

Monitor Dell Pro 27 Plus QHD P2725D

Monitor Dell Pro 27 Plus QHD com Hub USB-C P2725DE

Monitor Dell Pro 27 Plus 4K com Hub USB-C P2725QE

Guia do Utilizador

Notas, cuidados e avisos

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

 **CUIDADO:** Um CUIDADO indica potenciais danos no hardware ou perda de dados e informa-o sobre como evitar o problema.

 **AVISO:** Um AVISO indica um potencial de danos à propriedade, ferimentos pessoais ou morte.

Instruções de segurança	5
Sobre o monitor	6
Conteúdo da embalagem	6
Características do produto	7
Compatibilidade do sistema operativo	11
Identificação de peças e controlos	11
Vista frontal	11
Vista traseira	12
Vista lateral	12
Vista traseira e inferior	13
Especificações do monitor	16
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) para Windows	18
Especificações de resolução	19
Modos de vídeo suportados	19
Modos DP Multi-Stream Transport (MST)	20
Modos de visualização predefinidos	20
Especificações elétricas	22
Características físicas	24
Características ambientais	25
Atribuições de pinos	26
DisplayPort (entrada)	26
DisplayPort (saída)	27
HDMI	28
Interface Universal Serial Bus (USB)	29
RJ45	32
Capacidade Plug and Play	34
Qualidade do monitor LCD e política de píxeis	34
Ergonomia	35
Manusear e deslocar o ecrã	36
Orientações de manutenção	37
Limpeza do monitor	37
Definir o monitor	38
Encaixar o suporte	38
Utilizar as portas de acesso rápido	40
Ligar o monitor	41
Conexão do cabo HDMI (opcional)	41
Conexão do cabo DisplayPort (DisplayPort para DisplayPort)	41
Conexão do cabo DisplayPort e USB	42
Conexão do cabo USB-C a C	42
Conexão do cabo USB Tipo C ao Tipo A	43
Conexão do cabo RJ45 (opcional)	43
Conexão do monitor para a função DP Multi-Stream Transport (MST)	44
Conexão do monitor para a função USB-C Multi-Stream Transport (MST)	44

Sincronização do botão de alimentação Dell (DPBS)	45
Conexão do monitor para DPBS pela primeira vez	47
Utilizar a função DPBS	48
Conexão do monitor para a função USB-C Multi-Stream Transport (MST)	50
Conexão do monitor para USB-C	51
Organizar cabos	53
Proteger o monitor com a utilização do bloqueio Kensington (opcional)	53
Remover o suporte do monitor.	54
Montagem na parede VESA (opcional)	55
Utilizar a inclinação, a rotação e a extensão vertical	56
Inclinação, rotação	56
Extensão vertical	56
Rodar o monitor.	57
Rodar no sentido dos ponteiros do relógio.	57
Rodar no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio	58
Ajustar as definições do ecrã de rotação do seu sistema.	58
Funcionamento do monitor	59
Ligar o monitor	59
Utilizar o controlo do joystick.	59
Bloquear os botões de controlo	60
Utilizar o Menu de Apresentação no Ecrã (OSD).	61
Acesso ao Menu Launcher	61
Utilização das teclas de navegação.	61
Aceder ao sistema de menus	62
Mensagens OSD	74
Definição Inicial	74
Mensagens de aviso do OSD	75
Definir a resolução máxima	78
Resolução de problemas	79
Autoteste	79
Diagnóstico integrado.	80
Problemas comuns	81
Problemas específicos do produto	83
Problemas específicos do Universal Serial Bus (USB)	85
Informações regulamentares	86
TCO Certificado.	86
Avisos FCC (somente para os E.U.A.) e Outras Informações Regulamentares.	86
Banco de dados do produto da UE para a ficha de informações do produto e etiqueta de energia.	86
Contactar a Dell	87

Instruções de segurança

Utilize as seguintes orientações de segurança para proteger o monitor de potenciais danos e para garantir a sua segurança pessoal. Salvo indicação em contrário, cada procedimento incluído 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 dos especificados nesta documentação pode resultar em exposição a choques, riscos elétricos e/ou riscos mecânicos.

 **CUIDADO:** O possível efeito a longo prazo de ouvir áudio em volume elevado através dos auscultadores (em monitores que os suportem) pode danificar sua capacidade auditiva.

- Coloque o monitor sobre uma superfície sólida e manuseie-o com cuidado. O ecrã é frágil e pode ficar danificado se cair ou for atingido por um objeto afiado.
- Assegure que o monitor tem capacidade elétrica para funcionar com a corrente AC disponível no local onde está.
- Mantenha o monitor à temperatura ambiente. Condições de frio ou calor excessivo podem ter um efeito adverso no cristal líquido do ecrã.
- Conecte o cabo de alimentação do monitor a uma ficha de parede que esteja próxima e acessível. Consulte [Ligar o monitor](#).
- Não coloque nem utilize o monitor sobre uma superfície molhada ou perto de água.
- Não submeta o monitor a vibrações fortes ou a condições de grande impacto. Por exemplo, não coloque o monitor dentro da bagageira de um automóvel.
- Desligue o monitor quando este não for utilizado durante um período de tempo prolongado.
- Para evitar choques elétricos, não tente remover qualquer cobertura ou tocar no interior do monitor.
- Leia atentamente estas instruções. Guarde este documento para referência futura. Siga todos os avisos e instruções que estão marcados no produto.
- Alguns monitores podem ser montados na parede utilizando o suporte VESA que é vendido em separado. Assegure que utiliza as especificações VESA correctas, conforme mencionado na seção de montagem na parede do Manual do Utilizador.

Para obter informações sobre instruções de segurança, consulte o documento *Informações de Segurança, Ambientais e Regulamentares (SERI)* que é fornecido com o monitor.

Sobre o monitor

Conteúdo da embalagem

A tabela a seguir fornece a lista de componentes que são fornecidos com o monitor. Se algum componente estiver em falta, contacte a Dell. Para obter mais informações, consulte [Contactar a Dell](#).

NOTA: Alguns itens podem ser opcionais e podem não ser fornecidos com o monitor. Algumas funcionalidades podem não estar disponíveis em determinados países.

Tabela 1. Componentes e descrições do monitor.

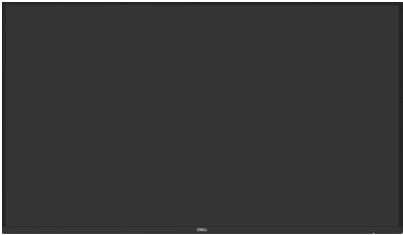
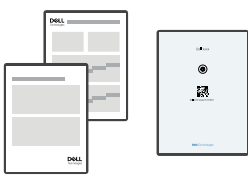
Imagem do componente	Descrição do componente
	Ecrã
	Suporte de elevação
	Base do suporte
	Cabo de alimentação (varia consoante o país ou a região)
	Cabo DisplayPort para DisplayPort 1.4 (1,80 m)
	P2725D Cabo HDMI 2.0 (1,80 m) (*apenas para países seleccionados)
	P2725D Cabo USB Tipo A para Tipo B 5Gbps (1,80 m) (ativa as portas USB no monitor)

Imagem do componente	Descrição do componente
	P2725DE/P2725QE Cabo USB-C para C 10Gbps, 100W (1,00 m)
	P2725DE/P2725QE Cabo USB Tipo C para Tipo A 5Gbps (1,80 m)
	P2725DE/P2725QE Braçadeira para cabos (fita de velcro)
	• Informações de Segurança, Ambientais e Regulamentares • Cartão QR

NOTA: *Verifique com o representante de vendas do respetivo país ou região.

Características do produto

O monitor de ecrã plano Dell **P2725D/P2725DE/P2725QE** possui um painel Ecrã de Cristais Líquidos (LCD) de matriz ativa, Transístor de Película Fina (TFT), com retroiluminação LED. Os recursos do monitor incluem:

- Ecrã com área de visualização de 684,7 mm (27,0 pol.) (medido na diagonal).
- **P2725D/P2725DE:** Resolução de 2560 x 1440, com suporte de ecrã completo para resoluções inferiores.
- **P2725QE:** Resolução de 3840 x 2160, com suporte de ecrã completo para resoluções inferiores.
- Ângulo de visualização amplo de 178 graus nas direções vertical e horizontal.
- Relação de contraste (1500:1).
- Gama de cores sRGB 99% (CIE 1931) (típica).
- **P2725D:** Conectividade digital com DisplayPort, HDMI e porta direta USB Tipo B.
- **P2725DE:** Conectividade digital com DisplayPort (entrada/saída), HDMI e USB-C.
- **P2725QE:** Conectividade digital com DisplayPort, HDMI e USB-C.
- O monitor **P2725D** está equipado com:
 - 1× porta indireta USB-C 5Gbps (apenas dados).
 - 3× portas indiretas USB 5Gbps Tipo A.
- O monitor **P2725DE/P2725QE** está equipado com:
 - 1× porta direta USB-C 5Gbps (modo alternativo DisplayPort 1.4, fornecimento de energia até 90W).
 - 1× porta indireta USB-C 5Gbps.
 - 3× portas indiretas USB 5Gbps Tipo A.
- **P2725DE/P2725QE:** Um USB-C com Power Delivery (90 W) com um portátil compatível enquanto recebe sinal de vídeo e dados.
- **P2725DE/P2725QE:** Portas USB-C e RJ45 para ativar uma experiência conectada à rede com um único cabo.
- Capacidades de ajuste de inclinação, rotação, altura e inclinação.
- Suporte removível e orifícios de montagem de 100 mm da Video Electronics Standards Association (VESA) para soluções de montagem flexíveis.
- Capacidade "plug-and-play", se suportada pelo seu computador.
- Ajustes No Ecrã (OSD) para uma definição fácil e otimização do ecrã.
- Bloqueio dos botões de alimentação e do joystick.
- Slot de bloqueio de segurança.
- Bloqueio do suporte.
- Consumo de energia ≤ 0,3 W no modo de espera.

- Otimize o conforto ocular com um ecrã sem cintilação.
- Apenas vidro sem arsénio e painel sem mercúrio.
- Monitor sem BFR/PVC (excluindo cabos externos).
- Cumpre o requisito de corrente de fuga NFPA 99.
- Certificação TCO e certificação TCO Edge.
- Registado na EPEAT quando aplicável, varia consoante o país ou a região. Consulte <https://www.epeat.net> para obter o estado do registo por país.
- Conformidade com RoHS.
- Certificação Energy Star.
- O Dell ComfortView Plus é uma funcionalidade integrada de ecrã com pouca luz azul que melhora o conforto ocular ao reduzir as emissões de luz azul potencialmente nocivas sem comprometer a cor. Através da tecnologia ComfortView Plus, a Dell reduziu a exposição prejudicial à luz azul de $\leq 50\%$ para $\leq 35\%$. Este monitor está certificado com o TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 com uma classificação de 4 estrelas. Incorpora tecnologias-chave que também proporcionam um ecrã sem cintilação, uma taxa de atualização de até 100 Hz e uma gama de cores de, no mínimo, 95% sRGB. A função Dell ComfortView Plus está ativada por predefinição no monitor.
- Este monitor utiliza um painel de luz azul reduzida. Quando o monitor é reposto para as definições de fábrica ou para as predefinições, está em conformidade com a certificação de hardware de luz azul reduzida da TÜV Rheinland.
*Este monitor está em conformidade com a certificação de baixa luz azul do hardware da TÜV Rheinland na Categoria 2.

Relação de luz azul:

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

Tabela 2. Relação de luz azul.

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

- Diminui o nível de luz azul perigosa emitida pelo ecrã para tornar a visualização mais confortável para os seus olhos, sem distorção da precisão das cores.
- O monitor adopta a tecnologia Flicker-Free, que elimina a cintilação visível nos olhos, de forma a proporcionar uma experiência de visualização confortável e evitar que os utilizadores sofram de cansaço e fadiga ocular.

Sobre o 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 utilização para a indústria de ecrãs, promovendo o bem-estar dos olhos, 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 sobre os atributos gerais de cuidados com os olhos, tais como baixa luz azul, sem cintilação, taxa de atualização, gama de cores, precisão de cores e desempenho do sensor de luz ambiente. Estabelece métricas de requisitos e classifica o desempenho do produto em cinco níveis, e o sofisticado processo de avaliação técnica fornece aos consumidores e compradores indicadores que são mais fáceis de avaliar.

Os fatores de bem-estar ocular considerados permanecem constantes, entretanto, 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 abaixo enumera os principais requisitos de conforto ocular que se aplicam para além dos requisitos básicos de conforto ocular (como a densidade de píxeis, a uniformidade da luminância e da cor e a liberdade de movimentos).

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



Tabela 3. Requisitos do Eye Comfort 3.0.

Requisitos do Eye Comfort 3.0 e Esquema de Classificação por Estrelas para Monitores				
Categoria	Item de teste	Sistema de Classificação por Estrelas		
		3 estrelas	4 estrelas	5 estrelas
Cuidados com os Olhos	Luz Azul Reduzida	TÜV Hardware LBL Categoria III ($\leq 50\%$) ou solução LBL de Software ¹	TÜV Hardware LBL Categoria II ($\leq 35\%$) ou Categoria I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL Categoria II ($\leq 35\%$) ou Categoria I ($\leq 20\%$)
	Flicker Free	TÜV Flicker Reduced ou TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced ou TÜV Flicker Free	Flicker Free
Gestão da Luz Ambiente	Desempenho do Sensor de Luz Ambiente	Sem sensor	Sem sensor	Sensor de luz ambiente
	Controlo inteligente do CCT	Não	Não	Sim
	Controlo Inteligente da Luminância	Não	Não	Sim
Qualidade de imagem	Taxa de atualização	≥ 60 Hz	≥ 75 Hz	≥ 120 Hz
	Uniformidade de luminância	Uniformidade de luminância $\geq 75\%$		
	Uniformidade de cor	Uniformidade de cor $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Liberdade de movimento	As alterações de luminância devem diminuir menos de 50%; A mudança 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) & sRGB ⁴ Mín.95% (CIE 1931) ou Adobe RGB ⁶ Mín.95% (CIE 1931) & sRGB ⁴ Mín.95% (CIE 1931)
Guia do Utilizador do Eye Comfort	Guia do Utilizador	Sim	Sim	Sim
Observações	¹ O software controla a emissão de luz azul reduzindo o excesso de luz azul, o que resulta num tom mais amarelo. ² A gama de cores descreve a disponibilidade de cores no ecrã. Foram desenvolvidas várias normas para fins específicos. 100% corresponde ao espaço de cor completo, tal como definido na norma. ³ NTSC refere-se a Comité Nacional de Normas de Televisão, que desenvolveu um espaço de cor para o sistema de televisão utilizado nos Estados Unidos. ⁴ sRGB é um espaço de cor padrão para vermelho, verde e azul que é utilizado em monitores, impressoras e na World Wide Web. ⁵ DCI-P3, abreviatura de Protocolo de Iniciativas de Cinema Digital 3, é um espaço de cor utilizado no cinema digital que abrange uma gama mais alargada de cores do que o espaço de cor padrão RGB. ⁶ Adobe RGB é um espaço de cor criado pela Adobe Systems que engloba uma gama mais alargada de cores do que o modelo de cor padrão RGB, particularmente nos cianos e verdes.			

Compatibilidade do sistema operativo

- Windows 10/Windows 11 e posterior*
- *A compatibilidade do sistema operativo com os monitores das marcas Dell e Alienware pode variar em função de fatores como:
- Data(s) de lançamento específica(s) em que as versões, patches ou atualizações do sistema operativo estão disponíveis.
 - Data(s) de lançamento específica(s) em que as actualizações de firmware, aplicações de software ou drivers dos monitores da marca Dell e Alienware estão disponíveis no site de suporte da Dell.

Identificação de peças e controlos

Vista frontal

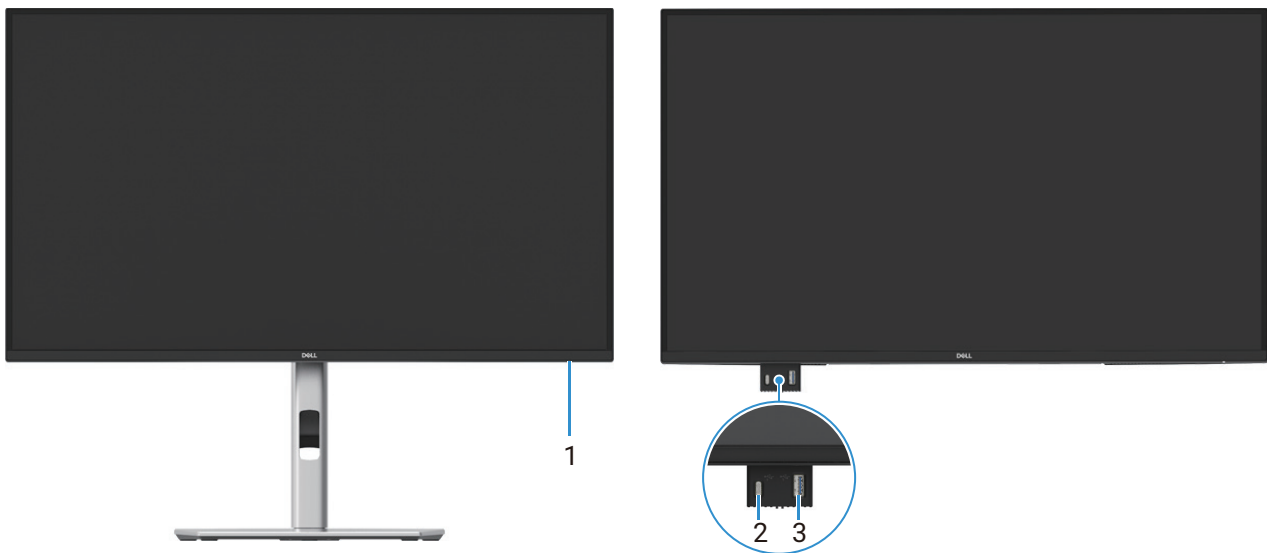


Figura 1. Vista frontal do monitor

Tabela 4. Componentes e descrições.

Etiqueta	Descrição	Utilização
1	Indicador LED de alimentação	A luz branca fixa indica que o monitor está ligado e a funcionar normalmente. A luz branca intermitente indica que o monitor está no modo de espera.
2	Porta indireta USB-C 5Gbps (apenas dados)	A porta com o ícone  suporta 5 V/3 A. Conectar o dispositivo USB 5Gbps.
3	Porta indireta USB 5Gbps Tipo A	A porta com o ícone  suporta 5 V/0,9 A. Conectar o dispositivo USB 5Gbps. NOTA: Para utilizar esta porta, é necessário ligar o cabo USB (fornecido com o monitor) à porta USB direto do monitor e ao computador.

NOTA: Para evitar interferências de sinal, quando um dispositivo USB sem fios tiver sido conectado a uma porta USB indireta, não é recomendável conectar quaisquer outros dispositivos USB às portas adjacentes.

Vista traseira



Figura 2. Vista traseira do monitor

Tabela 5. Componentes e descrições.

Etiqueta	Descrição	Utilização
1	Orifícios de montagem VESA (100 mm x 100 mm - atrás da tampa VESA fixada)	Montagem do monitor na parede utilizando um kit de montagem na parede compatível com VESA.
2	Etiqueta de regulamentação	Lista as aprovações regulamentares.
3	Botão de liberação do suporte	Liberta o suporte do monitor.
4	Código de barras, número de série e etiqueta de assistência técnica	Consulte esta etiqueta se precisar de contactar a Dell para obter suporte técnico. A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que ativa os técnicos de serviço da Dell para identificar os componentes de hardware do monitor e acessar as informações de garantia.
5	Botão de alimentação	Para Ligar ou Desligar o monitor.
6	Joystick	Utilize para controlar o menu OSD. Para mais informações, consulte Funcionamento do monitor .
7	Slot de gestão de cabos	Utilize para organizar os cabos, inserindo-os através do slot.

Vista lateral



Figura 3. Vista lateral do monitor

Vista traseira e inferior

P2725D

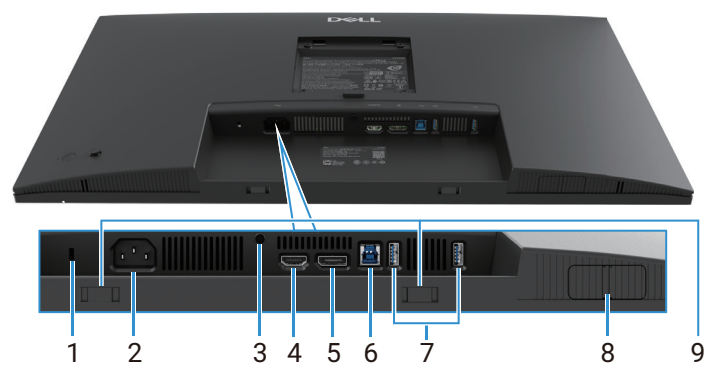


Figura 4. Vista inferior, sem suporte do monitor

Tabela 6. Componentes e descrições.

Etiqueta	Descrição	Utilização
1	Slot de bloqueio de segurança (com base no slot de segurança Kensington)	Fixe o monitor com a utilização de um bloqueio de segurança (adquirido em separado) para evitar movimentos não autorizados do monitor.
2	Conector de alimentação	Conectar o cabo de alimentação (fornecido com o monitor).
3	Função de bloqueio do suporte	Fixe o suporte ao monitor utilizando um parafuso M3×6 mm (parafuso não incluído).
4	Porta HDMI	Conectar ao computador com o cabo HDMI.
5	Porta DisplayPort	Conectar ao computador com o cabo DisplayPort.
6	Porta direta USB 5Gbps Tipo B	Conectar o cabo USB fornecido com o monitor ao computador. Quando este cabo estiver conectado, pode utilizar os conectores USB do monitor.
7	Porta indireta USB 5Gbps Tipo A	A porta com o ícone  suporta 5 V/0,9 A. Conectar o dispositivo USB. Só pode utilizar estas portas depois de ter ligado o cabo USB do computador ao monitor. NOTA: Para evitar interferências de sinal, quando um dispositivo USB sem fios tiver sido conectado a uma porta USB indireta, não é recomendável conectar quaisquer outros dispositivos USB às portas adjacentes.
8	Porta QuickAccess aberta	Para mais informações, consulte Vista frontal .
9	Slots para Soundbar	Fixe a barra de som externa (vendida em separado) ao monitor, alinhando as abas magnéticas da barra de som com os slots do monitor.

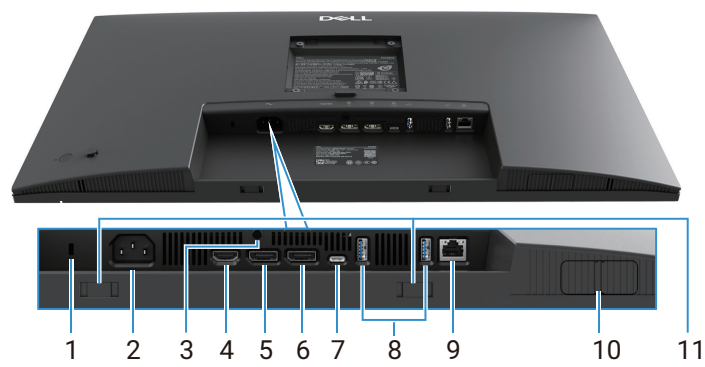


Figura 5. Vista inferior, sem suporte do monitor

Tabela 7. Componentes e descrições.

Etiqueta	Descrição	Utilização
1	Slot de bloqueio de segurança (com base no slot de segurança Kensington)	Fixe o monitor com a utilização de um bloqueio de segurança (adquirido em separado) para evitar movimentos não autorizados do monitor.
2	Conector de alimentação	Conectar o cabo de alimentação (fornecido com o monitor).
3	Função de bloqueio do suporte	Fixe o suporte ao monitor utilizando um parafuso M3×6 mm (parafuso não incluído).
4	Porta HDMI	Conectar ao computador com o cabo HDMI.
5	DisplayPort (entrada)	Conectar ao computador com o cabo DisplayPort.
6	DisplayPort (saída) 	Saída DisplayPort para monitor compatível com MST (multi-stream transport). Para ativar o MST, consulte Conexão do monitor para a função DP Multi-Stream Transport (MST) . NOTA: Retire a ficha de borracha quando utilizar o conector de saída DisplayPort.
7	USB-C	Conecte ao seu computador utilizando o cabo USB-C para C. O modo alternativo com DP 1.4 suporta a resolução máxima de 2560 × 1440 a 100 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. NOTA: O USB-C não é suportado em versões do Windows anteriores ao Windows 10.
8	Porta indireta USB 5Gbps Tipo A	A porta com o ícone  suporta 5 V/0,9 A. Conectar o dispositivo USB. Só pode utilizar estas portas depois de ter ligado o cabo USB do computador ao monitor. NOTA: Para evitar interferências de sinal, quando um dispositivo USB sem fios tiver sido conectado a uma porta USB indireta, não é recomendável conectar quaisquer outros dispositivos USB às portas adjacentes.
9	Conector RJ-45	Conecta o dispositivo a uma rede através de Ethernet. Só é possível aceder eficazmente a serviços baseados na Internet depois de ter conectado o USB-C a C ou o USB Tipo C a Tipo A do computador ao monitor.
10	Porta QuickAccess aberta	Para mais informações, consulte Vista frontal .
11	Slots para Soundbar	Fixe a barra de som externa (vendida em separado) ao monitor, alinhando as abas magnéticas da barra de som com os slots do monitor.

