

Monitor de Gaming Dell 32 - G3223Q

Guia do Utilizador

Modelo: G3223Q
Modelo regulamentar: G3223Qt



-  **NOTA:** NOTA indica informação importante que o ajuda a utilizar da melhor forma o computador.
-  **ATENÇÃO:** ATENÇÃO indica potenciais danos ao hardware ou perda de dados, se as instruções não forem seguidas.
-  **AVISO:** AVISO indica o potencial para danos materiais, lesões pessoais, ou morte.

Copyright © 2022 Dell Inc. ou as suas filiais Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais de Dell Inc. ou das filiais. As outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais dos seus respetivos proprietários.

2022 – 03

Rev. A00

Índice

Instruções de Segurança	5
Acerca do seu monitor	6
Conteúdo da embalagem	6
Características do Produto	7
Identificar as peças e controlos	9
Vista frontal.	9
Vista posterior	10
Vista inferior	11
Especificações do monitor	12
Especificações da resolução	13
Modos de visualização predefinidos	14
Especificações elétricas	16
Características físicas	17
Características ambientais.	18
Atribuição de Pinos.	19
Plug-and-Play	22
Política de qualidade e pixels do monitor LCD	22
Ergonomia	23
Manusear e mover o seu monitor	24
Diretrizes de manutenção	26
Limpar o seu monitor.	26
Instalar o monitor	27
Acoplar a base	27
Utilizar a inclinação e extensão vertical.	30
Inclinação	30
Extensão vertical	30



Organizar os cabos	31
Ligar o monitor.	32
Proteger o seu monitor com a trava Kensington (opcional)	34
Retirar a base do monitor	35
VESA Montagem em parede (Opcional)	36
Utilizar o monitor	37
Ligar o monitor.	37
Utilizar o controlo do joystick	37
Utilizar os controlos do painel traseiro	38
Utilizar o Menu Apresentado no Ecrã (OSD)	40
Aceder ao sistema de menus.	40
Tabela mutuamente exclusiva da função OSD.	55
Mensagens de aviso OSD.	55
Bloquear os botões de controlo do painel traseiro	58
Definir a resolução máxima.	60
Resolução de problemas.	61
Teste automático.	61
Diagnóstico integrado	62
Problemas comuns.	63
Problemas específicos do produto	65
Problemas específicos do Universal Serial Bus (USB)	67
Apêndice.	68
Avisos da FCC (só nos EUA) e outra informação regulamentar	68
Contactar a Dell	68
Base de dados de produtos da UE para etiquetas energéticas e fichas de informação de produtos.	68



Instruções de Segurança

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

- Coloque o monitor numa superfície sólida e manuseie-o com cuidado. O ecrã é frágil e pode danificar-se se sofrer uma queda ou impacto forte.
- Certifique-se sempre de que a classificação elétrica do seu monitor é adequada à corrente alterna disponível no seu país.
- Mantenha o monitor à temperatura ambiente. Condições de calor ou frio excessivo podem ter efeitos adversos no cristal líquido do monitor.
- Não sujeite o monitor a condições de forte vibração ou alto impacto. Por exemplo, não coloque o monitor dentro da mala de um carro.
- Desligue o monitor se vai ficar um longo período de tempo sem ser usado.
- Para evitar o risco de choque elétrico, não tente retirar qualquer tampa, nem toque no interior do monitor.

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



Acerca do seu monitor

Conteúdo da embalagem

O seu monitor é enviado com os componentes mostrados na tabela abaixo. Se houver algum componente em falta, contacte a Dell. Para mais informações, consulte [Contactar a Dell](#).

