factory Reset (Reposição de fábrica)).</p> <p>Ajuste os controlos horizontal e vertical através do menu OSD.</p>
Linhas horizontais ou verticais	<p>Reponha as predefinições do monitor (Factory Reset (Reposição de fábrica)).</p> <p>Execute o autoteste do monitor e verifique se as linhas são também apresentadas no modo de autoteste.</p> <p>Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.</p> <p>Execute o diagnóstico integrado.</p>

Sintomas comuns	Possíveis soluções
Problemas de sincronização	<p>Reponha as predefinições do monitor (Factory Reset (Reposição de fábrica)).</p> <p>Execute um autoteste e verifique se as linhas são também apresentadas no modo de autoteste.</p> <p>Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.</p> <p>Reinicie o computador no modo seguro.</p>
Problemas relacionados com segurança	<p>Não execute quaisquer passos de resolução de problemas.</p> <p>Contacte a Dell imediatamente.</p>
Problemas intermitentes	<p>Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está corretamente ligado.</p> <p>Reponha as predefinições do monitor (Factory Reset (Reposição de fábrica)).</p> <p>Execute um autoteste e verifique se o problema intermitente ocorre no modo de autoteste.</p>
Cores em falta	<p>Execute um autoteste.</p> <p>Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está corretamente ligado.</p> <p>Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.</p>
Cores incorretas	<p>Experimente diferentes Preset Modes (Modos predefinidos) no menu OSD Color (Cor). Ajuste o valor R/G/B em Custom Color (Cor personalizada) nas definições do menu OSD Color (Cor).</p> <p>Altere Input Color Format (Formato de cor da entrada) para RGB ou YCbCr/YPbPr nas definições do menu OSD Color (Cor).</p> <p>Execute o diagnóstico integrado.</p>
Retenção de imagem devido à exibição de uma imagem estática durante um período prolongado	<p>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.</p> <p>Em alternativa, utilize uma proteção de ecrã dinâmica.</p>
Vídeo com imagens fantasma ou contornos duplos	<p>Altere o Response Time (Tempo de resposta) no menu OSD Display (Ecrã) para Normal ou Fast (Rápido) dependendo da aplicação e utilização.</p>
Imagem demasiado pequena no ecrã	<p>Verifique a definição Aspect Ratio (Proporção) nas definições do menu OSD Display (Ecrã).</p> <p>Reponha as predefinições do monitor (Factory Reset (Reposição de fábrica)).</p>
Não é possível ajustar o monitor com os botões na parte inferior do painel	<p>Desligue o monitor, desligue o cabo de alimentação, volte a ligá-lo e, em seguida, ligue o monitor.</p> <p>Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se estiver, mantenha pressionado o botão Sair (botão 4) durante quatro segundos para desbloquear.</p>
Sem sinal quando os controlos de utilizador são pressionados	<p>Verifique a fonte de sinal. Certifique-se de que o computador não se encontra em modo de suspensão movendo o rato ou pressionando qualquer tecla no teclado.</p> <p>Verifique se o cabo de vídeo está corretamente ligado. Desligue e volte a ligar o cabo de vídeo, se necessário.</p> <p>Reinicie o computador ou o leitor de vídeo.</p>
A imagem não preenche todo o ecrã	<p>Devido aos diferentes formatos de vídeo (proporção) de DVD, o monitor poderá não exibir a imagem em ecrã inteiro.</p> <p>Execute o diagnóstico integrado.</p>

Informações regulamentares

Certificação TCO

Qualquer produto Dell com uma etiqueta TCO foi certificado com uma certificação ambiental voluntária da TCO. Os requisitos da certificação TCO concentram-se em características que contribuem para um ambiente de trabalho saudável, como design reciclável, eficiência energética, ergonomia, emissões, prevenção de substâncias perigosas e recolha de produtos.

Para obter mais informações sobre o seu produto Dell e a certificação TCO, visite: Dell.com/environment/TCO_Certified.

Para obter mais informações sobre as certificações ambientais da TCO, visite: tcocertified.com.

Avisos da FCC (Apenas EUA) e outras informações regulamentares

Consulte os avisos da FCC e outras informações regulamentares, no website de conformidade regulamentar na [Página inicial de conformidade regulamentar da Dell](#).

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

E2725HM: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2186816>

Contactar a Dell

Para contactar a Dell para questões relacionadas com vendas, apoio técnico ou serviço de apoio ao cliente, visite o [Site de Suporte da Dell](#).

- ① **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país, região ou produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país.
- ① **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.