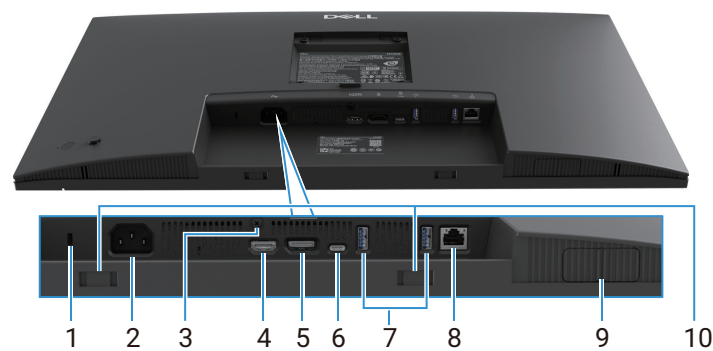


Figura 6. Vista inferior, sem suporte do monitor

Tabela 8. Componentes e descrições.

Etiqueta	Descrição	Utilização
1	Slot de bloqueio de segurança (com base no slot de segurança Kensington)	Fixe o monitor com a utilização de um bloqueio de segurança (adquirido em separado) para evitar movimentos não autorizados do monitor.
2	Conector de alimentação	Conectar o cabo de alimentação (fornecido com o monitor).
3	Função de bloqueio do suporte	Fixe o suporte ao monitor utilizando um parafuso M3×6 mm (parafuso não incluído).
4	Porta HDMI	Conectar ao computador com o cabo HDMI.
5	Porta DisplayPort	Conectar ao computador com o cabo DisplayPort.
6	USB-C	Conecte ao seu computador utilizando o cabo USB-C para C. O modo alternativo com DP 1.4 suporta a resolução máxima de 3840 × 1440 a 100 Hz, PD 20 V/4,5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. NOTA: O USB-C não é suportado em versões do Windows anteriores ao Windows 10.
7	Porta indireta USB 5Gbps Tipo A	A porta com o ícone  suporta 5 V/0,9 A. Conectar o dispositivo USB. Só pode utilizar estas portas depois de ter ligado o cabo USB do computador ao monitor. NOTA: Para evitar interferências de sinal, quando um dispositivo USB sem fios tiver sido conectado a uma porta USB indireta, não é recomendável conectar quaisquer outros dispositivos USB às portas adjacentes.
8	Conector RJ-45	Conecta o dispositivo a uma rede através de Ethernet. Só é possível aceder eficazmente a serviços baseados na Internet depois de ter conectado o USB-C a C ou o USB Tipo C a Tipo A do computador ao monitor.
9	Porta QuickAccess aberta	Para mais informações, consulte Vista frontal .
10	Slots para Soundbar	Fixe a barra de som externa (vendida em separado) ao monitor, alinhando as abas magnéticas da barra de som com os slots do monitor.

Especificações do monitor

Tabela 9. Especificações do monitor.

Modelo	P2725D	P2725DE	P2725QE
Tipo de ecrã	LCD de matriz ativa-TFT	LCD de matriz ativa-TFT	LCD de matriz ativa-TFT
Tecnologia do painel	Tecnologia Comutação em Plano (IPS)	Tecnologia Comutação em Plano (IPS)	Tecnologia Comutação em Plano (IPS)
Relação de aspecto	16:9	16:9	16:9
Dimensões da imagem visível			
Diagonal	684,7 mm (27,0 pol.)	684,7 mm (27,0 pol.)	684,7 mm (27,0 pol.)
Área ativa			
Horizontal	596,74 mm (23,49 pol.)	596,74 mm (23,49 pol.)	596,74 mm (23,49 pol.)
Vertical	335,66 mm (13,22 pol.)	335,66 mm (13,22 pol.)	335,66 mm (13,22 pol.)
Área	200302,79 mm ² (310,47 pol. ²)	200302,79 mm ² (310,47 pol. ²)	200302,79 mm ² (310,47 pol. ²)
Distância dos pixels			
Horizontal	0,2331 mm	0,2331 mm	0,1554 mm
Vertical	0,2331 mm	0,2331 mm	0,1554 mm
Pixel por polegada (PPI)	109	109	163
Ângulo de visualização			
Horizontal	178° (típico)	178° (típico)	178° (típico)
Vertical	178° (típico)	178° (típico)	178° (típico)
Brilho	350 cd/m ² (típico)	350 cd/m ² (típico)	350 cd/m ² (típico)
Relação de contraste	1500 : 1 (típico)	1500 : 1 (típico)	1500 : 1 (típico)
Revestimento do painel frontal	Antirreflexo com revestimento rígido 3H	Antirreflexo com revestimento rígido 3H	Antirreflexo com revestimento rígido 3H
Luz de fundo	Sistema de Iluminação de Borda LED	Sistema de Iluminação de Borda LED	Sistema de Iluminação de Borda LED
Tempo de resposta (Cinzento a Cinzento)	8 ms (modo normal) 5 ms (modo rápido)	8 ms (modo normal) 5 ms (modo rápido)	8 ms (modo normal) 5 ms (modo rápido)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores	16,7 milhões de cores	1,07 bilhões de cores
Gama de cores	sRGB 99% (CIE 1931) (típico)	sRGB 99% (CIE 1931) (típico)	sRGB 99% (CIE 1931) (típico)
Conectividade	1 porta DP 1.4 (HDCP1.4) (suporta até 2560 × 1440 100Hz) 1 porta HDMI (HDCP1.4) (suporta até QHD 2560 × 1440 100 Hz TMDS, conforme especificado em HDMI 2.1) 1 porta USB 5Gbps Tipo B direta 2 portas USB 5Gbps Tipo A indiretas Acesso Rápido 1 porta USB 5Gbps Tipo A indireta 1 porta USB-C 5Gbps indireta	1 porta DP 1.4 (HDCP1.4) (suporta até 2560 × 1440 100Hz) 1 porta DisplayPort (saída) com MST (HDCP 1.4) 1 porta HDMI (HDCP1.4) (suporta até QHD 2560 × 1440 100 Hz TMDS, conforme especificado em HDMI 2.1) 1× porta direta USB-C 5Gbps (modo alternativo DisplayPort 1.4, fornecimento de energia até 90W). 2 portas USB 5Gbps Tipo A indiretas 1 RJ45 Acesso Rápido 1 porta USB 5Gbps Tipo A indireta 1 porta USB-C 5Gbps indireta	1 porta DP 1.4 (HDCP2.3) (suporta até 3840 × 2160 100Hz) 1 porta HDMI (HDCP2.3) (suporta até UHD 3840 × 2160 100 Hz FRL, conforme especificado em HDMI 2.1) 1× porta direta USB-C 5Gbps (modo alternativo DisplayPort 1.4, fornecimento de energia até 90W). 2 portas USB 5Gbps Tipo A indiretas 1 RJ45 Acesso Rápido 1 porta USB 5Gbps Tipo A indireta 1 porta USB-C 5Gbps indireta

Modelo	P2725D	P2725DE	P2725QE
Largura da margem (margem do monitor até à área ativa)			
Topo	7,88 mm	7,88 mm	7,88 mm
Esquerda/Direita	7,88 mm/7,88 mm	7,88 mm/7,88 mm	7,88 mm/7,88 mm
Fundo	13,02 mm	13,02 mm	13,02 mm
Ajustabilidade			
Suporte ajustável em altura	0 mm a 150 mm	0 mm a 150 mm	0 mm a 150 mm
Inclinação	-5° a 21°	-5° a 21°	-5° a 21°
Giro	-45° a 45°	-45° a 45°	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°	-90° a 90°	-90° a 90°
Gestão de cabos	Sim	Sim	Sim
Compatibilidade com o Dell Display and Peripheral Manager	Easy Arrange e outras funcionalidades essenciais	Easy Arrange e outras funcionalidades essenciais	Easy Arrange e outras funcionalidades essenciais
Segurança	Slot para bloqueio de segurança (bloqueio de cabo vendido em separado)	Slot para bloqueio de segurança (bloqueio de cabo vendido em separado)	Slot para bloqueio de segurança (bloqueio de cabo vendido em separado)

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) para Windows

O DDPM é uma aplicação de software que ajuda a instalar e configurar os monitores e periféricos da Dell. Algumas de suas características incluem:

1. Ajuste das definições de exibição no ecrã (OSD) do monitor, como brilho, contraste e resolução, sem a necessidade de utilizar o joystick no monitor.
2. Organizar várias aplicações no ecrã, colocando-as num modelo à sua escolha com a utilização do **Easy Arrange**.
3. Atribua aplicações ou ficheiros às partições do **Easy Arrange**, guarde a disposição como um perfil e restaure o perfil automaticamente com o **Easy Arrange Memory** quando necessário.
4. Conecte o monitor Dell a várias fontes de entrada e gerir essas entradas de vídeo com a utilização da função **Fonte de Entrada**.
5. Personalize cada aplicação com o seu próprio modo de cor distinto com a utilização da função **Predefinição de Cor**.
6. Replicar as definições de aplicações de software de um monitor para outro monitor idêntico com a utilização da função **Importar/Exportar** definições de aplicações.
7. Receber notificações e atualizar o firmware e o software.
8. Também está disponível uma versão macOS do software DDPM para modelos de ecrã selecionados. Para obter a lista de ecrãs que suportam a versão macOS do DDPM, consulte o artigo da base de dados de conhecimento 000201067 em <https://www.dell.com/support>.

① **NOTA:** Algumas funcionalidades do DDPM mencionadas acima estão disponíveis apenas em modelos de monitores selecionados. Para obter mais informações sobre o DDPM e a definição de computador recomendada para o instalar, aceda a <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Especificações de resolução

Tabela 10. Especificações de resolução.

Modelo	P2725D	P2725DE	P2725QE
Gama de leitura horizontal	30 kHz a 151 kHz	30 kHz a 151 kHz	30 kHz a 227 kHz
Gama de leitura vertical	48 Hz a 100 Hz	48 Hz a 100 Hz	48 Hz a 100 Hz
Resolução máxima predefinida	2560 × 1440 a 100 Hz	2560 × 1440 a 100 Hz	3840 × 2160 a 100 Hz

Modos de vídeo suportados

Tabela 11. Modos de vídeo suportados.

Modelo	P2725D
Capacidades de ecrã de vídeo (HDMI/DisplayPort)	480p a 60 Hz 576p a 50 Hz 720p a 50 Hz 720p a 60 Hz 1080p a 50 Hz 1080p a 60 Hz 1080p a 100 Hz

Tabela 12. Modos de vídeo suportados.

Modelo	P2725DE	P2725QE
Recursos de exibição de vídeo (Modo alternativo HDMI/DisplayPort/USB-C DP)	480p a 60 Hz 576p a 50 Hz 720p a 50 Hz 720p a 60 Hz 1080p a 50 Hz 1080p a 60 Hz 1080p a 100 Hz	480p a 60 Hz 576p a 50 Hz 720p a 50 Hz 720p a 60 Hz 1080p a 50 Hz 1080p a 60 Hz 1080p a 100 Hz 2160p a 24 Hz 2160p a 25 Hz 2160p a 30 Hz 2160p a 60 Hz 2160p a 100 Hz

Modos DP Multi-Stream Transport (MST)

P2725DE

Tabela 13. Modos USB-C Multi-Stream Transport (MST).

Monitor de origem MST	Número máximo de monitores externos que podem ser suportados
2560 x 1440 a 100 Hz	3 (com o modo alternativo USB-C DP)

Tabela 14. Modos DisplayPort Multi-Stream Transport (MST).

Monitor de origem MST	Número máximo de monitores externos que podem ser suportados
2560 x 1440 a 100 Hz	3

NOTA: A porta DP/USB-C do host é a condição HBR3 4 Lane.

Modos de visualização predefinidos

Tabela 15. Tabela de temporização - P2725D/P2725DE.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA 1280 x 720	45,0	59,9	74,3	-/+
VESA 1280 x 720	56,5	74,8	95,8	-/+
VESA 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
1920 x 1080	110,0	100,0	228,8	+/-
VESA 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA 2650 x 1440	150,9	100,0	410,5	+/-

Tabela 16. Tabela de temporização - P2725QE.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixéis (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA 1280 x 720	44,8	60,0	74,7	+/+
VESA 1280 x 720	56,5	74,9	96,0	-/+
VESA 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
1920 x 1080	110,0	100,0	228,8	+/-
VESA 2650 x 1440	150,9	100,0	410,5	+/-
VESA 3840 x 2160	65,6	30,0	262,7	+/-
VESA 3840 x 2160	133,3	60,0	533,3	+/-
VESA 3840 x 2160	226,5	100,0	906,0	+/-

Especificações elétricas

Tabela 17. P2725D - Especificações elétricas.

Modelo	P2725D
Sinais de entrada de vídeo	- HDMI 2.1* (TMDS), impedância de entrada de 100 Ω por par diferencial - DisplayPort 1.4, impedância de entrada de 100 Ω por par diferencial
Tensão/frequência/corrente de entrada	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 (inicialização a frio) 240 V : 60 A (máximo) a 0°C (inicialização a frio)
Consumo de Energia	0,3 W (modo desligado)¹ 0,3 W (modo de espera)¹ 18,8 W (Modo ligado)¹ 75 W (Máx)² 18,4 W (P_{on})³ 58,12 kWh (TEC)³

* Porta HDMI (HDCP1.4) (suporta até QHD 2560 $\times$ 1440 100 Hz TMDS, conforme especificado em HDMI 2.1)

Tabela 18. P2725DE - Especificações elétricas.

Modelo	P2725DE
Sinais de entrada de vídeo	- HDMI 2.1* (TMDS)/DisplayPort 1.4*, impedância de entrada de 100 Ω por par diferencial - Suporte de entrada de sinal USB-C (com modo DP Alternate)
Tensão/frequência/corrente de entrada	100 VAC a 240 VAC/50 Hz ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz/3,0 A (típico)
Corrente de irrupção	120 V : 30 A (máximo) a 0°C (inicialização a frio) 240 V : 60 A (máximo) a 0°C (inicialização a frio)
Consumo de Energia	0,3 W (modo desligado)¹ 0,3 W (modo de espera)¹ 19,6 W (Modo ligado)¹ 200 W (Máx)² 20,0 W (P_{on})³ 64,51 kWh (TEC)³

* Porta HDMI (HDCP1.4) (suporta até QHD 2560 $\times$ 1440 100 Hz TMDS, conforme especificado em HDMI 2.1)

* DisplayPort e USB-C (modo alternativo DisplayPort 1.4): HBR3 é suportado.

Tabela 19. P2725QE - Especificações elétricas.

Modelo	P2725QE
Sinais de entrada de vídeo	• USB-C/DisplayPort*, impedância de entrada de 100 Ω por par diferencial • HDMI 2.1* (FRL), impedância de entrada de 100 Ω por par diferencial
Tensão/frequência/corrente de entrada	100 VAC a 240 VAC/50 Hz ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz/3,0 A (típico)
Corrente de irrupção	• 120 V : 30 A (máximo) a 0°C (inicialização a frio) • 240 V : 60 A (máximo) a 0°C (inicialização a frio)
Consumo de Energia	• 0,3 W (modo desligado)¹ • 0,3 W (modo de espera)¹ • 25,5 W (Modo ligado)¹ • 200 W (Máx)² • 25,63 W (P_{on})³ • 82,17 kWh (TEC)³

* Porta HDMI (HDCP2.3) (suporta até UHD 3840 $\times$ 2160 100 Hz FRL, conforme especificado em HDMI 2.1)

* DisplayPort e USB-C (modo alternativo DisplayPort 1.4): HBR3 é suportado.

¹ Conforme definido na UE 2019/2021 e na UE 2019/2013.

² Definição de brilho e contraste máximos.

³ P_{on} : Consumo de energia do modo ligado, conforme definido na versão Energy Star 8.0.

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

Este documento é apenas informativo e reflete o desempenho do laboratório. O desempenho do produto pode ser diferente, dependendo do software, dos componentes e dos periféricos encomendados, e não temos nenhuma obrigação de atualizar essas informações.

Por conseguinte, o cliente não deve confiar nestas informações para tomar decisões sobre tolerâncias elétricas ou outras. Nenhuma garantia quanto à precisão ou integridade é expressa ou implícita.

NOTA: Este monitor tem certificação ENERGY STAR.

Este produto é elegível para ENERGY STAR nas predefinições de fábrica, que podem ser restauradas através da função **Reposição de Fábrica** no menu OSD. A alteração das predefinições de fábrica ou a ativação de outras funções pode aumentar o consumo de energia, que pode exceder o limite especificado pela ENERGY STAR.



Características físicas

Tabela 20. Características físicas.

Modelo	P2725D	P2725DE	P2725QE
Tipo de cabo de sinal:	• DisplayPort, 20 pinos • HDMI, 19 pinos • USB Tipo A para Tipo B, 9 pinos	• DisplayPort, 20 pinos • HDMI, 19 pinos • USB-C, 24 pinos • USB Tipo C para Tipo A, 24 pinos para 9 pinos	• DisplayPort, 20 pinos • HDMI, 19 pinos • USB-C, 24 pinos • USB Tipo C para Tipo A, 24 pinos para 9 pinos
NOTA: Os monitores Dell são projetados para funcionar de forma ideal com os cabos de vídeo fornecidos com o monitor. Como a Dell não tem controle sobre os diferentes fornecedores de cabos no mercado, o tipo de material, conector e processo utilizado para fabricar esses cabos, a Dell não garante o desempenho de vídeo em cabos que não sejam fornecidos com o monitor Dell.			
Dimensões (com suporte):			
Altura (estendida)	535,70 mm (21,09 pol.)	535,70 mm (21,09 pol.)	535,70 mm (21,09 pol.)
Altura (comprimida)	385,70 mm (15,19 pol.)	385,70 mm (15,19 pol.)	385,70 mm (15,19 pol.)
Largura	612,50 mm (24,11 pol.)	612,50 mm (24,11 pol.)	612,50 mm (24,11 pol.)
Profundidade	192,16 mm (7,57 pol.)	192,16 mm (7,57 pol.)	192,16 mm (7,57 pol.)
Dimensões (sem suporte):			
Altura	356,55 mm (14,04 pol.)	356,55 mm (14,04 pol.)	356,55 mm (14,04 pol.)
Largura	612,50 mm (24,11 pol.)	612,50 mm (24,11 pol.)	612,50 mm (24,11 pol.)
Profundidade	49,99 mm (1,97 pol.)	49,99 mm (1,97 pol.)	49,99 mm (1,97 pol.)
Dimensões do suporte:			
Altura (estendida)	428,30 mm (16,86 pol.)	428,30 mm (16,86 pol.)	428,30 mm (16,86 pol.)
Altura (comprimida)	381,50 mm (15,02 pol.)	381,50 mm (15,02 pol.)	381,50 mm (15,02 pol.)
Largura	272,84 mm (10,74 pol.)	272,84 mm (10,74 pol.)	272,84 mm (10,74 pol.)
Profundidade	189,00 mm (7,44 pol.)	189,00 mm (7,44 pol.)	189,00 mm (7,44 pol.)
Base	272,84 × 189,00 mm (10,74 pol. × 7,44 pol.)	272,84 × 189,00 mm (10,74 pol. × 7,44 pol.)	272,84 × 189,00 mm (10,74 pol. × 7,44 pol.)
Peso:			
Peso com embalagem	8,67 kg (19,11 lb)	8,93 kg (19,69 lb)	9,02 kg (19,89 lb)
Peso com suporte montagem e cabos	6,27 kg (13,82 lb)	6,59 kg (14,53 lb)	6,60 kg (14,55 lb)
Peso sem o conjunto do suporte (para montagem na parede ou considerações de montagem VESA - sem cabos)	4,28 kg (9,44 lb)	4,60 kg (10,14 lb)	4,62 kg (10,19 lb)
Peso do conjunto do suporte	1,60 kg (3,53 lb)	1,60 kg (3,53 lb)	1,61 kg (3,55 lb)
Brilho da estrutura frontal	Moldura preta 2-4 unidades de brilho	Moldura preta 2-4 unidades de brilho	Moldura preta 2-4 unidades de brilho

Características ambientais

Tabela 21. Características ambientais.

Modelo	P2725D/P2725DE/P2725QE
Temperatura de Funcionamento:	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Não operacional: Armazenamento/Expedição	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Humidade de Funcionamento:	10% a 80% (sem condensação)
Não operacional: Armazenamento/Expedição	5% a 90% (sem condensação)
Altitude:	
Funcionamento (máximo)	5000 m (16404 pés)
Não operacional (máximo)	12192 m (40000 pés)
Dissipação térmica	P2725D 255,9 BTU/hora (máximo) 64,1 BTU/hora (modo ligado) P2725DE 682,4 BTU/hora (máximo) 66,9 BTU/hora (modo ligado) P2725QE 682,4 BTU/hora (máximo) 87,0 BTU/hora (modo ligado)
Normas de conformidade	• Monitor com certificação ENERGY STAR. • Registo EPEAT quando aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país ou a região. Consulte https://www.epeat.net para obter o estado do registo por país. • Conformidade com RoHS. • Certificação TCO e certificação TCO Edge. • Monitor sem BFR/PVC (excluindo cabos externos). • Vidro sem arsénico e sem mercúrio apenas para o painel. • Cumpre o requisito de corrente de fuga NFPA 99.

Atribuições de pinos

DisplayPort (entrada)

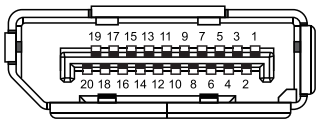


Figura 7. Conector DisplayPort (entrada)

Tabela 22. Atribuição de pinos (DP).

Número do pino	Atribuição do sinal
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 Hot Plug
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

DisplayPort (saída)

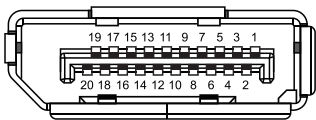


Figura 8. Conector DisplayPort (saída)

Tabela 23. Atribuição de pinos (DP).

Número do pino	Atribuição do sinal
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	CH AUX (p)
16	GND
17	CH AUX (n)
18	Deteção de Hot Plug
19	Retorno
20	DP_PWR

HDMI

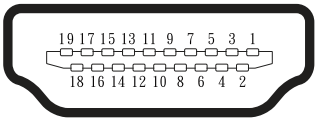


Figura 9. Conector HDMI

Tabela 24. Atribuição de pinos (HDMI).

Número do pino	Atribuição do sinal
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reservado (N.C. no dispositivo)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Terra DDC/CEC
18	+5 V POWER
19	HOT PLUG DETECT

Interface Universal Serial Bus (USB)

Esta seção fornece informações sobre as portas USB que estão disponíveis no monitor.

USB 5Gbps

Tabela 25. Informações sobre USB (USB 5Gbps).

Velocidade de transferência	Taxa de dados	Potência máxima suportada (cada porta)
USB 5Gbps	5Gbps	4,5 W
USB 2.0	480 Mbps	4,5 W
USB 1.0	12 Mbps	4,5 W

USB-C

Tabela 26. Informações sobre USB (USB 5Gbps).

USB-C	Descrição
Vídeo	DisplayPort 1.4*
Dados	USB 5Gbps
Fornecimento de energia (PD)	Até 90 W

*HBR3 é suportado.

Porta direta USB 5Gbps Tipo B

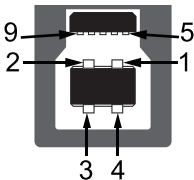


Figura 10. Conector direto USB 5Gbps Tipo B

Tabela 27. Atribuição de pinos (USB 5Gbps Tipo B direto).

Número do pino	Atribuição do sinal
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

Porta indireta USB 5Gbps Tipo A



Figura 11. Conector indireto USB 5Gbps Tipo A

Tabela 28. Atribuição de pinos (USB 5Gbps Tipo A indireto).

Número do pino	Atribuição do sinal
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Porta USB-C



Figura 12. Conector USB-C

Tabela 29. Atribuição de pinos (USB-C).

Número do pino	Atribuição do sinal	Número do pino	Atribuição do sinal
A1	GND	B1	GND
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

Portas USB

P2725D

- 1× USB 5Gbps Tipo B direta - traseira
- 3× USB 5Gbps Tipo A indireta - traseira (2) e frontal (1)
- 1× USB-C 5Gbps indireta - frente

P2725DE/P2725QE

- 1× USB-C 5Gbps direta - traseira
- 3× USB 5Gbps Tipo A indireta - traseira (2) e frontal (1)
- 1× USB-C 5Gbps indireta - frente

NOTA: A funcionalidade USB 5Gbps requer um computador com capacidade para USB 5Gbps.

NOTA: As portas USB no monitor funcionam apenas quando o monitor está ligado ou em modo de espera. Se desligar o monitor e depois o ligar, os dispositivos ligados podem demorar alguns segundos a retomar a funcionalidade normal.

RJ45

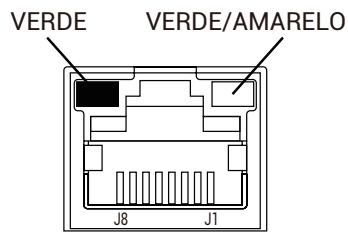


Figura 13. Conector de porta RJ45

Tabela 30. Atribuição de pinos (RJ45).

Número do pino	Sinal 10BASE-T/100BASE-TX	Sinal 1000BASE-T/T
1	TD1+	DA+
2	TD1-	DA-
3	RD+	DB+
4	Não utilizado	DC+
5	Não utilizado	DC-
6	RD-	DB-
7	Não utilizado	DD+
8	Não utilizado	DD-

Instalação do controlador

Pode instalar o Realtek USB GbE Ethernet Controller Driver disponível para o seu computador, disponível para transferência em <https://www.dell.com/support> na seção **Driver e transferência**.

- NOTA:** A taxa de dados da rede (RJ45) através da velocidade máxima do USB-C é de 1000 Mbps.
 - NOTA:** Esta porta LAN é compatível com 1000Base-T IEEE 802.3az, suportando MAC Address (impresso na etiqueta do modelo) Pass-thru (MAPT), Wake-on-LAN (WoL) do modo de espera (S3/S4*/S5) e função UEFI**PXE Boot, estas três funcionalidades dependem da definição da BIOS e da versão do sistema operativo.
- * O S4/S5 WoL só é suportado em ecossistemas Dell limitados.
- ** UEFI significa Interface de Firmware Extensível Unificada.

Estado do LED RJ45
P2725DE/P2725QE



Figura 14. Estado do LED do conector RJ45

Tabela 31. Informações do LED do conector RJ45.

Etiqueta	LED	Cor	Descrição
1	LED esquerdo	Verde	Indicador de ligação/ atividade: - Intermitente - Atividade na porta. - Verde Aceso - A ligação está a ser estabelecida. - Desligado - A ligação não está a ser estabelecida.
2	LED direito	Âmbar ou verde	Indicador de velocidade: - Âmbar ligado - 1000 Mbps - Verde Ligado - 100 Mbps - Desligado - 10 Mbps

ⓘ **NOTA:** O cabo RJ45 não faz parte da caixa de acessórios padrão.

Capacidade Plug and Play

É possível conectar o monitor a qualquer computador compatível com Plug-and-Play. O monitor fornece automaticamente ao computador os seus Extended Display Identification Data (EDID) utilizando os protocolos Display Data Channel (DDC) para que o computador consiga definir e otimizar as definições do monitor. A maior parte das instalações do monitor são automáticas; mas é possível selecionar diferentes definições conforme necessário. Para mais informações sobre como alterar as definições do monitor, consulte [Funcionamento do monitor](#).

Qualidade do monitor LCD e política de píxeis

Durante o processo de fabrico do monitor LCD, é normal que um ou mais píxeis fiquem fixos num estado imutável, que são difíceis de ver e não afetam a qualidade do ecrã ou a sua utilização. Para obter mais informações sobre a política de qualidade e pixels do monitor Dell, consulte www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomia

△ **CUIDADO:** A utilização incorreta ou prolongada do teclado pode provocar ferimentos.

△ **CUIDADO:** A visualização do ecrã do monitor durante longos períodos de tempo pode provocar tensão ocular.

Para maior conforto e eficiência, observe as seguintes orientações ao definir e utilizar a estação de trabalho do computador:

- Posicione o computador de modo a que o monitor e o teclado fiquem diretamente à sua frente enquanto trabalha. Estão disponíveis no mercado prateleiras especiais para o ajudar a posicionar corretamente o teclado.
- Para reduzir o risco de tensão ocular e dores no pescoço, braços, costas ou ombros resultantes da utilização do monitor durante longos períodos de tempo, recomendamos que:
 - Defina a distância do ecrã entre 20 e 28 pol. (50 e 70 cm) dos seus olhos.
 - Pisque frequentemente para humedecer os olhos ou molhar os olhos com água após uma utilização prolongada do monitor.
 - Faça pausas regulares e frequentes de 20 minutos a cada duas horas.
 - Desvie o olhar do monitor e olhe para um objeto distante a 6 metros de distância durante pelo menos 20 segundos durante as pausas.
 - Faça alongamentos para aliviar a tensão no pescoço, braços, costas e ombros durante as pausas.
- Assegure que o ecrã do monitor está ao nível dos olhos ou ligeiramente mais baixo quando estiver sentado em frente ao monitor.
- Ajuste a inclinação do monitor, o contraste e as definições de brilho.
- Ajuste a iluminação ambiente à sua volta (como as luzes do teto, os candeeiros de mesa e as cortinas ou persianas das janelas próximas) para minimizar os reflexos e o brilho no ecrã do monitor.
- Utilize uma cadeira que ofereça um bom apoio para a zona lombar.
- Mantenha os antebraços na horizontal e 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 que os braços descansem naturalmente em ambos os lados.
- Assegure que os seus pés estão apoiados no chão.
- Quando estiver sentado, assegure que o peso das suas pernas está nos pés e não na parte da frente da cadeira. Ajuste a altura da sua cadeira ou utilize um apoio para os pés, se necessário, para manter uma postura correcta.
- Varie as suas actividades de trabalho. Tente organizar o seu trabalho de modo a não ter de se sentar e trabalhar durante longos períodos de tempo. Tente pôr-se de pé ou levantar-se e andar em intervalos regulares.
- Mantenha a área por baixo da mesa livre de obstruções e de cabos ou fios eléctricos que possam interferir com um assento confortável ou representar um potencial perigo de tropeçar.

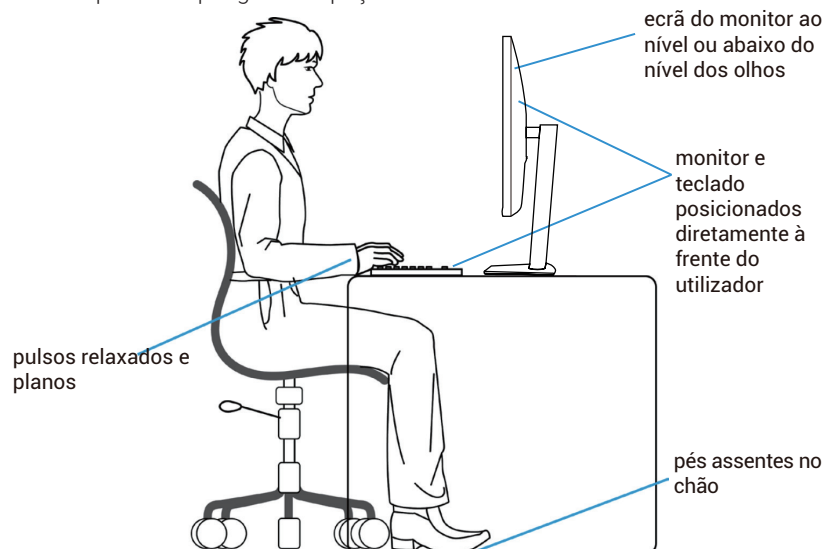


Figura 15. Ergonomia

Manusear e deslocar o ecrã

Para garantir que o monitor é manuseado em segurança quando o levantar ou deslocar, siga as orientações que são mencionadas abaixo:

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

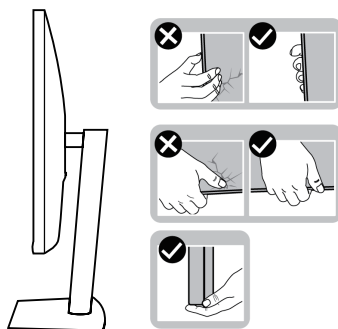


Figura 16. Mover ou levantar o monitor

- Ao levantar ou mover o monitor, assegure que o ecrã está virado para o lado oposto ao do utilizador e não prima a área do ecrã para evitar riscos ou danos.

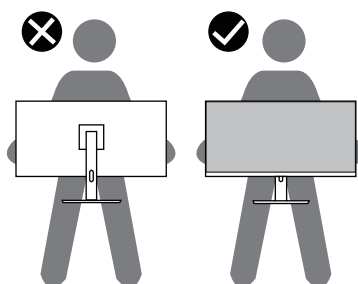


Figura 17. Assegure que o ecrã está virado para o lado oposto ao do utilizador

- Ao transportar o monitor, deve-se evitar qualquer choque ou vibração súbita.
- Ao levantar ou deslocar o monitor, não vire ao contrário enquanto segura na base de suporte ou no suporte de elevação. Isto pode resultar em danos acidentais no monitor ou causar ferimentos pessoais.

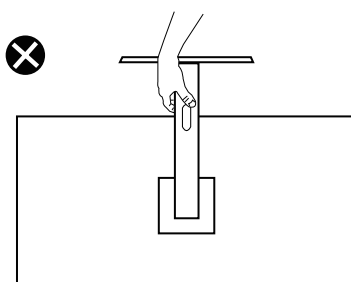


Figura 18. Não virar o monitor de cabeça para baixo

Orientações de manutenção

Limpeza do monitor

△ **CUIDADO:** Leia e siga as [Instruções de segurança](#) antes de limpar o monitor.

△ **AVISO:** Antes de limpar o monitor, desligue o cabo de alimentação do monitor da ficha elétrica.

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

- Utilize um pano limpo e ligeiramente humedecido com água para limpar o suporte, o ecrã e o corpo do monitor Dell. Se disponível, utilize um tecido de limpeza de ecrã ou uma solução adequada para a limpeza de monitores Dell.
- Após limpar a superfície da mesa, assegure que esteja completamente seca e livre de qualquer umidade ou agente de limpeza antes de colocar o monitor Dell sobre a mesa.
 - △ **CUIDADO:** Não utilize detergentes ou outros produtos químicos, como benzeno, diluente, amoníaco, produtos de limpeza abrasivos, álcool ou ar comprimido.
 - △ **CUIDADO:** A utilização de produtos químicos para limpeza pode causar alterações no aspeto do monitor, tais como desbotamento da cor, película leitosa no monitor, deformação, tonalidade escura irregular e descamação da área do ecrã.
 - △ **AVISO:** Não pulverize a solução de limpeza ou mesmo água diretamente sobre a superfície do monitor. Ao fazer isso, os líquidos podem acumular-se na parte inferior do painel do monitor e corroer os componentes electrónicos, provocando danos permanentes. Em vez disso, aplique a solução de limpeza ou água num pano macio e depois limpe o monitor.
 - ① **NOTA:** Os danos no monitor devidos a métodos de limpeza inadequados e à utilização de benzeno, diluente, amoníaco, produtos de limpeza abrasivos, álcool, ar comprimido e detergentes de qualquer tipo conduzirão a um Dano Induzido pelo Cliente (CID). O CID não está coberto pela garantia padrão da Dell.
- Se notar um pó residual branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie o monitor com cuidado, pois um monitor de cor mais escura pode ficar riscado e apresentar mais marcas brancas do que um monitor de cor mais clara.
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem no monitor, utilize um protetor de ecrã que mude dinamicamente e desligue o monitor quando não estiver a ser utilizado.

Definir o monitor

Encaixar o suporte

- ① **NOTA:** O suporte não é fixado quando o monitor é enviado da fábrica.
 - ① **NOTA:** As instruções seguintes aplicam-se apenas ao suporte que foi fornecido com o monitor. Se estiver a fixar um suporte que adquiriu de outra fonte, siga as instruções de definição incluídas no suporte.
1. Siga as instruções nas abas da caixa de cartão para retirar o suporte da almofada superior que o fixa.

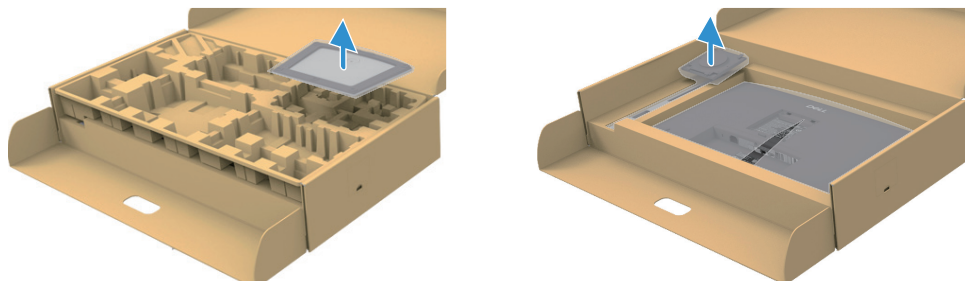


Figura 19. Retire o suporte e a base do suporte

2. Retire o suporte e a base do suporte da almofada da embalagem.
3. Insira os blocos da base do suporte totalmente no slot do suporte. Alinhe e coloque o suporte de apoio na base de apoio.
4. Abra o manipulador do parafuso na parte inferior da base do suporte e rode-o no sentido dos ponteiros do relógio para fixar o conjunto do suporte.
5. Feche o manipulador do parafuso.

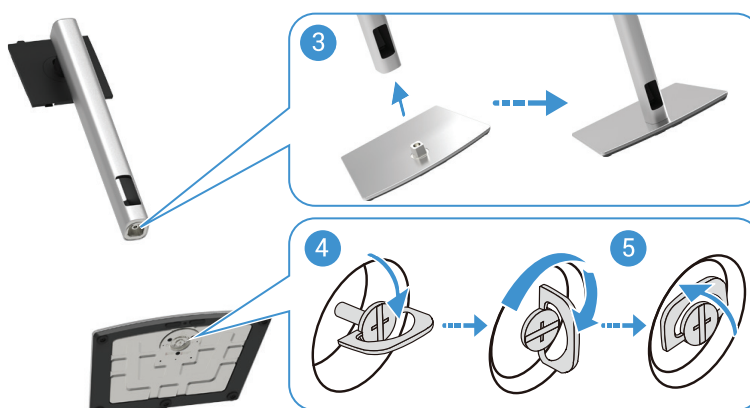


Figura 20. Inserir a base do suporte

6. Abra a tampa de proteção do monitor para aceder o slot VESA no monitor.

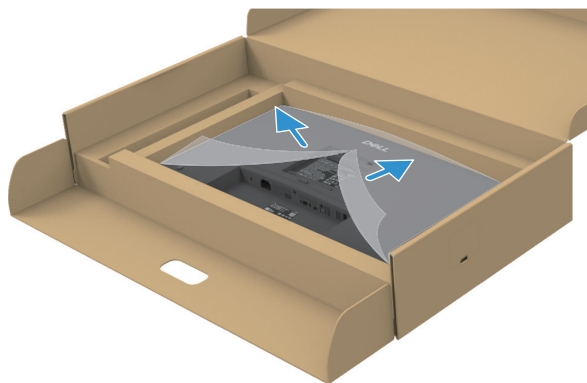


Figura 21. Abrir a tampa de proteção

7. Fixar o conjunto do suporte no monitor.
- a. Encaixe as duas patilhas na parte superior do suporte no slot existente na parte posterior do monitor.
 - b. Pressione o suporte para baixo até encaixar no lugar.

NOTA: Antes de fixar o conjunto do suporte ao ecrã, deve-se assegurar que a aba frontal está aberta para permitir espaço para a montagem.

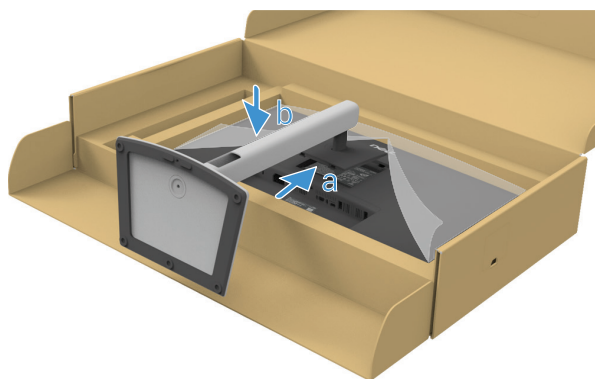


Figura 22. Fixar o conjunto do suporte no monitor

8. Segure no suporte e levante o monitor cuidadosamente e depois coloque-o numa superfície plana.

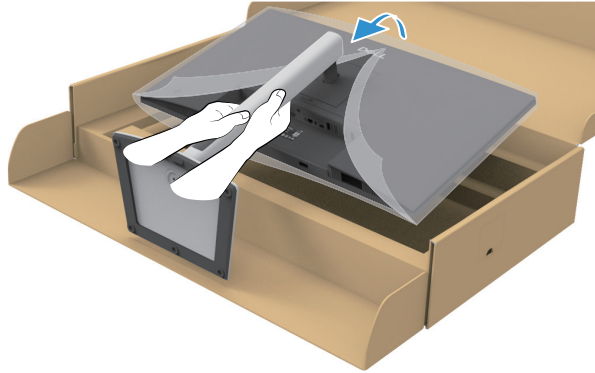


Figura 23. Levantar o monitor

⚠ **CUIDADO:** Levante o monitor com cuidado para evitar que escorregue ou caia.

9. Levante a tampa de proteção do monitor.

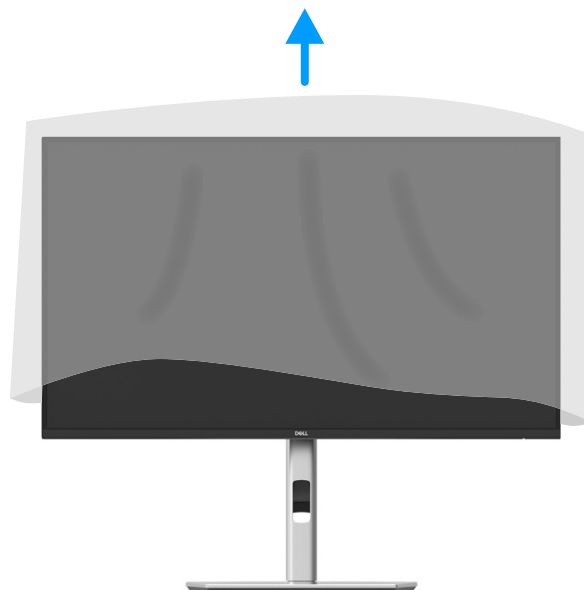


Figura 24. Levante a tampa de proteção do monitor

10. Conectar o cabo de alimentação ao monitor.

Utilizar as portas de acesso rápido

Quando pretender utilizar as portas de acesso rápido incorporadas no monitor, prima o módulo da porta de acesso rápido e depois solte. O módulo da porta de acesso rápido deslizará para baixo. O módulo da porta de acesso rápido desliza para baixo.

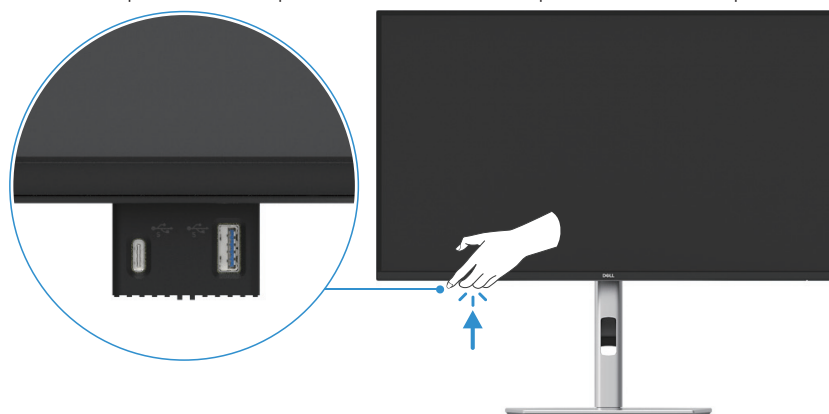


Figura 25. Utilizar as portas de acesso rápido

Ligar o monitor

- AVISO:** Antes de iniciar qualquer um dos procedimentos desta seção, siga as [Instruções de segurança](#).
- AVISO:** Para sua segurança, assegure que a ficha elétrica com ligação à terra a que liga o cabo de alimentação é facilmente acessível ao operador e está localizada o mais próximo possível do equipamento.
Para desligar a alimentação do equipamento, desligue o cabo de alimentação da ficha elétrica de forma a segurar firmemente na ficha. Nunca puxe pelo cabo.
- AVISO:** Tem de ser utilizado um cabo de alimentação certificado com este equipamento. Devem ser tidos em conta os regulamentos nacionais de instalação e/ou equipamento relevantes. Deve ser utilizado um cabo de alimentação certificado que não seja mais leve do que um cabo flexível de cloreto de polivinilo normal, de acordo com a norma IEC 60227 (designação H05VV-F 3G 0,75 mm² ou H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Um cabo flexível alternativo é o de borracha sintética.
- NOTA:** Não ligue todos os cabos ao computador ao mesmo tempo. Recomenda-se que os cabos sejam encaminhados através da slot de gestão de cabos antes de os ligar ao monitor.
- NOTA:** Os monitores Dell foram projetados para funcionar de forma otimizada com os cabos inbox fornecidos pela Dell. A Dell não garante a qualidade e o desempenho do vídeo se forem usados cabos que não sejam da Dell.
- NOTA:** Passe os cabos pelo slot de gestão de cabos antes de conectá-los.
- NOTA:** Os gráficos são usados apenas para fins ilustrativos. A aparência do computador pode variar.

Para ligar o monitor ao computador:

1. Desligue o computador e desligue o cabo de alimentação.
2. Conectar o cabo DisplayPort, HDMI ou Tipo C do monitor ao computador.
3. Ligar o monitor.
4. Selecione a fonte de entrada correta no menu OSD do monitor e ligue o computador.

Conexão do cabo HDMI (opcional)

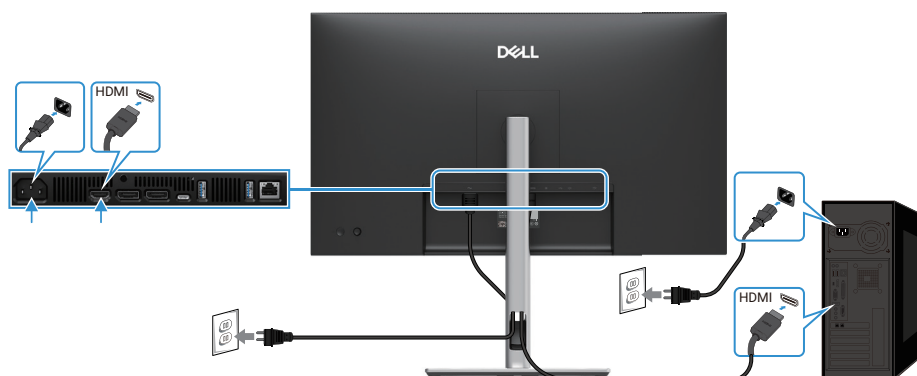


Figura 26. Conexão do cabo HDMI

Conexão do cabo DisplayPort (DisplayPort para DisplayPort)

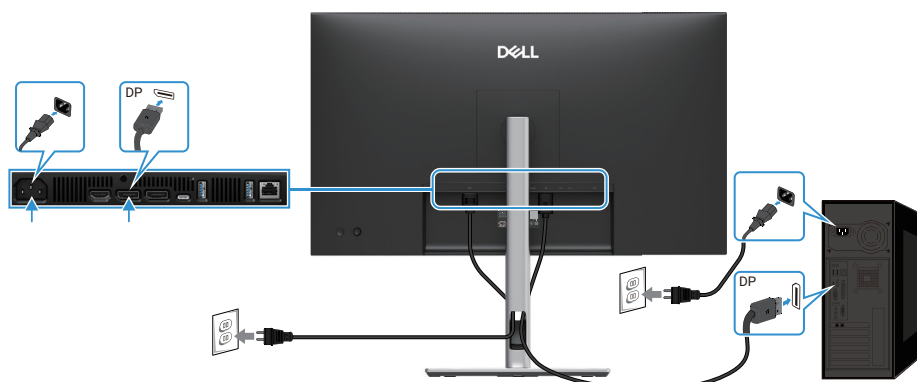


Figura 27. Conexão do cabo DisplayPort

Conexão do cabo DisplayPort e USB

P2725D

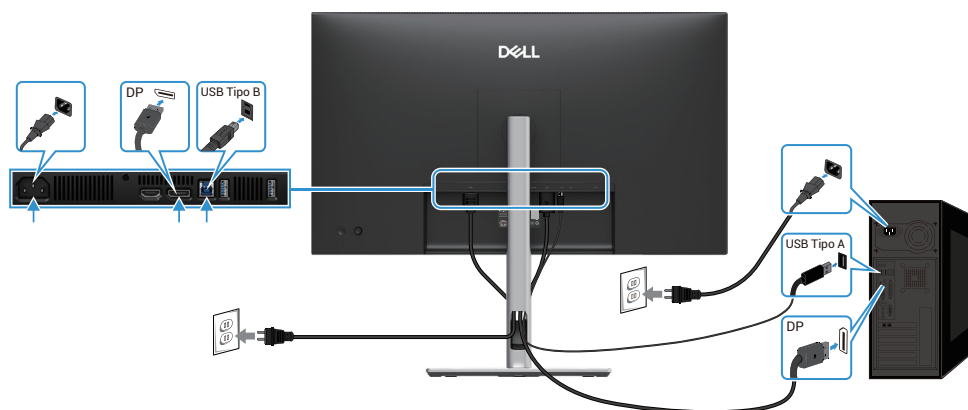


Figura 28. Conexão do cabo DisplayPort e USB

Conexão do cabo USB-C a C

P2725DE/P2725QE

A porta USB-C no seu monitor:

- Pode ser utilizada como USB-C ou DisplayPort 1.4, em alternativa.
- Suporta USB Power Delivery (PD), com perfis até 90 W.

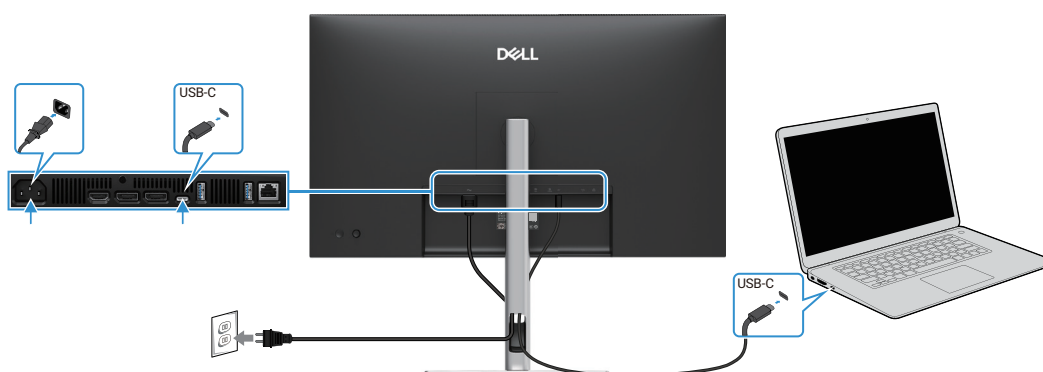


Figura 29. Conexão do cabo USB-C a C

Conexão do cabo USB Tipo C ao Tipo A

P2725DE/P2725QE

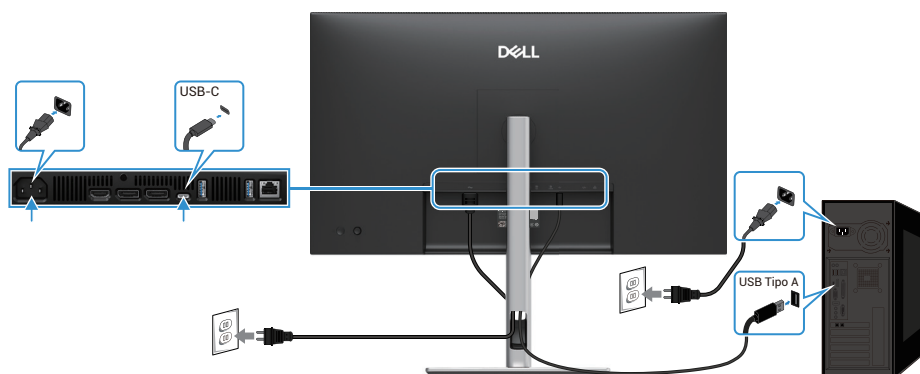


Figura 30. Conexão do cabo USB Tipo C ao Tipo A

Conexão do cabo RJ45 (opcional)

P2725DE/P2725QE

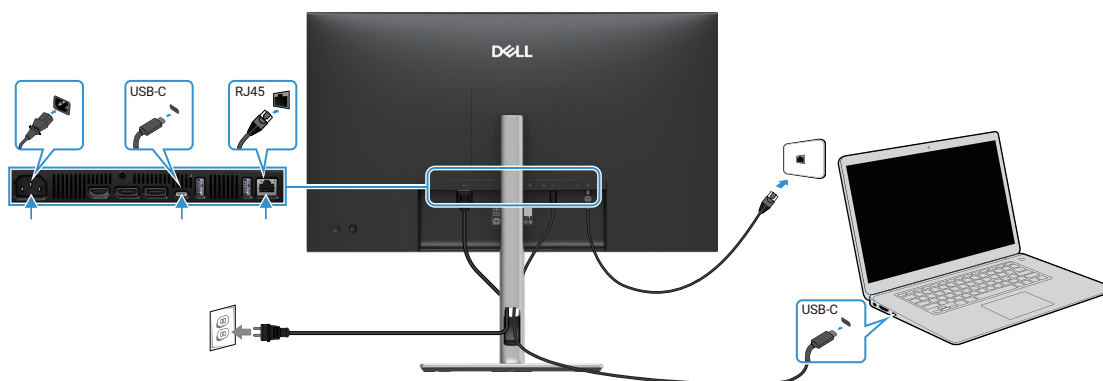


Figura 31. Conexão do cabo RJ45

NOTA: O cabo RJ45 não faz parte da caixa de acessórios padrão.

Conexão do monitor para a função DP Multi-Stream Transport (MST)

P2725DE

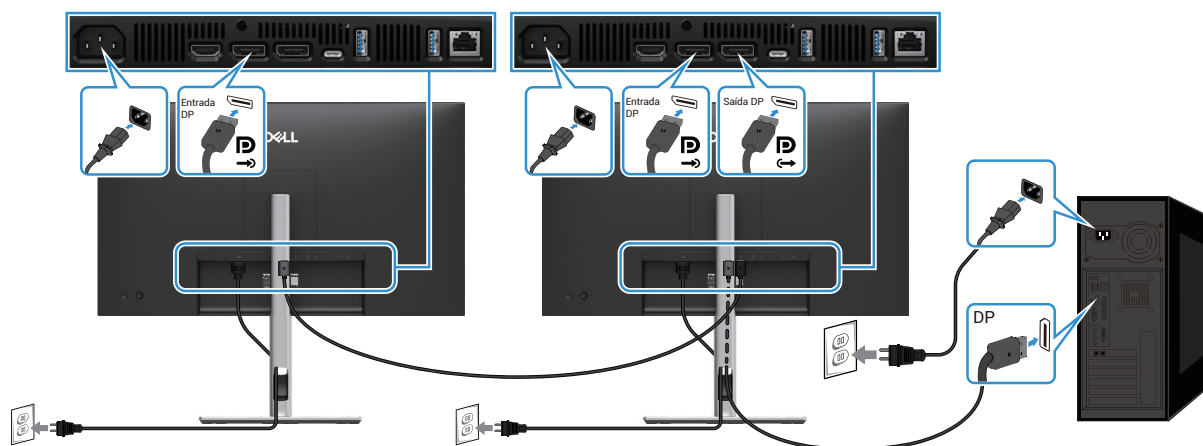


Figura 32. Conexão do monitor para a função DP MST

- ❗ **NOTA:** Este monitor suporta a função DP MST. Para utilizar esta função, a placa gráfica do PC deve ser certificada para DP1.4 com a opção MST.
- ❗ **NOTA:** Retire a ficha de borracha quando utilizar o conector de saída DP.

Conexão do monitor para a função USB-C Multi-Stream Transport (MST)

P2725DE

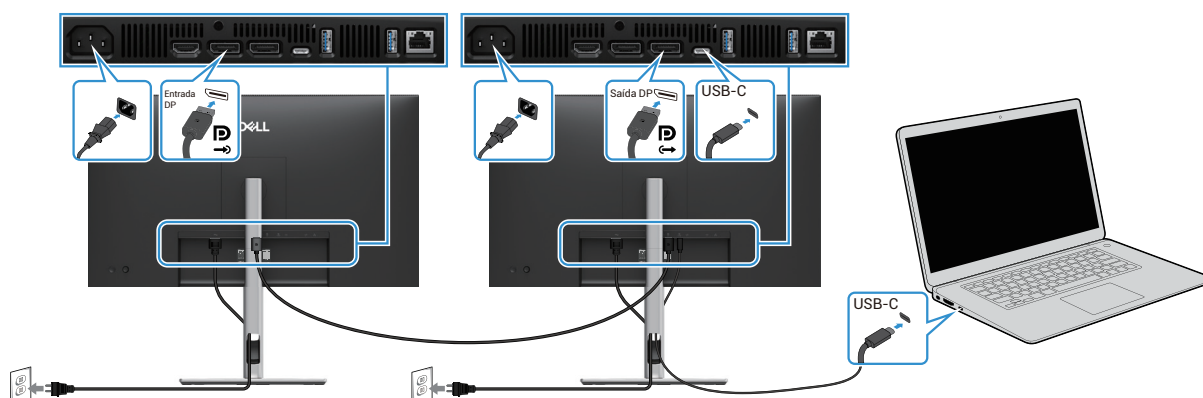


Figura 33. Conexão do monitor para a função USB-C MST

- ❗ **NOTA:** O número máximo de monitores suportados com a função MST está sujeito à largura de banda da fonte USB-C.
- ❗ **NOTA:** Retire a ficha de borracha quando utilizar o conector de saída DisplayPort.

Sincronização do botão de alimentação Dell (DPBS)

O monitor foi concebido com a função Dell Power Button Sync (DPBS) para permitir controlar o estado de alimentação do sistema do PC a partir do botão de alimentação do monitor. Esta funcionalidade só é suportada com a plataforma Dell que tem a função DPBS incorporada e só é suportada através da interface USB-C.

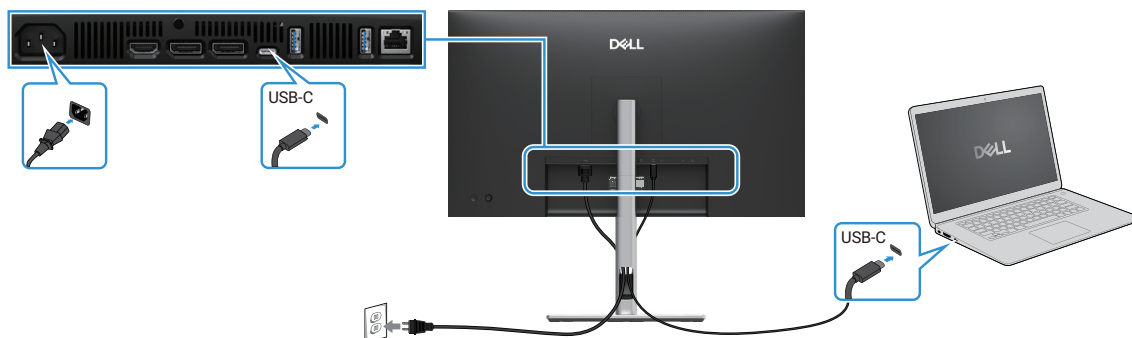


Figura 34. Sincronização do botão de alimentação Dell (DPBS)

Para garantir que a função DPBS funciona pela primeira vez, execute os seguintes passos na plataforma suportada por DPBS no **Painel de controlo**.

NOTA: DPBS é compatível apenas com a porta direta USB-C.

1. Aceda ao **Painel de controlo**.

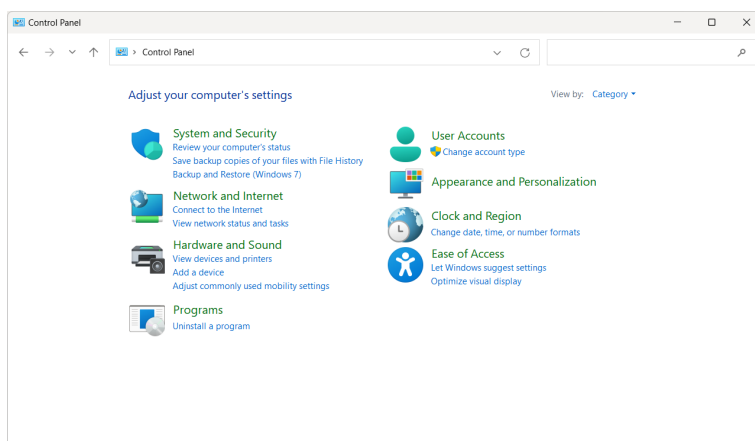


Figura 35. Aceda ao Painel de controlo

2. Selecione **Hardware e Som > Opções de Energia**.

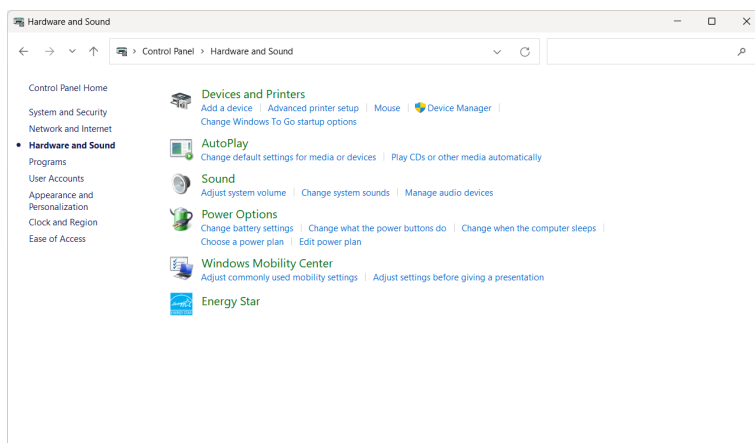


Figura 36. Selecionar Hardware e Som

3. Aceda a **Definições do Sistema**.

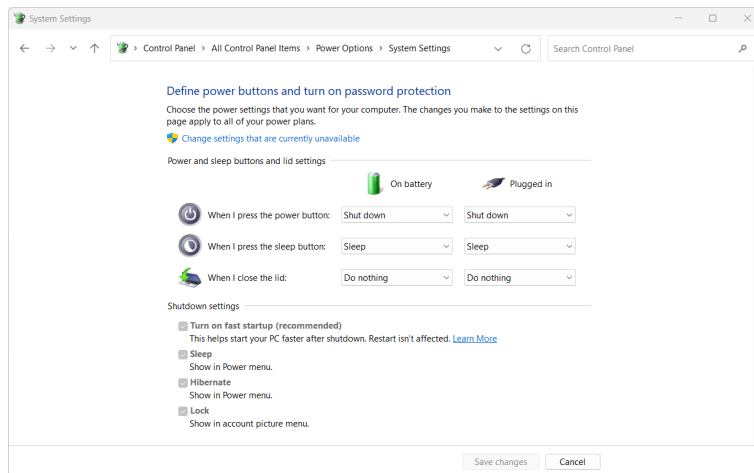


Figura 37. Aceda a Definições do Sistema

4. No menu pendente de **Quando premir o botão** de alimentação, existem algumas opções de seleção, nomeadamente **Não Fazer Nada/Dormir/Hibernar/Desligar**. Pode seleccionar **Dormir/Hibernar/Desligar**.

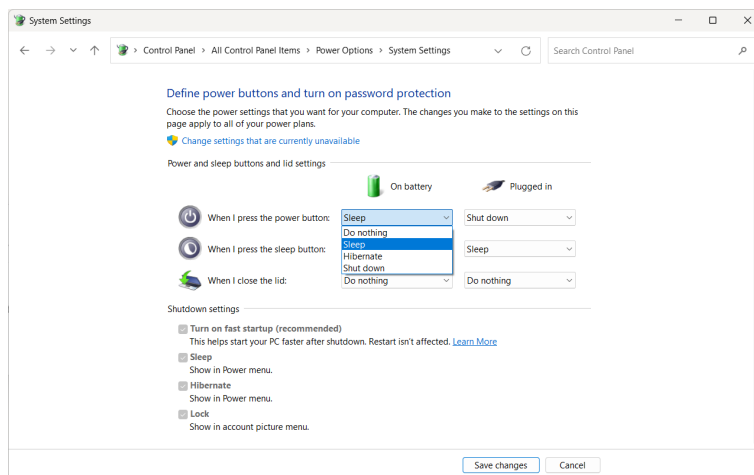


Figura 38. Definição do botão de alimentação e de suspensão Guardar

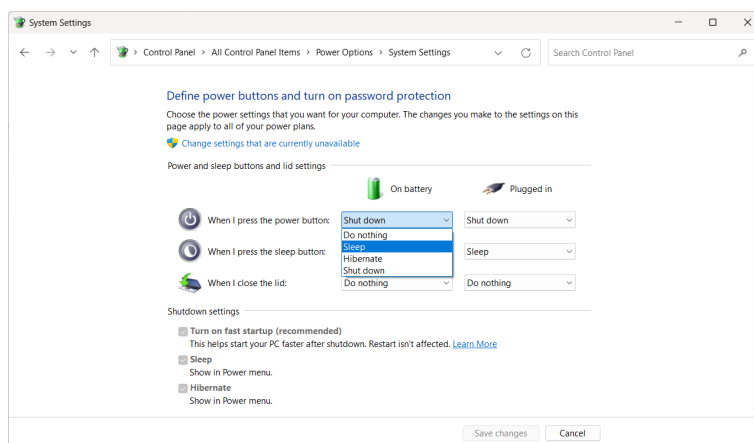


Figura 39. Definição do botão de alimentação e de suspensão Cancelar

NOTA: Não selecione **Não fazer nada**, caso contrário o botão de alimentação do monitor poderá não conseguir sincronizar-se com o estado de alimentação do sistema do PC.

Conexão do monitor para DPBS pela primeira vez

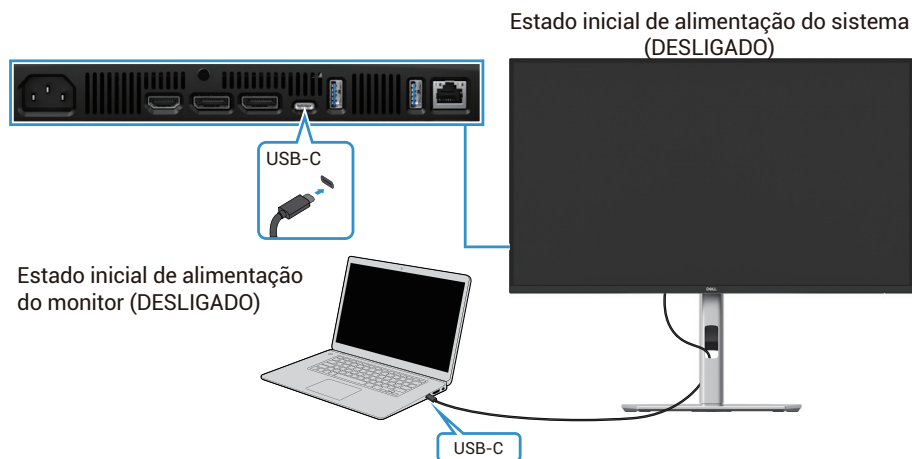


Figura 40. Conexão do monitor para DPBS pela primeira vez

Para definir a função DPBS pela primeira vez, faça o seguinte:

1. Assegure que o PC e o monitor estão desligados.
2. Prima o botão de alimentação do monitor para o ligar.
3. Conecte o cabo USB-C do PC ao monitor.
4. Tanto o monitor como o PC ligam-se normalmente, exceto na plataforma Dell Optiplex 7090/3090 Ultra.
5. Ao conectar a plataforma Dell Optiplex 7090/3090 Ultra, o monitor e o PC ligam-se momentaneamente. Aguarde um pouco (cerca de 6 segundos) e o PC e o monitor desligar-se-ão. Quando premir o botão de alimentação do monitor ou o botão de alimentação do PC, o PC e o monitor ligam-se. O estado de energia do sistema do PC está em sincronia com o botão de energia do monitor.

❗ **NOTA:** Quando o monitor e o PC estão ambos no estado desligado pela primeira vez, recomenda-se que ligue o monitor primeiro e, em seguida, conecte o cabo USB-C do PC ao monitor.

❗ **NOTA:** É possível alimentar a plataforma Dell PC* Ultra utilizando o conector do adaptador CC. Em alternativa, pode alimentar a plataforma Dell PC* Ultra utilizando o cabo USB-C do monitor através do Power Delivery (PD); por favor, defina USB-C ➡

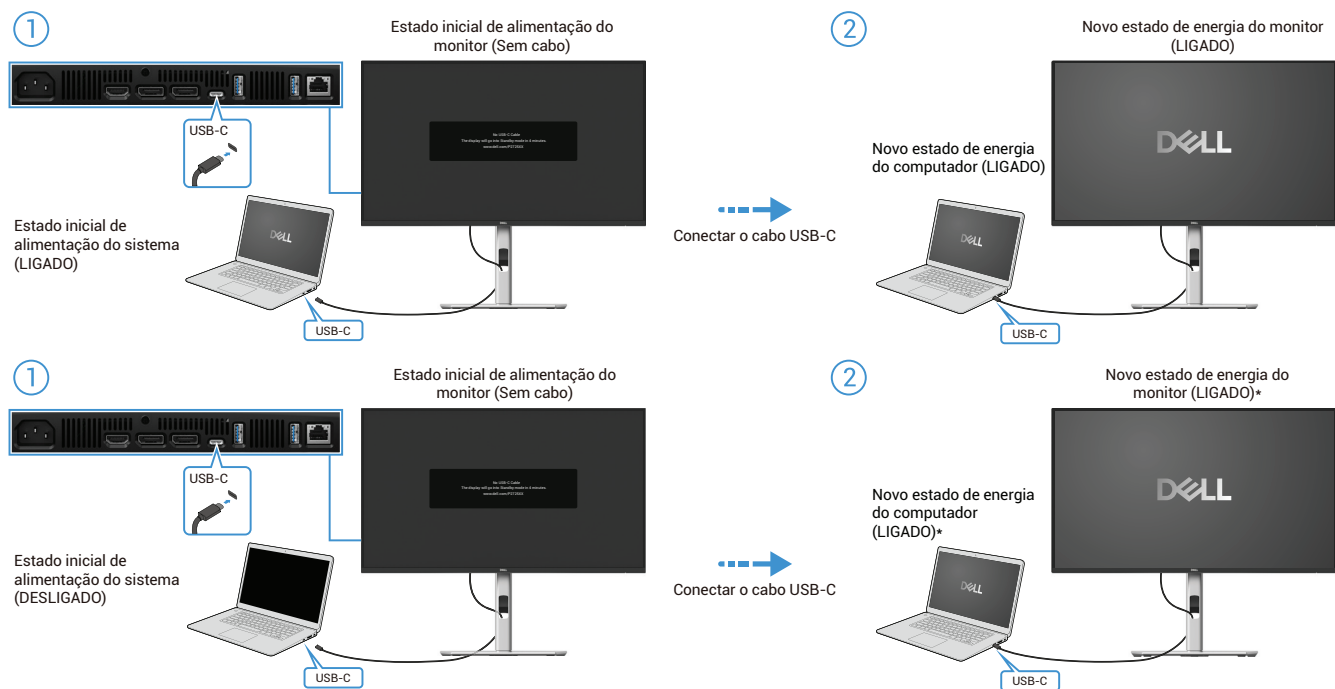
Carregamento90W para Ligado no modo Desligado.

*Assegure que verifica a compatibilidade do Dell PC com DPBS.

Utilizar a função DPBS

Ligar o cabo USB-C

Quando liga o cabo USB-C, o estado do Monitor/computador é o seguinte:



*** Nem todos os computadores pessoais Dell suportam o despertar da plataforma através do monitor.**

*** Depois de conectar o cabo USB-C, toque em Teclado ou mova o rato para que o computador continue o seu processo de inicialização quando necessário.**

Figura 41. Conexão do cabo USB-C

Quando prime o botão de alimentação do monitor ou o botão de alimentação do computador, o estado do monitor/computador é o seguinte:

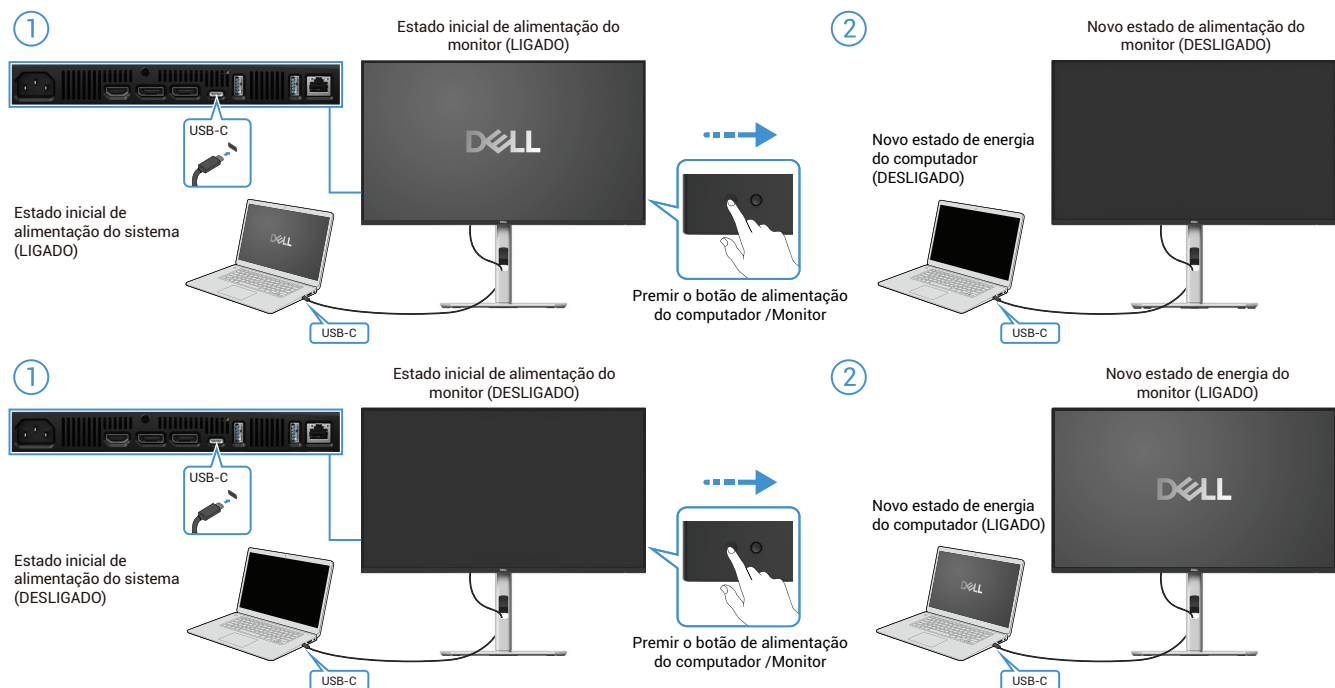


Figura 42. Premir o botão de alimentação do monitor ou o botão de alimentação do computador

- Quando o estado de alimentação do monitor e do computador estiverem ambos ligados, premir e manter premido o botão de alimentação do monitor durante 4 segundos, o ecrã pergunta se pretende desligar o computador.

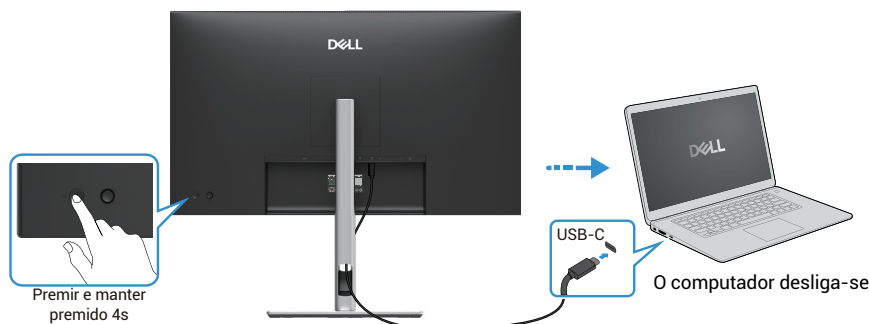


Figura 43. Premir e manter premido o botão de alimentação do monitor durante 4 segundos

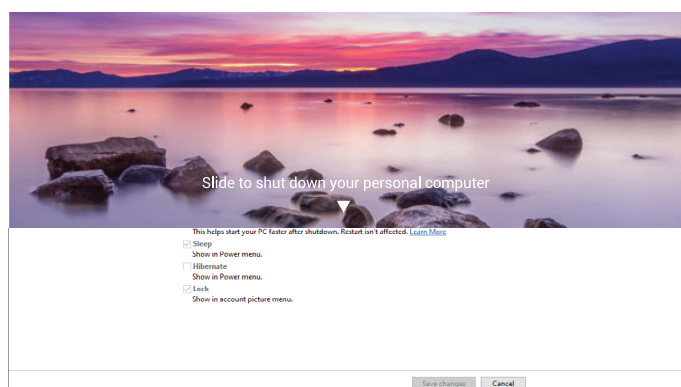


Figura 44. É apresentada uma mensagem no ecrã

- Quando o estado de alimentação do monitor e do computador estão ambos ligados, **premir e manter premido o botão de alimentação do monitor durante 10 segundos** e o computador desliga-se.

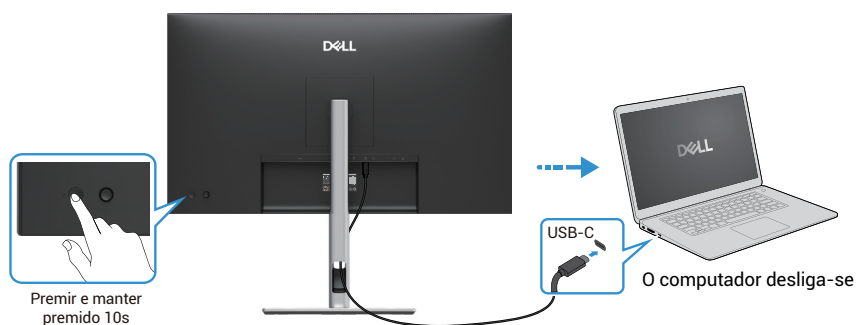


Figura 45. Premir e manter premido o botão de alimentação do monitor durante 10 segundos

Conexão do monitor para a função USB-C Multi-Stream Transport (MST)

Um computador está conectado a dois monitores num estado inicial de energia DESLIGADO, e o estado de energia do computador está sincronizado com o botão de energia do Monitor 1. Quando prime o botão de alimentação do Monitor 1 ou do computador, tanto o Monitor 1 como o computador ligam-se. Entretanto, o Monitor 2 permanece desligado. É necessário premir manualmente o botão de alimentação do Monitor 2 para o ligar.

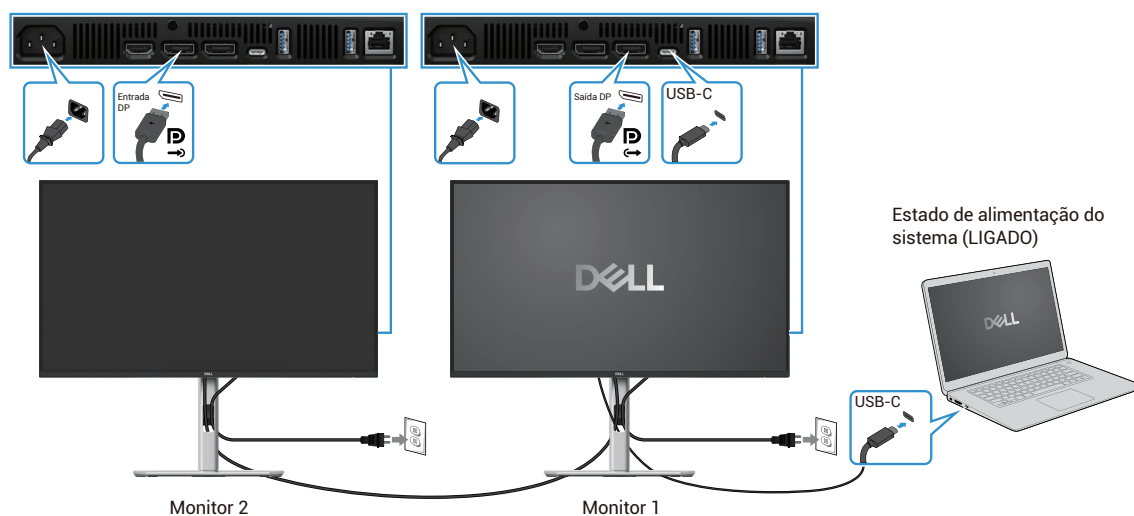


Figura 46. Conexão do monitor para a função USB-C MST

Da mesma forma, um computador está conectado a dois monitores num estado inicial de energia LIGADO, e o estado de energia do computador está sincronizado com o botão de energia do Monitor 1. Quando prime o botão de alimentação do Monitor 1 ou do computador, tanto o Monitor 1 como o computador desligam-se. Entretanto, o Monitor 2 está no modo de espera. É necessário premir manualmente o botão de alimentação do Monitor 2 para o desligar.

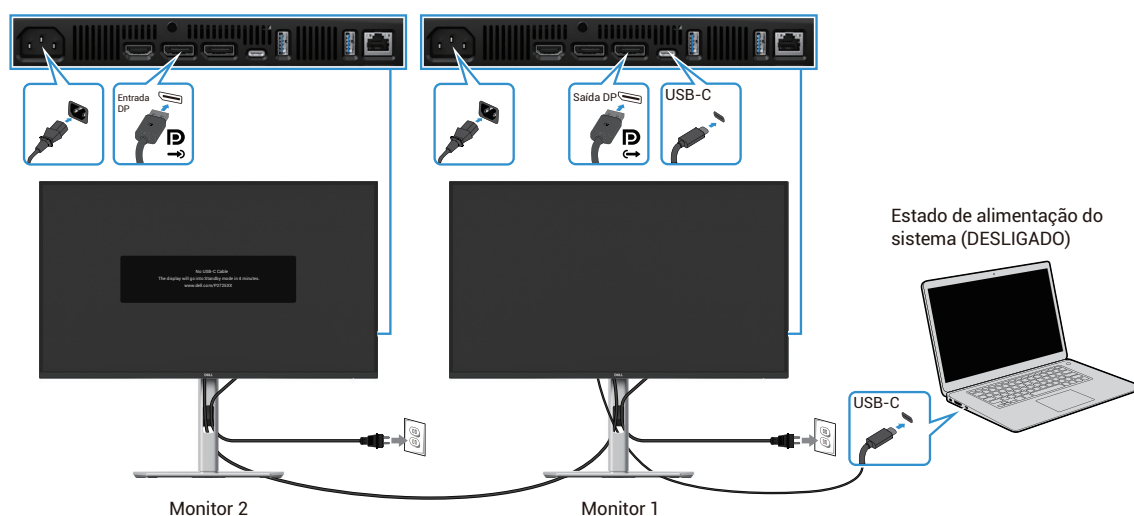


Figura 47. O computador está conectado a dois monitores num estado inicial de energia ligado

Conexão do monitor para USB-C

A plataforma Ultra do computador* da Dell tem duas portas USB-C, de modo que o estado de energia do Monitor 1 e do Monitor 2 pode ser sincronizado com o computador.

Quando o computador e os dois monitores estiverem em um estado inicial de energia LIGADO, pressionar o botão de energia no Monitor 1 ou no Monitor 2 vai DESLIGAR o computador, o Monitor 1 e o Monitor 2.

*Assegure que verifica a compatibilidade do Dell computadores com DPBS.

NOTA: O DPBS é compatível apenas com a porta direta USB-C.

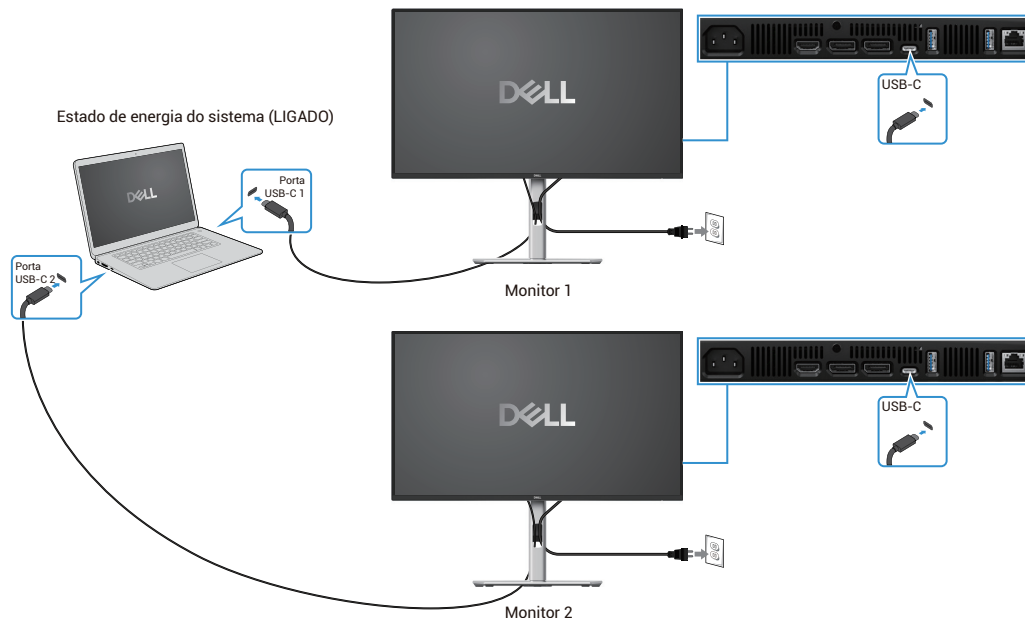


Figura 48. O estado de alimentação do Monitor 1 e do Monitor 2 pode ser sincronizado com o computador

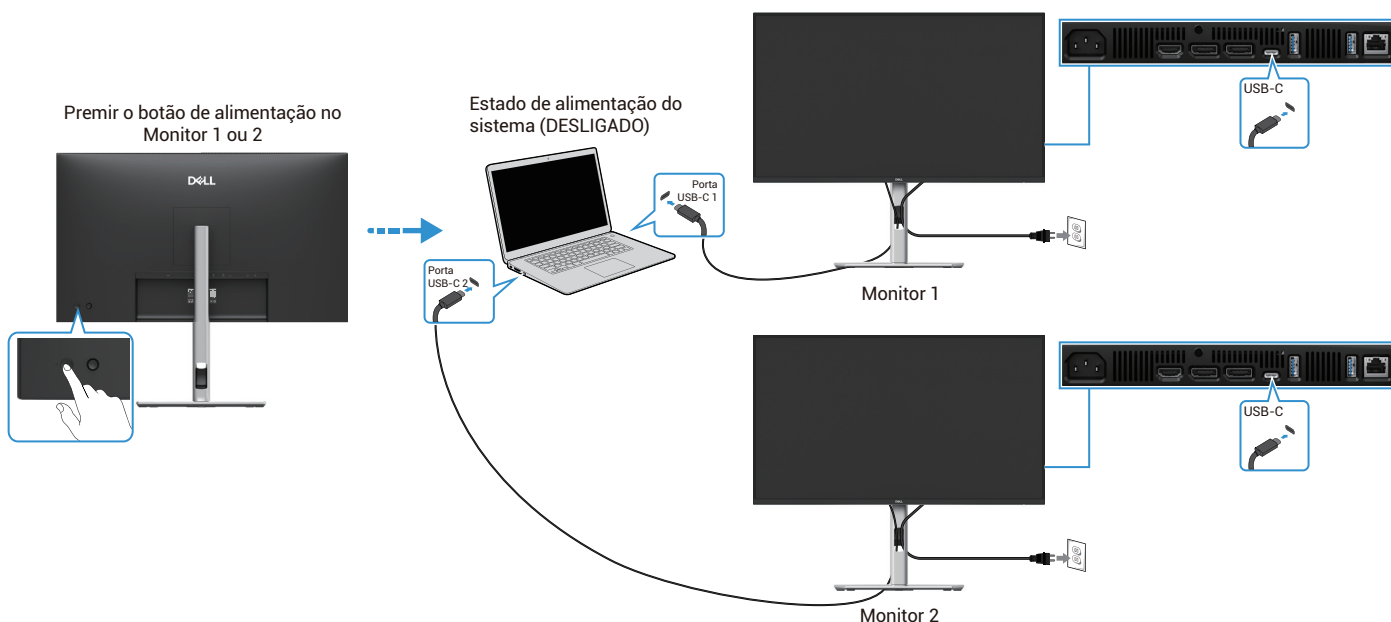


Figura 49. Ao premir o botão de alimentação no Monitor 1 ou no Monitor 2, o computador é desligado

Assegure que define **Carregamento USB-C 90W** para **Ligado no modo Desligado**. Quando o computador e os dois monitores estiverem em um estado inicial de energia DESLIGADO, pressionar o botão de energia no Monitor 1 ou no Monitor 2 vai LIGAR o computador, o Monitor 1 e o Monitor 2.

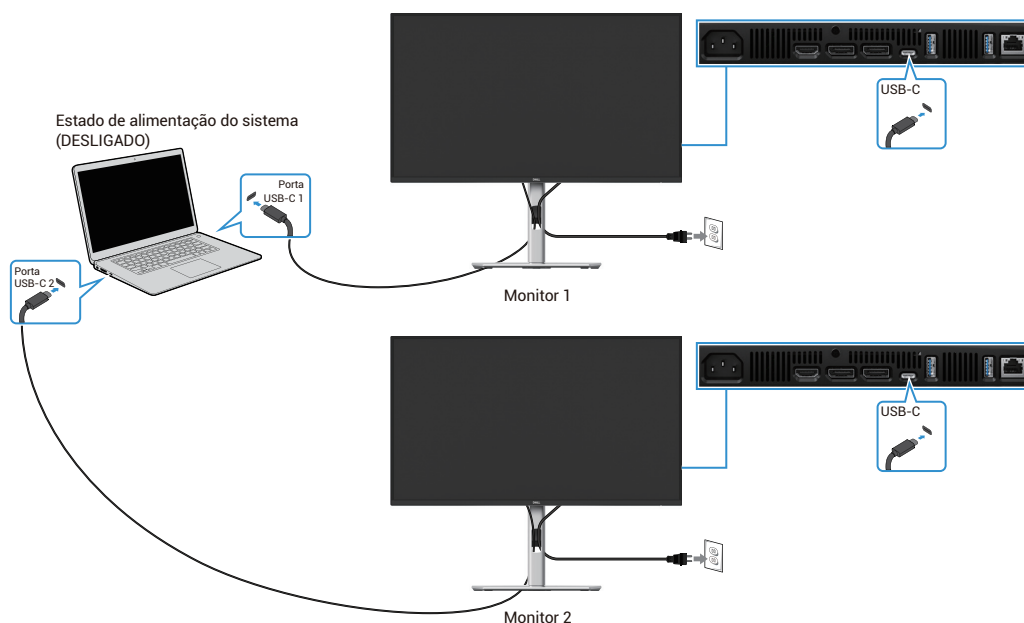


Figura 50. Carregamento USB-C 90W para ligar no modo desligado

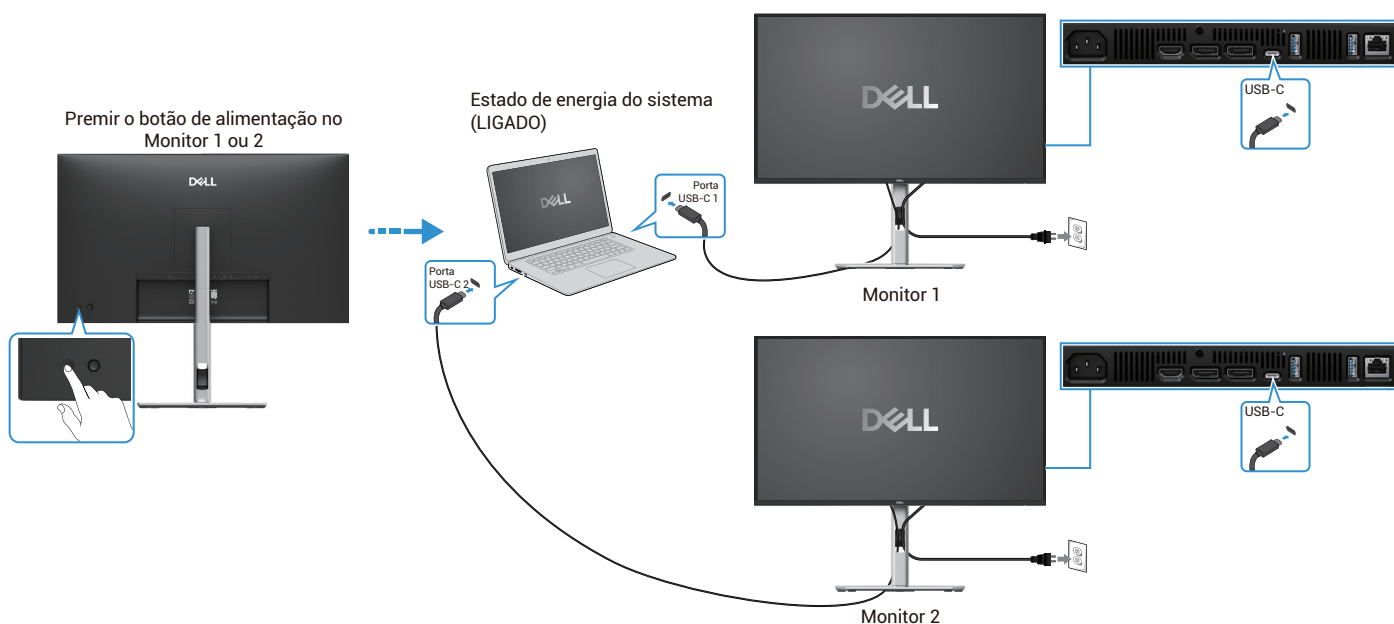


Figura 51. Ao premir o botão de alimentação no Monitor 1 ou no Monitor 2, o computador é ligado

Organizar cabos

Depois de ligar todos os cabos necessários ao monitor e ao computador, (Consulte [Ligar o monitor](#) para fixação dos cabos) organize todos os cabos conforme mostrado acima.



Figura 52. Organizar cabos

Proteger o monitor com a utilização do bloqueio Kensington (opcional)

O slot do bloqueio de segurança está localizada na parte inferior do monitor (consulte [Slot de bloqueio de segurança](#)). Fixe o monitor numa mesa com a utilização do bloqueio de segurança Kensington.

Para mais informações sobre a utilização do bloqueio Kensington (vendido em separado), consulte a documentação fornecida com o bloqueio.

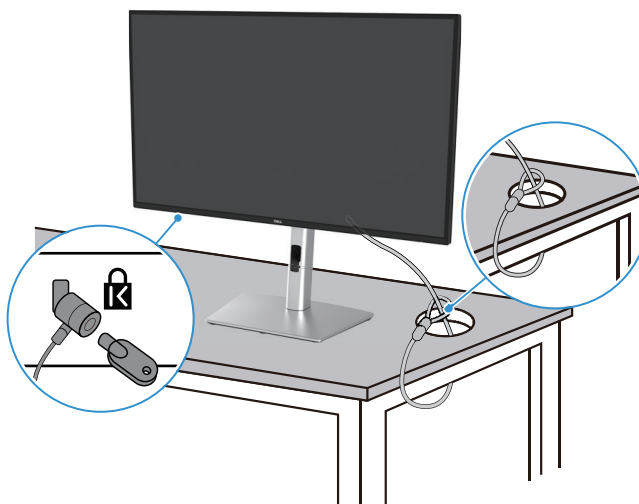


Figura 53. Utilização do bloqueio Kensington

NOTA: A imagem é apenas para fins ilustrativos. A aparência do bloqueio pode variar.

Remover o suporte do monitor

- ① **NOTA:** Para evitar riscos no ecrã LCD ao remover o suporte, assegure que o monitor é colocado numa superfície macia e manuseie-o com cuidado.
- ① **NOTA:** As instruções seguintes aplicam-se apenas ao suporte que foi fornecido com o monitor. Se estiver a remover um suporte que adquiriu de outra fonte, siga as instruções de definição incluídas no suporte.
- ① **NOTA:** Antes de remover o suporte, assegure que desligou todos os cabos do monitor.



Figura 54. Remover o suporte do monitor

Para remover o suporte:

1. Coloque o monitor sobre um pano ou almofada macia.
2. Prima e mantenha premido o botão de libertação do suporte.
3. Levante o suporte para cima e afaste-o do monitor.

Montagem na parede VESA (opcional)

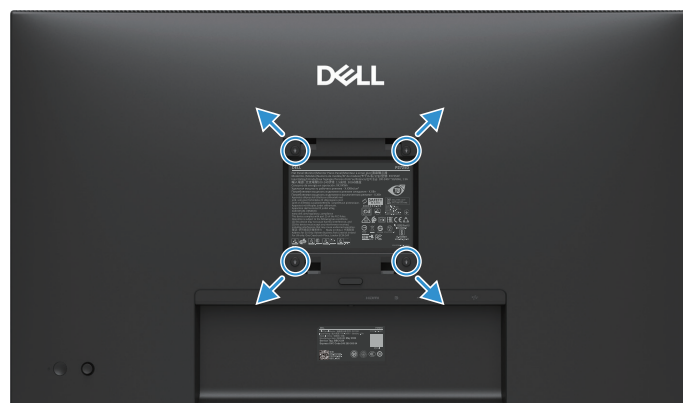


Figura 55. Montagem VESA na parede

NOTA: Utilize parafusos M4 x 10 mm para ligar o monitor ao kit de montagem na parede.

Consulte as instruções que acompanham o kit de montagem em base compatível com VESA.

1. Coloque o painel do monitor sobre um pano macio ou uma almofada numa mesa plana e estável.
 2. Remover o suporte. Para mais informações, consulte [Remover o suporte do monitor](#).
 3. Utilize uma chave de fendas para retirar os quatro parafusos que fixam a cobertura de plástico.
 4. Fixe o suporte de montagem do kit de montagem na parede ao monitor.
 5. Monte o monitor na parede. Para obter mais informações, consulte a documentação fornecida com o kit de montagem na parede.
- NOTA:** Para uso somente com o suporte de montagem na parede listado pela UL ou CSA ou GS com capacidade mínima de suporte de peso/carga de 19,2 kg (42,33 lb) para P2725D, 20,6 kg (45,42 lb) para P2725DE, 22,2 kg (48,94 lb) para P2725QE.

Utilizar a inclinação, a rotação e a extensão vertical

NOTA: As instruções seguintes aplicam-se apenas à fixação do suporte que foi fornecido com o monitor. Se estiver a fixar um suporte que adquiriu de outra fonte, siga as instruções de definição incluídas no suporte.

Inclinação, rotação

Com o suporte que está ligado ao monitor, pode inclinar e rodar o monitor para obter o ângulo de visualização mais confortável.

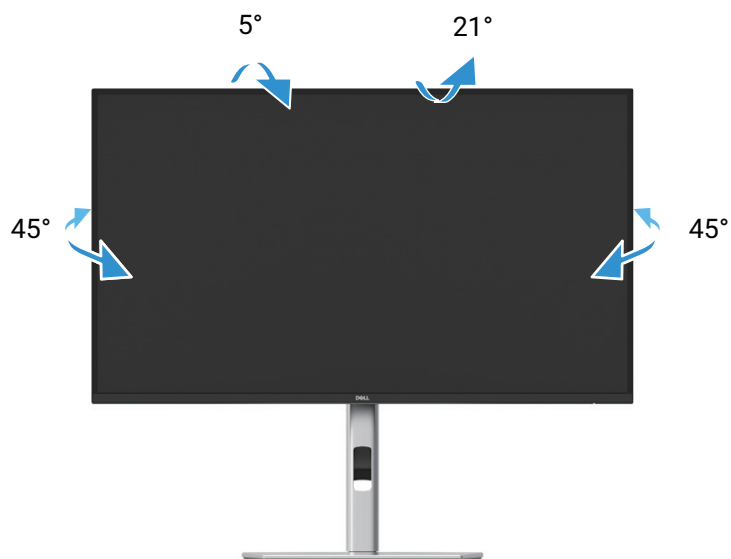


Figura 56. Ajuste de inclinação e rotação

NOTA: O suporte não vem instalado de fábrica aquando do envio.

Extensão vertical

NOTA: O suporte estende-se verticalmente até 150 mm. A figura abaixo ilustra como estender o suporte verticalmente.

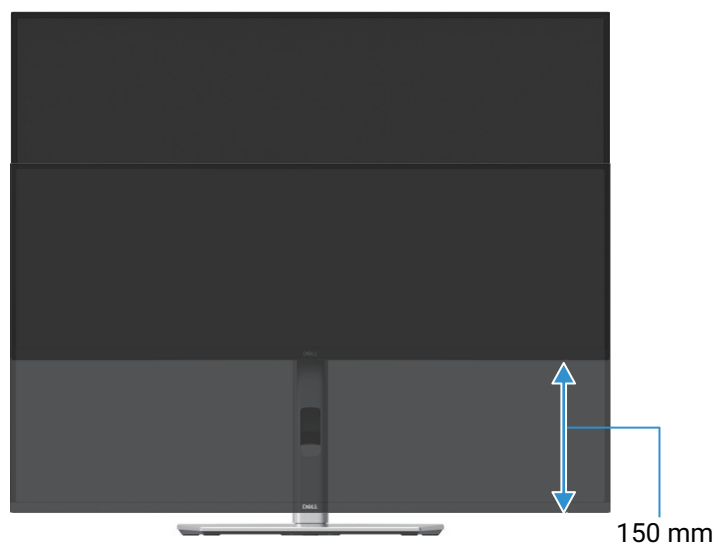


Figura 57. Ajuste da altura

Rodar o monitor

Antes de rodar o monitor, o monitor deve estar totalmente estendido na vertical ([Extensão vertical](#)) e totalmente inclinado para cima para evitar pressionar a extremidade inferior do monitor.

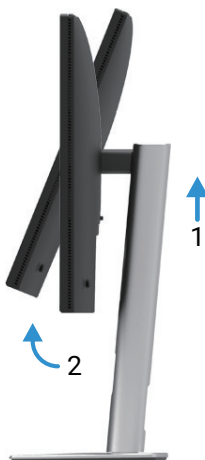


Figura 58. Totalmente inclinado para cima para evitar bater na parte inferior

Rodar no sentido dos ponteiros do relógio

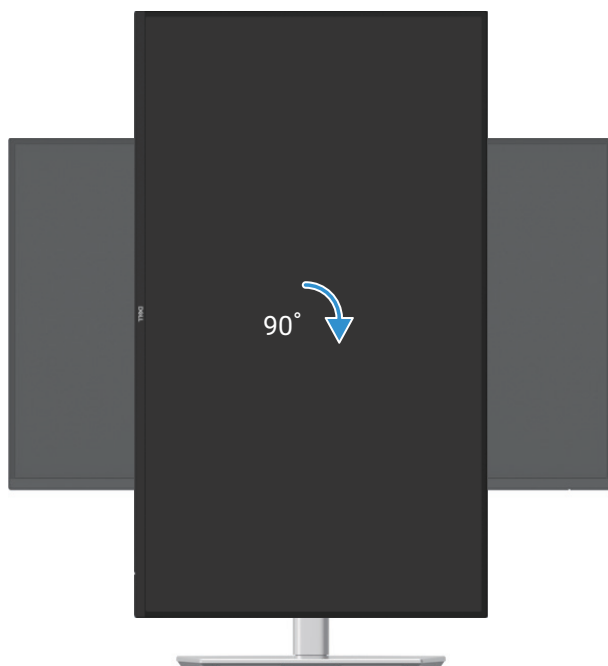


Figura 59. Rodar no sentido dos ponteiros do relógio

Rodar no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio

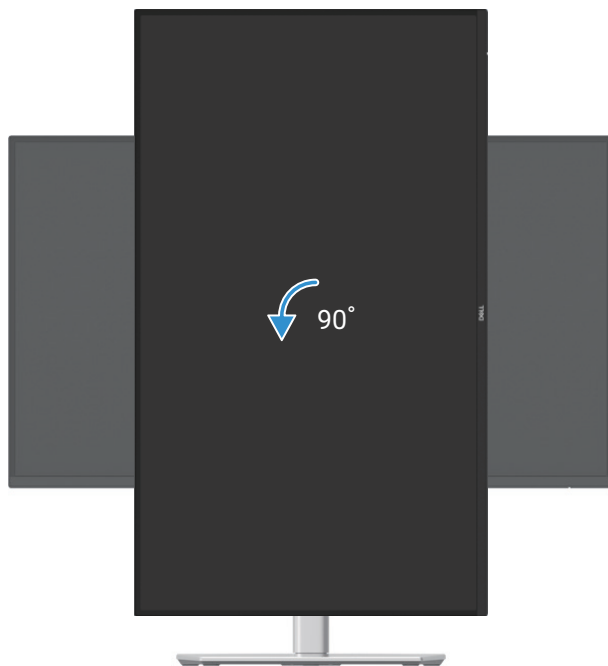


Figura 60. Rodar no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio

- ① **NOTA:** Para utilizar a função de Rotação do Ecrã (vista de paisagem versus vista de retrato) com o computador Dell, é necessário um driver gráfico atualizado que não está incluído neste monitor. Para descarregar o driver gráfico, aceda a <https://www.dell.com/support> e consulte a seção Descarregamento para Drivers de Vídeo para obter as atualizações de drivers mais recentes.
- ① **NOTA:** Quando se encontra no modo de visualização de retrato, pode ocorrer uma degradação do desempenho em aplicações com uso intensivo de gráficos (jogos 3D, etc.).

Ajustar as definições do ecrã de rotação do seu sistema

Depois de rodar o monitor, é necessário concluir o procedimento abaixo para ajustar as definições do ecrã de rotação do computador.

- ① **NOTA:** Se estiver a utilizar o monitor com um computador que não seja da Dell, é necessário ir ao website do driver gráfico ou ao website do fabricante do computador para obter informações sobre a rotação do “conteúdo” do ecrã.

Para ajustar as Definições do ecrã de rotação:

1. Clique com o botão direito do rato na área de trabalho e clique em **Propriedades**.
 2. Selecione a aba **Definições** e clique em **Avançados**.
 3. Se tiver uma placa gráfica ATI, selecione o separador **Rotação** e defina a rotação preferida.
 4. Se tiver uma placa gráfica NVIDIA, clique na aba **NVIDIA**, na coluna da esquerda selecione **NVRotate** e, em seguida, selecione a rotação pretendida.
 5. Se tiver uma placa gráfica Intel®, selecione o separador Placa gráfica **Intel**, clique em **Propriedades gráficas**, selecione o separador **Rotação** e, em seguida, defina a rotação pretendida.
- ① **NOTA:** Se não vir a opção de rotação ou se esta não estiver a funcionar corretamente, aceda <https://www.dell.com/support> e transfira o driver mais recente para a sua placa gráfica.

Funcionamento do monitor

Ligar o monitor

Premir o botão de alimentação para ligar o monitor.

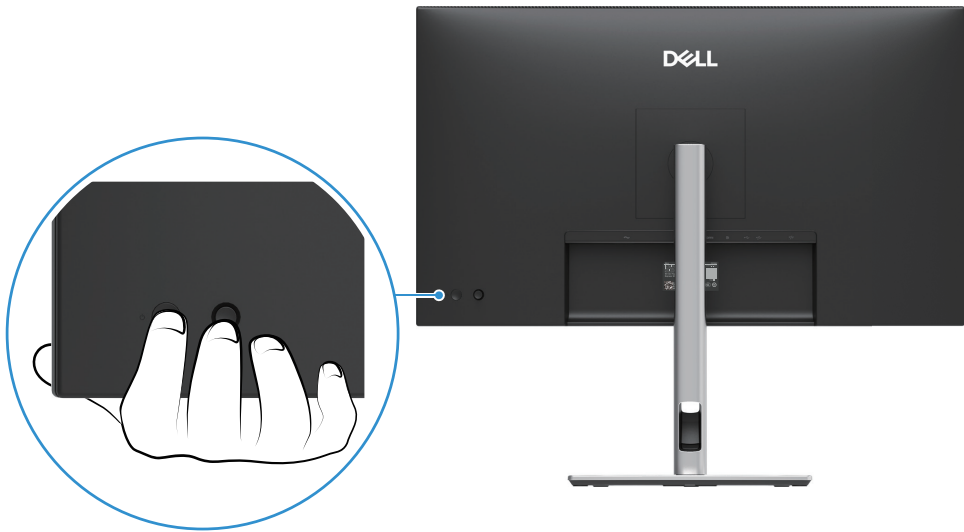


Figura 61. Ligar o monitor

Utilizar o controle do joystick

Utilizar o controle do joystick na parte de trás do monitor para efetuar ajustes no ecrã (OSD).

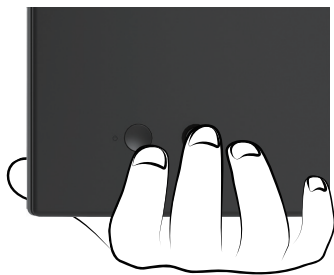


Figura 62. Controle do joystick

1. Prima o joystick para iniciar o Menu Launcher.
2. Mova o joystick para cima ou para baixo ou para a esquerda ou para a direita para alternar entre as opções.
3. Prima novamente o joystick para confirmar a seleção.

Tabela 32. Descrição do controle do joystick.

Joystick	Descrição
	• Quando não há OSD no ecrã, pressione o joystick para lançar o Menu Launcher. Consulte Acesso ao Menu Launcher. • Quando o ecrã OSD é exibido, pressione o joystick para confirmar a seleção ou guardar as definições.
	• Para navegação direcional de 2 vias (direita e esquerda). • Mova para a direita para entrar no submenu. • Mova para a esquerda para o menu de nível superior ou saia do menu atual.
	• Para navegação direcional de 2 vias (para cima e para baixo). • Alternar entre os itens de menu. • Aumenta (para cima) ou diminui (para baixo) os parâmetros do item de menu selecionado.

Bloquear os botões de controlo

É possível bloquear os botões de controlo do monitor para impedir o acesso ao menu OSD e ao botão de alimentação.

1. Mova e mantenha premido o joystick para cima ou para baixo ou para a esquerda ou para a direita durante cerca de 4 segundos até aparecer um menu suspenso.

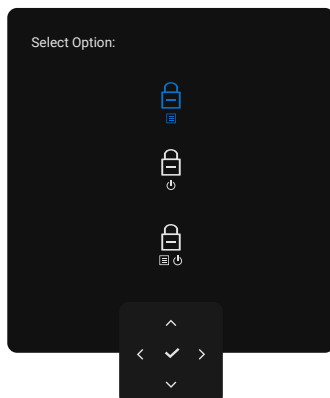


Figura 63. Menu de bloqueio

2. Mova o joystick para selecionar uma das seguintes opções:

-  : As definições do menu OSD estão bloqueadas e não são acessíveis.
-  : O botão de alimentação está bloqueado.
-  : As definições do menu OSD não estão acessíveis e o botão de alimentação está bloqueado.

3. Prima o joystick para confirmar a definição.

Para desbloquear, mova e mantenha o joystick para cima ou para baixo ou para a esquerda ou para a direita durante cerca de 4 segundos até aparecer um menu e, em seguida, selecione  para desbloquear e fechar o menu.

Utilizar o Menu de Apresentação no Ecrã (OSD)

Acesso ao Menu Launcher

Quando alterna ou prime o joystick, o Menu Launcher aparece para permitir o acesso ao menu principal do OSD e às funções de atalho.

Para seleccionar uma função, mova o joystick.

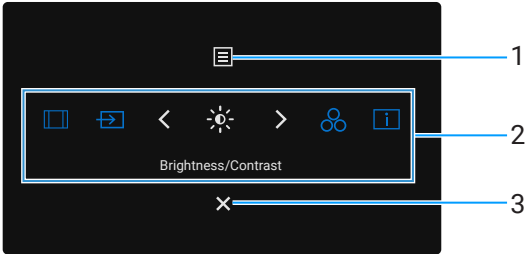


Figura 64. Acesso ao Menu Launcher

A tabela a seguir descreve as funções do Menu Launcher:

Tabela 33. Funções do Menu Launcher.

Etiqueta	Ícone	Descrição
1	 Menu	Para iniciar o menu principal No Ecrã (OSD). Consulte Aceder ao sistema de menus .
2	 Funções de atalho	Quando move o driver de edição para a esquerda ou para a direita para alternar entre as funções de atalho, o item seleccionado é realçado e deslocado para a posição central. Prima o driver de edição para entrar no seu submenu. • Relação de Aspecto: Para escolher entre uma lista de relações de aspecto. • Fonte de Entrada: Para escolher uma fonte de entrada entre os sinais de vídeo listados. • Brilho/Contraste: Para aceder aos controlos deslizantes de ajuste do brilho e do contraste. • Modos Predefinidos: Para escolher um modo de cor preferido a partir da lista de modos predefinidos. • Apresentar Informações: Para verificar as informações do ecrã do monitor. NOTA: Pode definir as suas teclas de atalho preferidas. Para obter mais informações, consulte Personalizar.
NOTA: Depois de alterar as definições, siga as teclas de navegação para confirmar as alterações antes de avançar para outra função ou sair.		
3	 Sair	Para sair do Menu Launcher.

Utilização das teclas de navegação

Quando o menu principal do ecrã OSD está ativo, mova o joystick para definir as definições, seguindo as teclas de navegação exibidas abaixo do ecrã OSD.



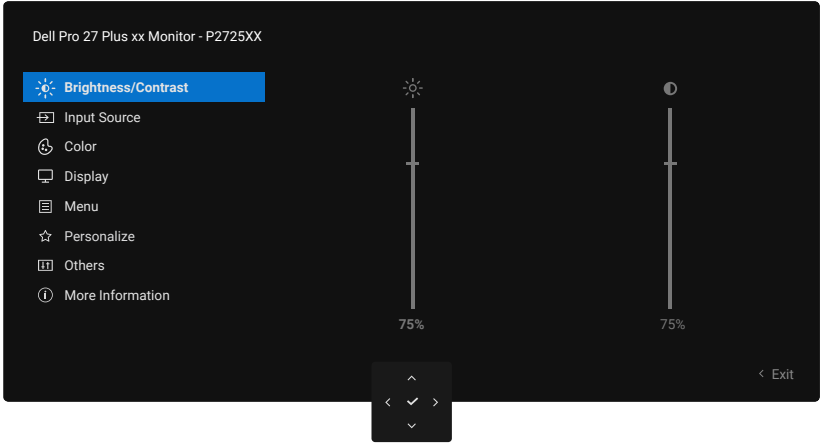
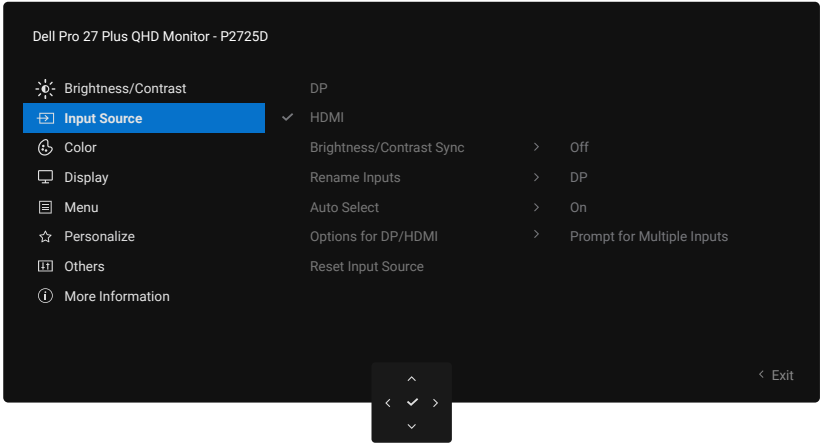
Figura 65. Teclas de navegação

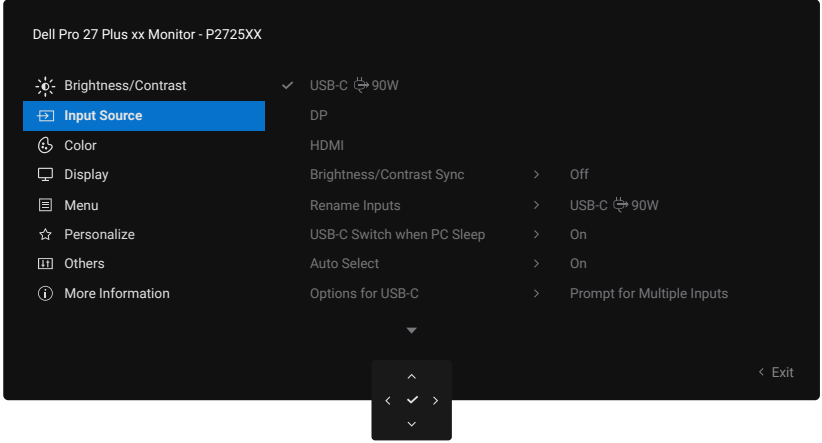
NOTA: Para sair do item de menu atual e retornar ao menu anterior, mova o joystick para a esquerda até sair.

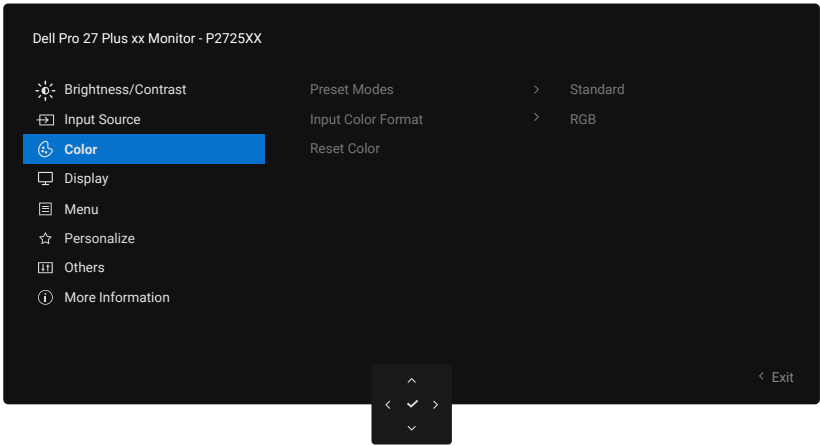
Aceder ao sistema de menus

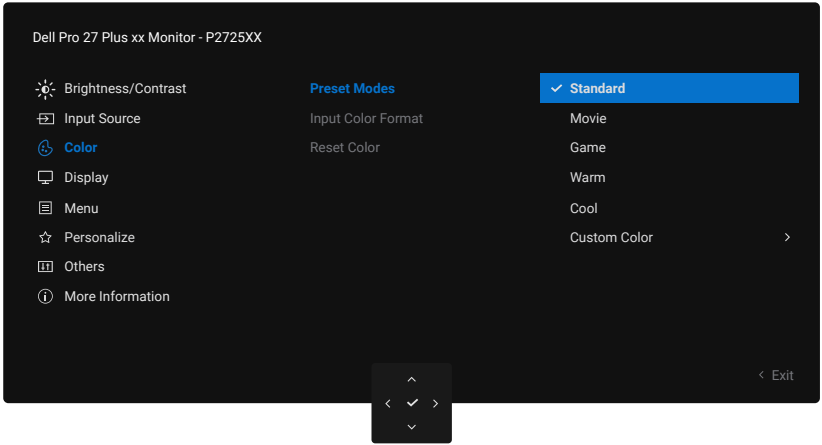
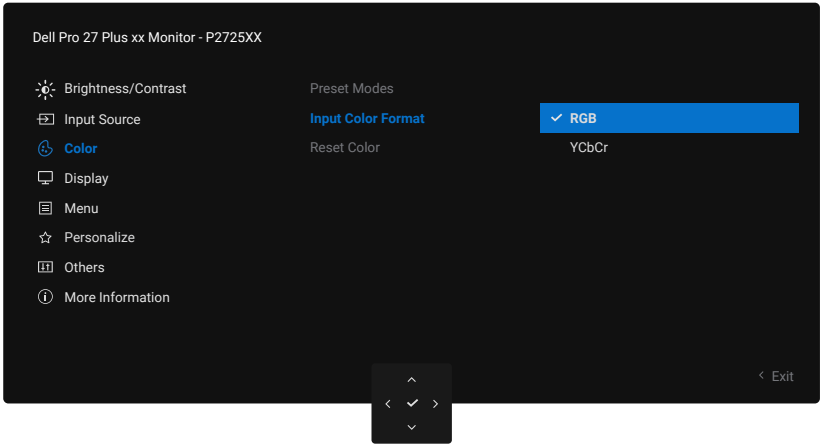
NOTA: Depois de alterar as definições, prima o joystick para guardar as alterações antes de sair ou avançar para outro menu.

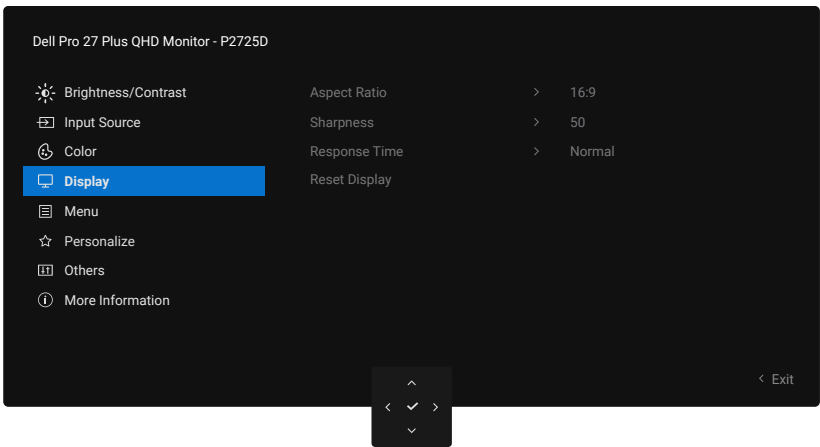
Tabela 34. Lista da árvore OSD.

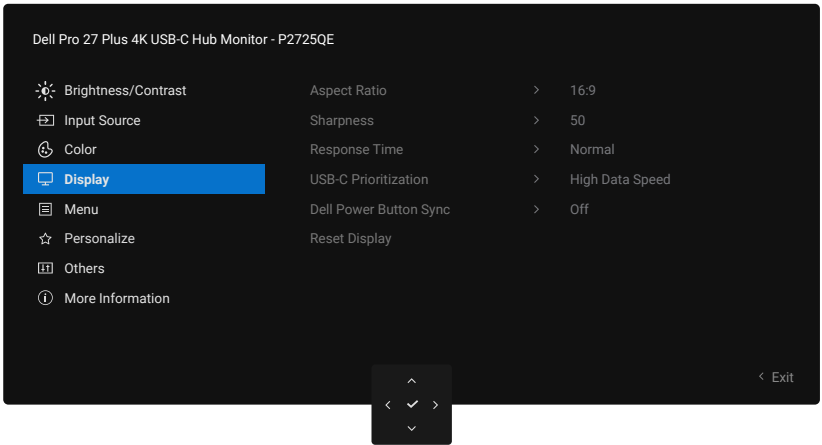
Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Brightness/Contrast (Brilho/Contraste)	Ajusta o brilho e o contraste do ecrã. 
	Brightness (Brilho)	O Brilho ajusta a luminosidade da luz de fundo. Mova o joystick para cima ou para baixo para aumentar ou diminuir o nível de brilho (mín. 0/máx. 100).
	Contrast (Contraste)	Ajuste primeiro o Brilho e, em seguida, ajuste o Contraste apenas se for necessário um ajuste adicional. A função de Contraste ajusta o grau de diferença entre a escuridão e a claridade no ecrã do monitor. Mova o joystick para cima ou para baixo para aumentar ou diminuir o nível de contraste (mín. 0/máx. 100).
	Input Source (Fonte de Entrada)	Seleciona entre os diferentes sinais de vídeo que podem ser conectados ao monitor. P2725D 

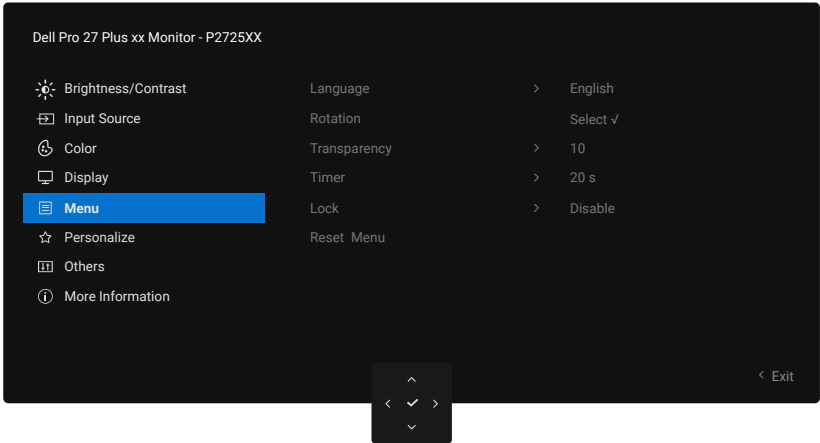
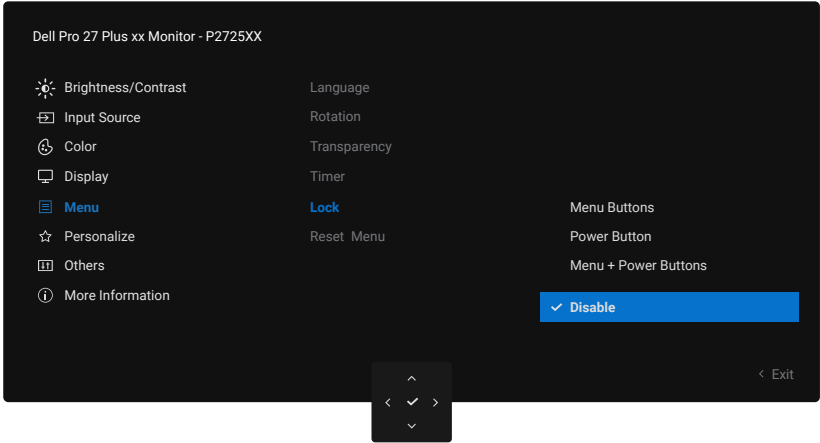
Ícone	Menu e submenus	Descrição
		P2725DE/P2725QE 
	USB-C 90W (P2725DE/P2725QE)	Selecione a entrada USB-C 90W quando estiver a utilizar o conector USB-C. Prima o joystick para confirmar a seleção.
	DP	Selecione a entrada DP quando estiver a utilizar o conector DisplayPort (DP). Prima o joystick para confirmar a seleção.
	HDMI	Selecione a entrada HDMI quando estiver a utilizar o conector HDMI. Prima o joystick para confirmar a seleção.
	Brightness/Contrast Sync (Sincronização de Brilho/Contraste)	Permite ao utilizador sincronizar o Brilho/Contraste das duas fontes que estão conectadas ao monitor.
	Rename Inputs (Mudar o Nome das Entradas)	Permite ao utilizador especificar um nome de entrada predefinido para a fonte de entrada selecionada. As opções predefinidas são PC, PC 1, PC 2, Computador portátil, Computador portátil 1 e Computador portátil 2. A definição padrão é Desligado. NOTA: Quando efetua uma renomeação para a entrada USB-C, o valor da potência permanece após a opção especificada, por exemplo, PC 1 90W. NOTA: Não é aplicável para os nomes de entrada que são mostrados nas mensagens de aviso e no Apresentar Informações.
	USB-C Switch when PC Sleep (Interruptor USB-C quando o PC está em suspensão) (P2725DE/P2725QE)	Permite ao utilizador manter o sinal no USB-C enquanto o PC está a dormir sem cortar para outras portas.
	Auto Select (Seleção Automática)	Permite ao utilizador procurar as fontes de entrada disponíveis. A predefinição é Ligado .

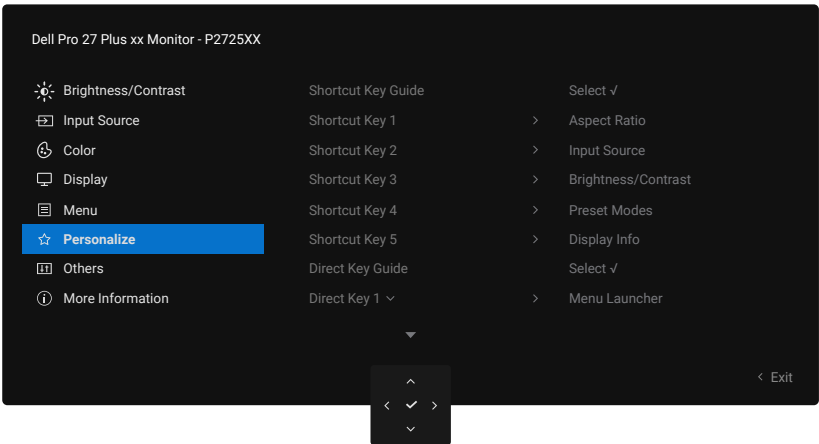
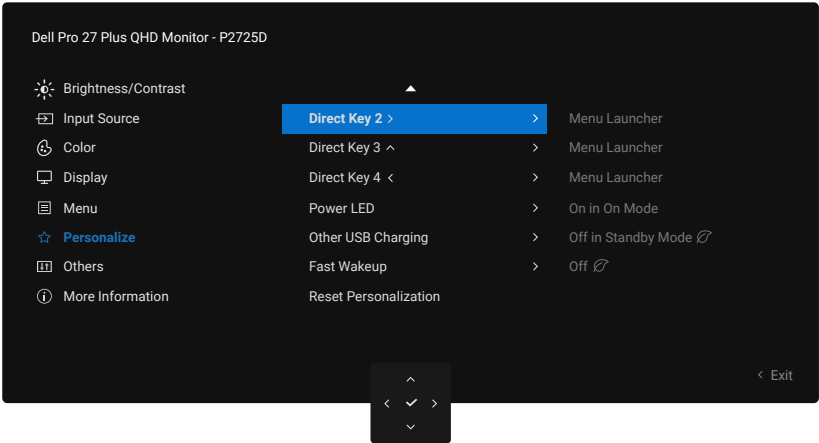
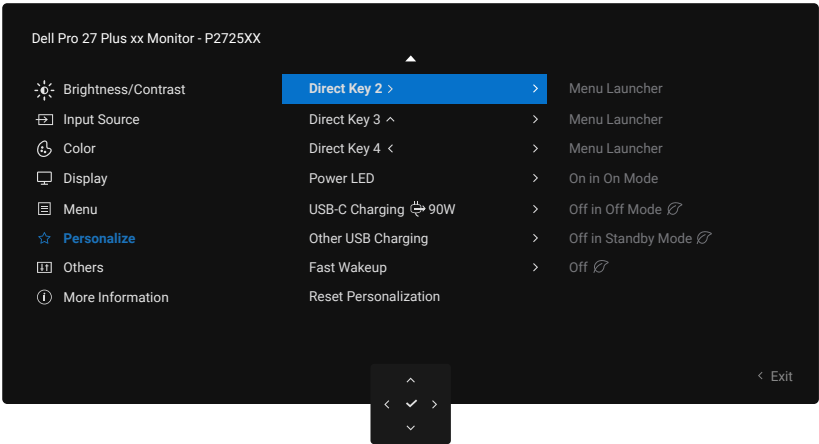
Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Options for USB-C (Opções para USB-C) (P2725DE/P2725QE)	Permite ao utilizador definir a Seleção automática para USB-C para: • Solicitar Múltiplas Entradas: Apresenta sempre a mensagem "Mudar para Entrada de Vídeo USB-C" para que o utilizador possa escolher se pretende mudar ou não. • Mudar Sempre: Alterna sempre para a entrada de vídeo USB-C (sem perguntar) quando o cabo USB-C (C-C) está conectado. • Desligado: Nunca muda automaticamente para a entrada de vídeo USB-C quando o cabo USB-C (C-C) está conectado. Prima o joystick para confirmar a seleção.  NOTA: A opção está disponível apenas quando a Seleção Automática está Ativada.
	Options for DP/HDMI (Opções para DP/HDMI)	Permite ao utilizador definir a seleção automática para DP/HDMI para: • Solicitar Múltiplas Entradas: Apresenta sempre a mensagem "Mudar para Entrada de Vídeo DP/HDMI" para que o utilizador possa escolher se pretende mudar ou não. • Mudar Sempre: Alterna sempre para a entrada de vídeo DP/HDMI (sem perguntar) quando o cabo DP/HDMI está conectado. • Desligado: Nunca muda automaticamente para a entrada de vídeo DP/HDMI quando o cabo DP/HDMI está conectado. Prima o joystick para confirmar a seleção.  NOTA: A opção está disponível apenas quando a Seleção Automática está Ativada.
	Reset Input Source (Redefinir Fonte de Entrada)	Redefine as definições de entrada do monitor para as definições de fábrica.
	Color (Cor)	Ajusta o modo de definição de cores. 

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Preset Modes (Modos Predefinidos)	Permite escolher a partir da lista de modos de cor predefinidos. Prima o joystick para confirmar a seleção. • Padrão: Esta é a definição predefinida. Utilizando um painel de baixa luz azul, este monitor é certificado pela TÜV para reduzir a emissão de luz azul e criar imagens mais relaxantes e menos estimulantes. • Filme: As definições de cores carregadas são ideais para filmes. • Jogos: As definições de cores de carga são ideais para a maioria das aplicações de jogos. • Quente: Aumenta a temperatura da cor. O ecrã aparece mais quente com uma tonalidade vermelha/amarela. • Frio: Apresenta as cores a temperaturas de cor mais elevadas. O ecrã aparece mais frio com uma tonalidade azul. • Cor Personalizada: Permite ao utilizador ajustar manualmente as definições de cor (R/G/B) e criar o seu próprio modo de cor predefinido. 
	Input Color Format (Formato da Cor de Entrada)	Permite ao utilizador definir o modo de entrada de vídeo para: • RGB: Selecione esta opção se o monitor estiver conectado a um computador ou a um leitor multimédia que suporte saída RGB. • YCbCr: Selecione esta opção se o seu leitor multimédia suportar apenas a saída YCbCr. Prima o joystick para confirmar a seleção. 

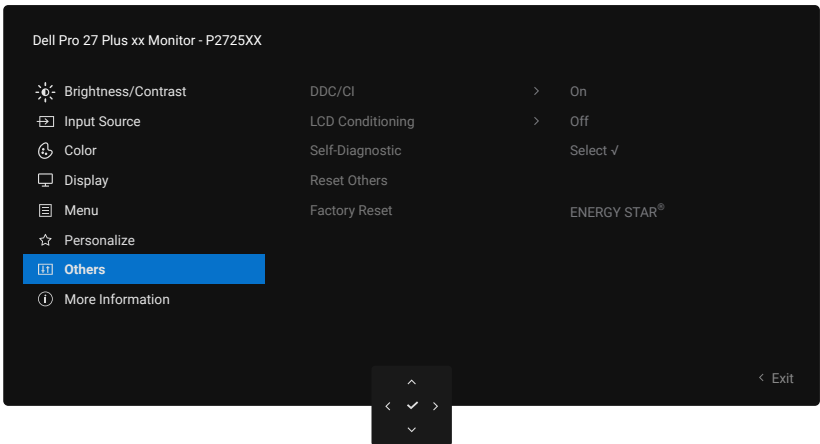
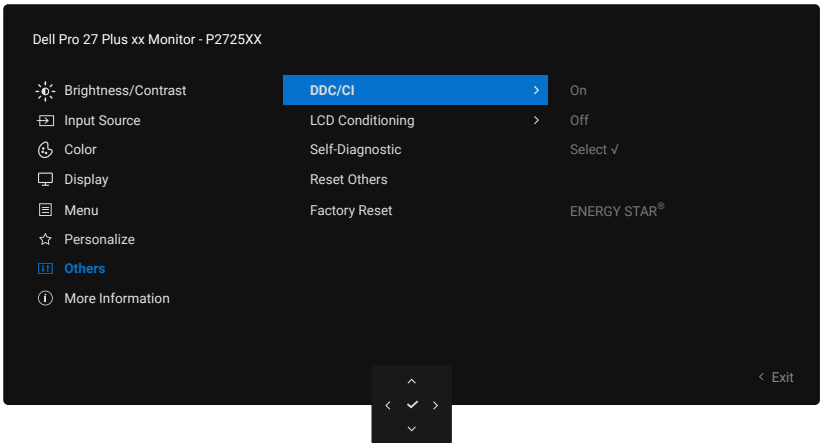
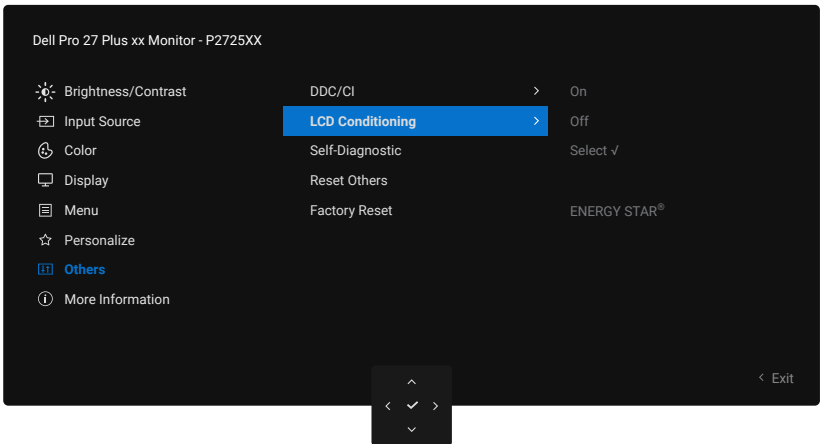
Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Hue (Tonalidade)	Esta função pode mudar a cor da imagem de vídeo para verde ou roxo. Isto é utilizado para ajustar a cor do tom de pele desejada. Mova o joystick de edição para ajustar o nível de matiz de '0' a '100'. NOTA: A função está disponível apenas quando seleciona-se o modo predefinido Filme ou Jogo.
	Saturation (Saturação)	Esta função pode ajustar a saturação da cor da imagem de vídeo. Mova o joystick de edição para ajustar o nível de saturação de '0' a '100'. NOTA: A função está disponível apenas quando seleciona-se o modo predefinido Filme ou Jogo.
	Reset Color (Redefinir Cor)	Redefine as definições de cor para as definições padrão.
	Display (Ecrã)	Utilizar o Ecrã para ajustar a imagem. P2725D  P2725DE 

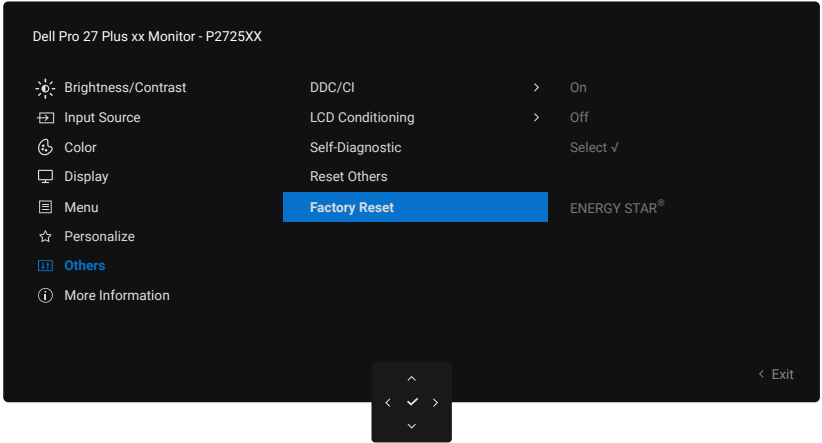
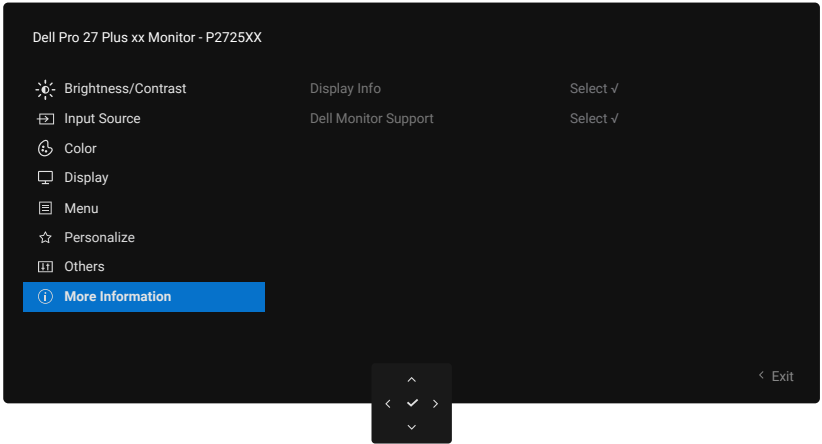
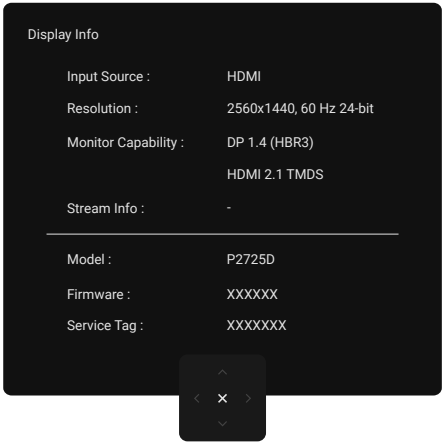
Ícone	Menu e submenus	Descrição
		P2725QE 
	Aspect Ratio (Relação de Aspecto)	Ajusta a proporção da imagem para 16:9 , 4:3 ou 5:4 .
	Sharpness (Nitidez)	Esta função pode fazer com que a imagem pareça mais nítida ou mais suave. Mova o joystick para ajustar o nível de nitidez de '0' a '100'.
	Response Time (Tempo de Resposta)	Permite ao utilizador definir o tempo de resposta para Normal ou Rápido .
	MST (P2725DE)	DisplayPort Multi Stream Transport. A definição padrão é Desligado . Para ativar o MST (saída DP), selecione Ligado . <i>i</i> NOTA: Quando o cabo DisplayPort/USB-C e o cabo DP indireta estão conectados, o OSD define MST para Ligado automaticamente. Esta ação só será executada uma vez após a seleção de Redefinição de fábrica ou Redefinição do ecrã .
	USB-C Prioritization (Priorização de USB-C) (P2725DE/P2725QE)	Permite ao utilizador especificar a prioridade para transferir os dados com alta resolução (Alta Resolução) ou alta velocidade (Alta Velocidade de Dados) ao utilizar a porta USB-C/ DisplayPort.
	Dell Power Button Sync (Sincronização do botão de energia da Dell) (P2725DE/P2725QE)	Permite ao utilizador controlar o estado de alimentação do sistema do PC a partir do botão de alimentação do monitor. Permite ativar ou desativar a função Dell Power Button Sync. <i>i</i> NOTA: Esta funcionalidade só é suportada com a plataforma Dell que tem a função DPBS incorporada e só é suportada através da interface USB-C.
	Reset Display (Redefinição do Ecrã)	Redefine todas as definições do ecrã para os valores predefinidos de fábrica.

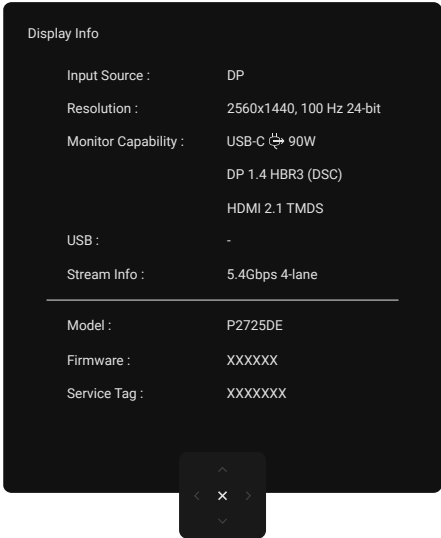
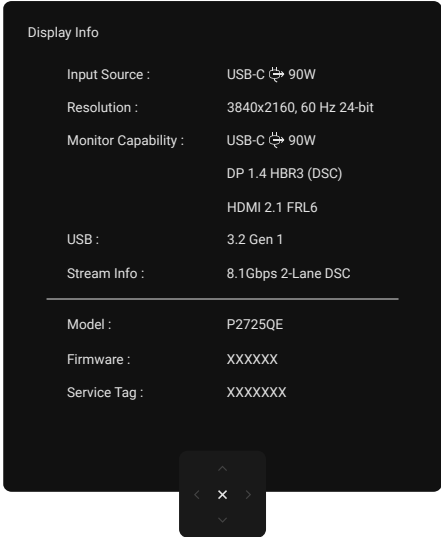
Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Menu	Ajusta as definições do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece no ecrã, etc. 
	Language (Idioma)	Define o ecrã OSD para um dos oito idiomas (Inglês, Espanhol, Francês, Alemão, Português do Brasil, Russo, Chinês Simplificado ou Japonês).
	Rotation (Rotação)	Prima o joystick para rodar o OSD em 0/90/270 graus. Pode ajustar o menu de acordo com a rotação do ecrã.
	Transparency (Transparência)	Selecione para alterar a transparência do menu movendo o joystick (mín. 0/máx. 100).
	Timer (Temporizador)	Define o período de tempo durante o qual o OSD permanecerá ativo após a última operação com o joystick. Mova o joystick para ajustar o controlo deslizante em incrementos de 1 segundo, de 5-60 segundos.
	Lock (Bloqueio)	Com os botões de controlo do monitor bloqueados, é possível impedir que outras pessoas acedam aos controlos.  Botões de Menu: Todas as funções do joystick estão bloqueadas e não são acessíveis pelo utilizador. Botão de Alimentação: Apenas o botão de alimentação está bloqueado e não está acessível ao utilizador. Botões de Menu + de Alimentação: Tanto o joystick como o botão de alimentação estão bloqueados e não estão acessíveis ao utilizador. A definição padrão é Desativado. Método de Bloqueio Alternativo: O utilizador pode mover e manter premido o joystick para cima ou para baixo ou para a esquerda ou para a direita durante 4 segundos para definir as opções de bloqueio utilizando o menu e, em seguida, premir o joystick para confirmar a definição. NOTA: Para desbloquear, mova e mantenha o joystick para cima ou para baixo ou para a esquerda ou para a direita durante 4 segundos e, em seguida, prima o joystick para confirmar as alterações e fechar o menu.
	Reset Menu (Menu Redefinir)	Redefine todas as definições de OSD para os valores predefinidos de fábrica.

Ícone	Menu e submenus	Descrição
☆	Personalize (Personalizar)	P2725D/P2725DE/P2725QE  P2725D  P2725DE/P2725QE 

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Shortcut Key Guide (Guia de Teclas de Atalho)	Guia de definição das teclas de atalho.
	Shortcut Key 1 (Tecla de Atalho 1)	Permite ao utilizador escolher uma funcionalidade de Modos predefinidos, Brilho/Contraste, Fonte de entrada, Relação de aspecto, Apresentar Informações do ecrã e defini-la como tecla de atalho. <i>ⓘ</i> NOTA: Para reduzir para 4 teclas de atalho, aceda a tecla de atalho 5 e selecione '-'. Assim que o '-' na tecla de atalho 5 for selecionado, aparecerá o '-' na tecla de atalho 4.
	Shortcut Key 2 (Tecla de Atalho 2)	
	Shortcut Key 3 (Tecla de Atalho 3)	
	Shortcut Key 4 (Tecla de Atalho 4)	
	Shortcut Key 5 (Tecla de Atalho 5)	
	Direct Key Guide (Guia de Teclas Diretas)	Guia de Teclas Diretas.
	Direct Key 1 (Tecla Direta 1) ▼	Permite ao utilizador definir a tecla para baixo para uma função na lista.
	Direct Key 2 (Tecla Direta 2) ►	Permite ao utilizador definir a tecla direita para uma função na lista.
	Direct Key 3 (Tecla Direta 3) ▲	Permite ao utilizador definir a tecla para cima para uma função na lista.
	Direct Key 4 (Tecla Direta 4) ◀	Permite ao utilizador definir a tecla esquerda para uma função na lista.
	Power LED (LED de Alimentação)	Permite ao utilizador definir o estado da luz de alimentação para poupar energia.
	Carregamento USB-C 🔌 90W (P2725DE/P2725QE)	Permite ativar ou desativar a função Carregamento USB-C 🔌 90W durante o modo desligado do monitor. Se a opção Ligado no modo desligado estiver selecionada, pode carregar o seu computador portátil ou dispositivos móveis através do cabo USB-C mesmo quando o monitor está desligado. <i>ⓘ</i> NOTA: A função não é selecionável e será predefinida para Ligado no modo desligado se o monitor estiver conectado a portáteis Dell Latitude e Precision que suportem Dell Power Button Sync através de USB-C. Com esta definição, a função de carregamento USB-C do monitor está sempre disponível durante o Modo Desligado.
	Other USB Charge (Outro Carregamento USB)	Permite ativar ou desativar a função de carregamento das portas indiretas USB Tipo A e USB-C durante o modo de espera do monitor. Quando esta função está ativada, é possível carregar os dispositivos móveis através do cabo USB-A mesmo quando o monitor está desligado. <i>ⓘ</i> NOTA: Esta função está disponível quando o cabo USB-C está desligado da porta direta. Se o cabo USB-C estiver conectado, Outro carregamento USB segue o estado de alimentação do host USB e a função não está acessível.
	Fast Wakeup (Despertar Rápido)	Acelera o tempo de recuperação do modo de espera.
	Reset Personalization (Redefinir Personalização)	Redefine todas as definições do menu Personalizar para os valores predefinidos de fábrica.

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Others (Outros)	Ajusta as definições OSD, tais como DDC/CI, Condicionamento do LCD, Auto-diagnóstico, etc. 
	DDC/CI	DDC/CI (Canal de Dados do Ecrã/Interface de Comando) permite ao utilizador ajustar as definições do monitor utilizando software no seu computador. Ative esta função para obter a melhor experiência de utilização e o melhor desempenho do seu monitor. É possível desativar esta função selecionando Desligado. 
	LCD Conditioning (Condicionamento do LCD)	Ajuda a reduzir casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode demorar algum tempo a ser executado. É possível ativar esta função selecionando Ligado. 

Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Self-Diagnostic (Auto-diagnóstico)	Selecione esta função para executar o diagnóstico integrado, consulte Diagnóstico integrado .
	Reset Others (Redefinir Outros)	Redefine todas as definições do menu Outros para os valores predefinidos de fábrica.
	Factory Reset (Redefinição de Fábrica)	Redefine todos os valores predefinidos para as predefinições de fábrica. Essas também são as definições para os testes ENERGY STAR®. 
	More Information (Mais Informações)	Utilize o menu para ver as informações do monitor ou procurar mais assistência para o monitor. 
	Display Info (Apresentar Informações)	Selecione para apresentar as definições atuais, a versão de firmware e a etiqueta de serviço do monitor. P2725D 

Ícone	Menu e submenus	Descrição
		P2725DE  P2725QE  NOTA: A imagem apresentada acima serve apenas para fins ilustrativos. As informações podem variar de acordo com o modelo e as definições atuais.
	Dell Monitor Support (Suporte a Monitores Dell)	Para aceder aos materiais de suporte geral do monitor, utilize o seu smartphone para digitalizar o código QR.

Mensagens OSD

Definição Inicial

Quando a **Redefinição de Fábrica** é selecionada, aparece a seguinte mensagem:

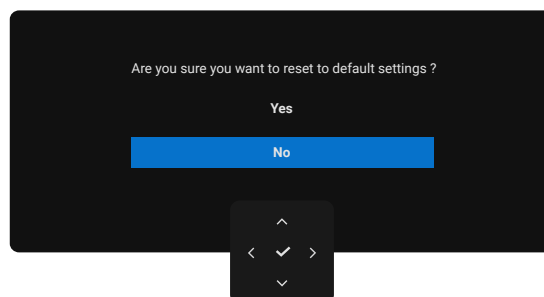


Figura 66. Mensagem de aviso de redefinição de fábrica

Se selecionar **Sim** para redefinição das predefinições, aparece a seguinte mensagem:

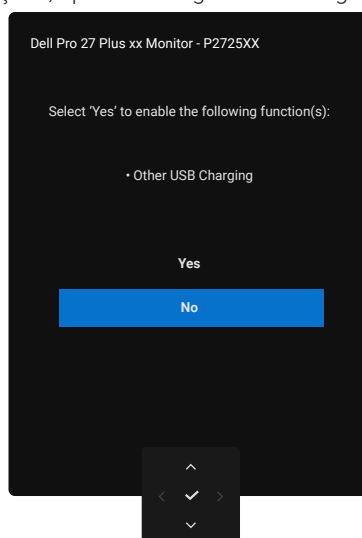
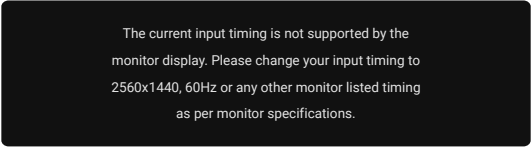


Figura 67. Selecionar Sim para redefinir a mensagem de aviso

Mensagens de aviso do OSD

Quando o monitor não suporta um determinado modo de resolução, é apresentada a seguinte mensagem:

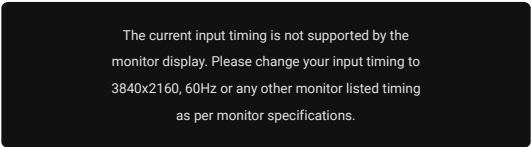
P2725D/P2725DE



The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to 2560x1440, 60Hz or any other monitor listed timing as per monitor specifications.

Figura 68. Mensagem de aviso do modo de resolução

P2725QE



The current input timing is not supported by the monitor display. Please change your input timing to 3840x2160, 60Hz or any other monitor listed timing as per monitor specifications.

Figura 69. Mensagem de aviso do modo de resolução

Isto significa que o monitor não consegue sincronizar-se com o sinal que está a receber do computador. Consulte as [Especificações do monitor](#) para obter informações sobre as gamas de frequência horizontal e vertical que podem ser utilizadas por este monitor. O modo recomendado é **2560 x 1440 (P2725D/P2725DE)/3840x2160 (P2725QE)**.

Quando ajustar o nível de **Brilho** acima do nível predefinido pela primeira vez, aparece a seguinte mensagem:

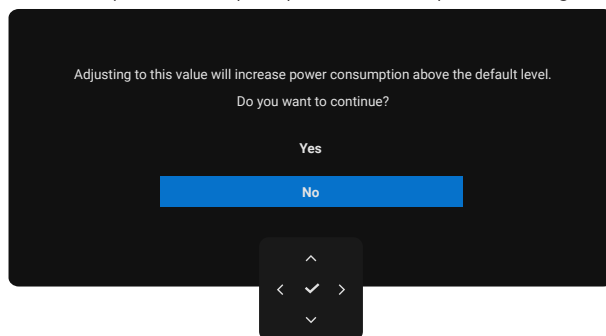


Figura 70. Mensagem de aviso de alimentação

NOTA: Se seleccionar Sim, a mensagem não aparecerá da próxima vez que alterar a definição de Brilho.

Antes de ativar a função de **Bloqueio**, aparece a seguinte mensagem:

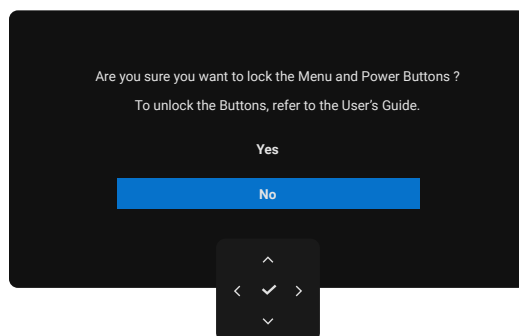


Figura 71. Mensagem de aviso da função de bloqueio

① **NOTA:** A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com as definições selecionadas.

Quando altera a definição de **Carregamento USB** predefinida pela primeira vez, aparece a seguinte mensagem:

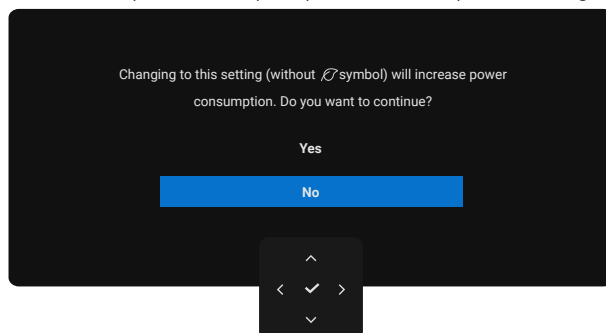


Figura 72. Mensagem de aviso da definição de carregamento USB

① **NOTA:** Se selecionar Sim, a mensagem não aparecerá da próxima vez que alterar a definição de Carregamento USB. Quando efetuar a redefinição de fábrica (consulte [Redefinição de Fábrica](#)), a mensagem aparece novamente.

Antes de desativar a função de **DDC/CI** aparece a seguinte mensagem:

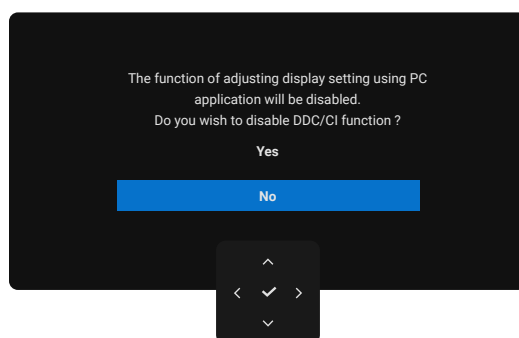


Figura 73. Mensagem de aviso DDC/CI

Quando o monitor entra no modo de espera, aparece a seguinte mensagem:

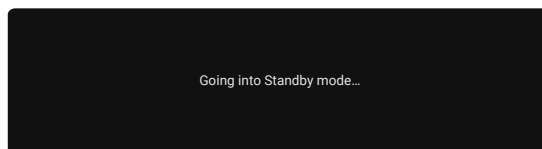


Figura 74. Mensagem de aviso do modo de espera

Ativar o computador e acordar o monitor para ter acesso ao [OSD](#).

O OSD funciona apenas no modo de operação normal. Se premir o joystick durante o modo em Espera, aparece a seguinte mensagem, dependendo da entrada selecionada:

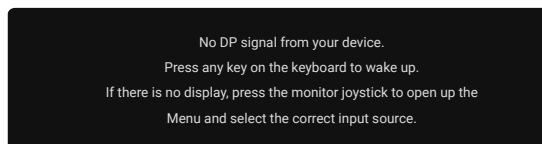


Figura 75. Mensagem de aviso do modo de funcionamento normal

Ative o computador e o monitor para obter acesso ao [OSD](#).

NOTA: A mensagem pode ser ligeiramente diferente consoante o sinal de entrada conectado.

A mensagem pode ser ligeiramente diferente consoante o sinal de entrada conectado.

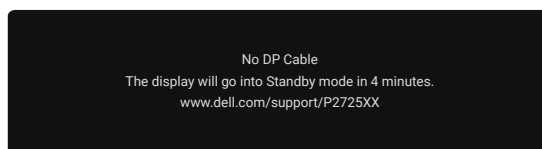


Figura 76. Mensagem de aviso de cabo DP desligado

NOTA: A mensagem pode ser ligeiramente diferente consoante o sinal de entrada selecionada.

Para obter mais informações, consulte [Resolução de problemas](#).

Definir a resolução máxima

NOTA: Os passos podem variar ligeiramente dependendo a versão do Windows que possui.

Para definir a resolução máxima do monitor:

No Windows 10 e no Windows 11:

1. Clique com o botão direito do rato no ambiente de trabalho e clique em **Definições de exibição**.
2. Se tiver mais do que um monitor ligado, assegure que seleciona **P2725D/P2725DE/P2725QE**.
3. Clique na lista suspensa **Definições de exibição** e selecione **2560 x 1440 (P2725D/P2725DE)/3840 x 2160 (P2725QE)**.
4. Clique em **Manter alterações**.

Se não vir **2560 x 1440 (P2725D/P2725DE)/3840 x 2160 (P2725QE)** como opção, deve atualizar o driver gráfico para a versão mais recente. Dependendo do seu computador, execute um dos procedimentos a seguir:

Se tiver um computador de mesa ou portátil Dell:

- Aceda www.dell.com/support, introduza sua etiqueta de serviço e baixe o driver mais recente para sua placa gráfica.

Se estiver a utilizar um computador que não seja da Dell (laptop ou desktop):

- Aceda ao site de suporte do seu computador que não é da Dell e transfira os drivers mais recentes da placa gráfica.
- Aceda ao site da placa gráfica e transfira os drivers mais recentes da placa gráfica.

Resolução de problemas

⚠️ AVISO: Antes de iniciar qualquer um dos procedimentos desta seção, siga as [Instruções de segurança](#).

Autoteste

O monitor dispõe de uma função de auto-teste que permite que o utilizador verifique se o monitor está a funcionar corretamente. Se o monitor e o computador estiverem devidamente conectados mas o ecrã do monitor permanecer escuro, execute o auto-teste do monitor através dos seguintes passos:

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Desligue todos os cabos de vídeo do monitor. Para garantir o funcionamento correto do autoteste, retire todos os cabos digitais da parte posterior do computador.
3. Ligue o monitor.

① **NOTA:** A mensagem pode ser ligeiramente diferente consoante o sinal de entrada conectado.

① **NOTA:** Deve aparecer uma caixa de diálogo no ecrã (contra um fundo preto), se o monitor não conseguir detectar um sinal de vídeo e estiver a funcionar corretamente. Enquanto estiver no modo de autoteste, o LED de alimentação permanece branco.

Se o monitor não conseguir detectar um sinal de vídeo e estiver a funcionar corretamente, aparece a seguinte mensagem:

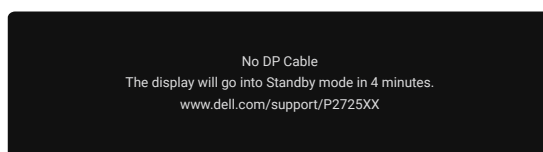


Figura 77. Mensagem de aviso de cabo DP desligado

① **NOTA:** Esta mensagem também aparece durante a operação normal, quando o cabo de vídeo está desligado ou danificado.

4. Desligue o monitor e reconecte o cabo de vídeo; em seguida, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor continuar em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o driver de vídeo e o computador, pois o monitor está a funcionar corretamente.

Diagnóstico integrado

O monitor possui uma ferramenta de diagnóstico integrada que o ajuda a determinar se qualquer anomalia no ecrã é um problema inerente ao monitor ou ao computador e à placa de vídeo.

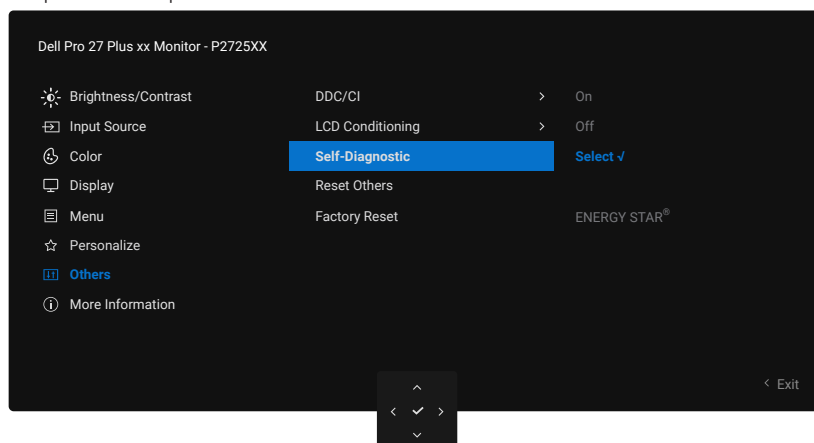


Figura 78. Botões de função de diagnóstico integrados

Para executar o diagnóstico integrado:

1. Assegure-se de que o ecrã está limpo (sem partículas de pó na superfície do ecrã).
2. Mova ou prima o joystick para iniciar o Menu Launcher.
3. Mova o joystick para cima para seleccionar  e abrir o Menu principal.
4. Mova o joystick para navegar e seleccionar **Outros** e, em seguida, **Auto-diagnóstico**.
5. Prima o joystick para iniciar o diagnóstico integrado. É apresentado um ecrã cinzento.
6. Observe se o ecrã apresenta quaisquer defeitos ou anomalias.
7. Volte a rodar o joystick até ser apresentado um ecrã vermelho.
8. Observe se o ecrã apresenta quaisquer defeitos ou anomalias.
9. Repita os passos 7 e 8 até o ecrã apresentar as cores verde, azul, preto e branco. Anote quaisquer anomalias ou defeitos.

O teste está concluído quando é apresentado um ecrã de texto. Para sair, volte a mudar o controlo do joystick.

Se não detectar quaisquer anomalias no ecrã ao utilizar a ferramenta de diagnóstico integrada, o monitor está a funcionar corretamente. Verifique a placa de vídeo e o computador.

Problemas comuns

A tabela seguinte fornece informações gerais sobre problemas comuns do monitor que pode encontrar e as possíveis soluções:

Tabela 35. Problemas comuns e soluções.

Sintomas comuns	O que se passa	Soluções possíveis
Sem vídeo/ LED de alimentação desligado	Sem imagem	- Assegure que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está corretamente ligado e seguro. - Verifique se a ficha elétrica está a funcionar corretamente, a utilizar qualquer outro equipamento elétrico. - Assegure que o botão de alimentação está totalmente premido. - Assegure que é selecionada a fonte de entrada correcta através do menu Fonte de Entrada.
Sem vídeo/ LED de alimentação aceso	Sem imagem ou sem brilho	- Aumente os controlos de brilho e contraste a utilizar o OSD. - Efetue a verificação da função de autoteste do monitor. - Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo. - Execute o diagnóstico integrado. Para mais informações, consulte Diagnóstico integrado. - Assegure que é selecionada a fonte de entrada correcta através do menu Fonte de Entrada.
Má focagem	A imagem está difusa, embaçada ou com fantasmas	- Desligue os cabos de extensão de vídeo. - Redefina as definições de fábrica do monitor (Redefinição de Fábrica). - Altere a resolução de vídeo para a relação de aspecto correcta.
Vídeo Tremido/Estremecido	Imagem ondulada ou movimento fino	- Redefina as definições de fábrica do monitor (Redefinição de Fábrica). - Verifique os fatores ambientais. - Desloque o monitor e teste-o noutra sala.
Falta de pixéis	O ecrã LCD tem manchas	- Ligar e desligar a alimentação. - O pixel permanentemente apagado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. - Para obter mais informações sobre a política de qualidade e pixels do monitor Dell, consulte o site de suporte da Dell em: https://www.dell.com/pixelguidelines.
Pixels presos	O ecrã LCD tem pontos brilhantes	- Ligar e desligar a alimentação. - O pixel permanentemente apagado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. - Para obter mais informações sobre a política de qualidade e pixels do monitor Dell, consulte o site de suporte da Dell em: https://www.dell.com/pixelguidelines.
Problemas de brilho	Imagem muito fraca ou muito clara	- Redefina as definições de fábrica do monitor (Redefinição de Fábrica). - Ajuste os controlos de brilho e contraste a utilizar o OSD.
Linhas horizontais/verticais	O ecrã tem uma ou mais linhas	- Redefina as definições de fábrica do monitor (Redefinição de Fábrica). - Efetue uma verificação da função de autoteste do monitor e determinar se estas linhas também estão no modo de autoteste. - Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo. - Execute o Diagnóstico integrado.

Sintomas comuns	O que se passa	Soluções possíveis
Problemas de sincronização	O ecrã está baralhado ou aparece rasgado	• Redefina as definições de fábrica do monitor (Redefinição de Fábrica). • Efetue uma verificação da função de autoteste do monitor para determinar se o ecrã codificado aparece no modo de autoteste. • Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo. • Reinicie o computador no modo de segurança.
Questões relacionadas com a segurança	Sinais visíveis de fumo ou faíscas	• Não execute nenhuma etapa de solução de problemas. • Contactar a Dell imediatamente.
Problemas intermitentes	O monitor funciona mal ao ligar e desligar	• Assegure que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está corretamente ligado e seguro. • Redefina as definições de fábrica do monitor (Redefinição de Fábrica). • Efetue a verificação da função de autoteste do monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo de autoteste.
Falta de cor	Imagem sem cor	• Efetue a verificação da função de autoteste do monitor. • Assegure que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está corretamente ligado e seguro. • Verifique se existem pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.
Cor incorreta	A cor da imagem não é boa	• Experimente diferentes modos predefinidos no OSD de definições de cores. Ajuste o valor R/G/B em Cor Personalizada nas Definições de Cor do OSD. • Altere o formato da cor de entrada para RGB ou YCbCr no OSD de definições de cores. • Execute o Diagnóstico integrado.
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor durante um longo período de tempo	Uma sombra tênue da imagem estática que é apresentada aparece no ecrã	• Alternativamente, utilize um protetor de ecrã que mude dinamicamente. • Defina o ecrã para desligar-se após alguns minutos de inatividade do ecrã. Estes podem ser ajustados nas Opções de Energia do Windows ou Poupança de energia do Mac definição. • Em alternativa, utilize um protetor de ecrã que mude dinamicamente.
Vídeo fantasma ou com excesso de imagens	Fantasmas de vídeo, sombras ou manchas de cor durante a deslocação	• Altere o Tempo de resposta no OSD do ecrã para Rápido ou Normal, dependendo a aplicação e a utilização.

Problemas específicos do produto

Tabela 36. Problemas e soluções específicos do produto.

Sintomas específicos	Sintomas específicos	Soluções possíveis
A imagem do ecrã é demasiado pequena	A imagem. está centrada no ecrã, mas não preenche toda a área de visualização	- Verifique a definição da relação de aspecto no menu OSD das definições do ecrã. - Redefina as definições de fábrica do monitor (Redefinição de Fábrica).
Não é possível ajustar o monitor com o joystick	O OSD não aparece no ecrã	- Desligue o monitor, retire o cabo de alimentação, volte a ligá-lo e, em seguida, ligue o monitor. - Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se sim, mova e mantenha premido o joystick para cima/baixo/esquerda/direita durante 4 segundos para desbloquear (para mais informações, consulte Bloquear os botões de controlo).
Nenhum sinal de entrada quando os controlos do utilizador são premidos	Não há imagem, a luz LED está branca	- Verifique a fonte de sinal. Assegure que o computador não está no modo de espera, movendo o rato ou premindo qualquer tecla do teclado. - Verifique se o cabo de vídeo está corretamente ligado. Desligue e reconecte o cabo de vídeo, se necessário. - Redefinição do computador ou do leitor de vídeo.
A imagem não preenche todo o ecrã	A imagem não consegue preencher a altura ou a largura do ecrã	- Devido aos diferentes formatos de vídeo (relação de aspecto) dos DVDs, o monitor pode ser apresentado em ecrã inteiro. - Execute o diagnóstico integrado.
Não há vídeo na porta HDMI/DisplayPort/USB-C	Quando conectado a algum dongle/dispositivo de ancoragem na porta, não há vídeo ao desconectar/conectar o cabo do notebook	Desligue o cabo HDMI/DisplayPort/USB-C do dongle/dispositivo de ancoragem e, em seguida, ligue o cabo HDMI/DisplayPort/USB-C de ancoragem ao computador portátil.
Quando uma consola PS está conectada, o monitor não é compatível com a temporização de vídeo 1080i (entrelaçado)	É apresentada uma mensagem para o notificar de que o monitor não suporta a temporização de entrada atual.	Altere a resolução da consola PS no modo de segurança. Para obter informações sobre a definição da resolução, consulte o sítio Web oficial da PlayStation.
Sem conexão de rede	A rede caiu ou está intermitente	Não desligue o monitor durante uma conexão de rede.
A porta LAN não está a funcionar	Problema de definição do sistema operativo ou de conexão do cabo	- Assegure que o BIOS e os drivers mais recentes para o seu computador estejam instalados no computador. - Assegure que o Controlador Gigabit Ethernet RealTek esteja instalado no Gerenciador de Dispositivos do Windows. - Se a definição do BIOS tiver uma opção LAN/GBE Ativada/Desativada, certifique-se de que ela esteja ativada. - Assegure que o cabo Ethernet está conectado de forma segura no monitor e no hub/router/firewall. - Verifique o LED de estado do cabo Ethernet para confirmar a conexão. Reconecte ambas as extremidades do cabo Ethernet se o LED não estiver aceso. - Primeiro, desligue o computador e desligue o cabo USB-C e o cabo de alimentação do monitor. Em seguida, ligue o computador e ligue o cabo de alimentação e o cabo USB-C ao monitor.
Não há imagem quando se utiliza a conexão USB-C ao computador, portátil, etc.	Ecrã preto	- Verifique se a interface USB-C do dispositivo pode suportar o modo alternativo DP. - Verifique se o dispositivo necessitou de mais de 90 W de potência de carregamento. - A interface USB-C do dispositivo não suporta o modo alternativo DP. - Defina o Windows para o modo de projeção. - Assegure que o cabo USB-C não está danificado.

Sintomas específicos	Sintomas específicos	Soluções possíveis
Não carrega quando se utiliza a conexão USB-C ao computador, portátil, etc.	Sem carregamento	• Verifique se o dispositivo suporta um dos perfis de carregamento de 5 V/9 V/15 V/20 V. • Verifique se o computador portátil necessita de um adaptador de alimentação > 90 W. • Se o Notebook exigir um adaptador de energia > 90 W, ele pode não carregar com a conexão USB-C. • Assegure que utiliza apenas o adaptador aprovado pela Dell ou o adaptador fornecido com o produto. • Assegure que o cabo USB-C não está danificado.
Carregamento intermitente ao utilizar a conexão USB-C a um computador, portátil, etc.	Carregamento intermitente	• Verifique se o consumo máximo de energia do dispositivo é superior a 90 W. • Assegure que utiliza apenas o adaptador aprovado pela Dell ou o adaptador fornecido com o produto. • Assegure que o cabo USB-C não está danificado.
Sem imagem ao utilizar a conexão DP com o computador.	Ecrã preto	• Verifique qual é a norma DP (DP 1.1a ou DP 1.2 ou DP 1.4) para a qual a sua placa gráfica está certificada. Descarregue e instale o driver da placa gráfica mais recente. • Algumas placas gráficas DP 1.1a não suportam monitores DP 1.4. Aceda ao menu OSD, na seleção da fonte de entrada, prima e mantenha premida a tecla de seleção  DP durante 8 segundos para alterar a definição do monitor de DP 1.4 para DP 1.1a.
Quando o primeiro monitor está conectado ao PC ou portátil utilizando a conexão USB-C, poderá não ser possível seleccionar a resolução ideal* para o 3º (ou mais) monitor no modo Daisy chain em DP1.4.	Quando MST está Ligado e a Priorização USB-C está definida para Alta Velocidade de Dados , as imagens no ecrã do 3.º (ou mais) monitor em cadeia não têm a resolução ideal*	• Alterar a Prioridade USB-C de Alta velocidade de dados para Alta resolução (velocidade USB reduzida para 2.0).
Não há imagem quando se utiliza a conexão de saída DP no primeiro monitor	Ecrã preto no monitor secundário, mas o primeiro monitor está normal	• Ligar MST no primeiro monitor.

*A resolução ideal para o **P2725D/P2725DE** é **2560 x 1440** a 60 Hz; a resolução ideal para o **P2725QE** é **3840 x 2160** a 60 Hz.

Problemas específicos do Universal Serial Bus (USB)

Tabela 37. Problemas e soluções específicos do Universal Serial Bus (USB).

Sintomas específicos	Sintomas específicos	Soluções possíveis
A interface USB não está a funcionar	Os periféricos USB não estão a funcionar	• Verifique se o monitor está ligado. • Reconecte o cabo direto ao computador. • Reconecte os periféricos USB (conetor indireto). • Desligue o monitor e volte a ligá-lo. • Reinicie o computador. • Certos dispositivos USB, como o disco rígido portátil, requerem uma fonte de alimentação superior; ligue a unidade diretamente ao computador.
A porta USB-C não fornece energia	Os periféricos USB não podem ser carregados	• Verifique se o dispositivo conectado é compatível com a especificação USB-C especificação USB-C. A porta USB-C suporta USB 5Gbps e uma potência de 90 W. • Verifique se está a utilizar o cabo USB-C que é fornecido com o monitor.
A interface USB 5Gbps é lenta	Os periféricos USB 5Gbps funcionam lentamente ou não funcionam de todo	• Verifique se o seu computador é compatível com USB 5Gbps. • Alguns computadores têm portas USB 5Gbps, USB 10Gbps, USB 2.0 e USB 1.1. Assegure que é utilizada a porta USB correta. • Reconecte o cabo direto ao computador. • Reconecte os periféricos USB (conetor indireto). • Reinicie o computador.
Os periféricos USB sem fios deixam de funcionar quando é ligado um dispositivo USB 5Gbps ou USB 10Gbps	Os periféricos USB sem fios respondem lentamente ou só funcionam à medida que a distância entre eles e o receptor diminui	• Aumente a distância entre os periféricos USB 5Gbps, USB 10Gbps e o receptor USB sem fios. • Posicione o receptor USB sem fios o mais próximo possível dos periféricos USB sem fios. • Utilize um cabo extensor USB para posicionar o receptor USB sem fios o mais afastado possível da porta USB 5Gbps, USB 10Gbps.
O rato USB sem fios não funciona corretamente	Quando ligado a uma das portas USB na parte posterior do monitor, o rato USB sem fios fica lento ou bloqueia durante a utilização	• Desligue o receptor do rato USB sem fios e volte a ligá-lo a uma das portas USB de acesso rápido na parte inferior do monitor.

Informações regulamentares

TCO Certificado

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

Para obter mais informações sobre seu produto Dell e a certificação TCO, por favor, visite:

Dell.com/environment/TCO_Certified

Para obter mais informações sobre as certificações ambientais da TCO, por favor, visite:

tcocertified.com

Avisos FCC (somente para os E.U.A.) e Outras Informações Regulamentares

Para avisos da FCC e outras informações regulamentares, consulte o sítio da conformidade regulamentar localizado em www.dell.com/regulatory_compliance

Banco de dados do produto da UE para a ficha de informações do produto e etiqueta de energia

P2725D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2173550>

P2725DE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2173563>

P2725QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2173572>

Contactar a Dell

Para entrar em contato com a Dell para questões de vendas, suporte técnico ou atendimento ao cliente, consulte <https://www.dell.com/contactdell>.

- ① **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país.
- ① **NOTA:** Se não houver uma conexão ativa com a Internet, as informações de contato podem ser encontradas na fatura de compra, na guia de remessa, na conta ou no catálogo de produtos Dell.