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

 **NOTA: Se está a acoplar uma base que comprou em qualquer outro fornecedor, siga as instruções de instalação incluídas com essa base.**

	Monitor
	Base de elevação
	Base de apoio
	Cabo de alimentação (varia consoante o país)



	Cabo USB 3.0 (A-B)
	Cabo DisplayPort (DisplayPort para DisplayPort)
	Cabo HDMI
	<ul style="list-style-type: none"> • Guia de Iniciação Rápida • Informação de Segurança, Ambiental e Regulamentar • Relatório de Calibragem de Fábrica

Características do Produto

O monitor **Dell G3223Q** tem uma matriz ativa, transístor de película fina (TFT), ecrã de cristais líquidos (LCD) e retroiluminação por LED. As características do monitor incluem:

- Área visível de 81,29 cm (medida na diagonal), resolução de 3840 x 2160 (16:9), mais visualização em ecrã inteiro para resoluções inferiores.
- Ângulos de visualização amplos com 95% de cor DCI-P3 com uma média de Delta E < 3, mais de 99% de cor sRGB com uma média de Delta E < 2.
- Capacidades de ajuste de inclinação, rotação e altura.
- Suporte tipo pedestal amovível e orifícios de montagem de 100 mm da Video Electronics Standards Association (VESA™), para soluções de montagem flexível.
- A conectividade digital abrangente com DP ajuda a proteger o seu monitor a longo prazo.
- Capacidade plug-and-play, se compatível com o seu computador.
- Ajustes de On-Screen Display (OSD), para mais fácil configuração e otimização do ecrã.
- O G3223Q oferece uma vasta seleção de modos predefinidos, incluindo:
 - Creator
 - First-Person Shooter (FPS)
 - Multiplayer Online Battle Arena / Real-Time Strategy (MOBA / RTS)
 - Role-Playing Game (RPG)



- Racing (DESPORTO)
- 3 modos de jogo personalizáveis

Além disso, as principais funcionalidades de jogo melhoradas, como Temporizador, Taxa de Fotogramas e o Alinhamento da visualização são fornecidos para ajudar a melhorar o desempenho do jogador e oferecer a melhor vantagem no jogo.

- Bloqueio dos botões de ligar e OSD.
- Ranhura para trava de segurança.
- $\leq 0,3$ W em Modo Desligado.
- Suporta Picture by Picture (PBP), Picture in Picture (PIP) e Modo de consola.
- A compatibilidade com a tecnologia AMD FreeSync™ Premium Pro minimiza as distorções gráficas, como o rasgo no ecrã e a intermitência, para uma jogabilidade fluida e fluida.
- VESA DisplayHDR™ 600.
- Garantia de Troca de Painel Premium, para maior tranquilidade.
- Otimize o conforto ocular com um ecrã sem cintilação, dotado da funcionalidade ComfortView que minimiza a emissão de luz azul.
- O monitor utiliza um painel com baixas emissões de luz azul que está em conformidade com a TÜV Rheinland (solução de hardware), segundo o modelo de predefinições/reposição de fábrica. Esta solução sempre ativada de baixa emissão de luz azul incorporada reduz as emissões perigosas de luz azul, sem sacrificar as cores realistas.

 **AVISO: Os possíveis efeitos a longo prazo da emissão de luz azul pelo monitor poderá provocar danos oculares, incluindo fadiga ocular ou tensão ocular digital. A funcionalidade ComfortView Plus visa reduzir a quantidade de luz azul emitida pelo monitor, para otimizar o conforto ocular.**



Identificar as peças e controlos

Vista frontal



Etiqueta	Descrição	Uso
1	Indicador de energia LED	Para ligar ou desligar o monitor. 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 Suspensão.



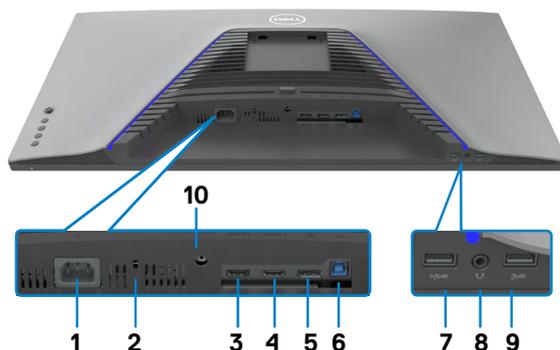
Vista posterior



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



Vista inferior



Etiqueta	Descrição	Uso
1	Conetor de alimentação	Ligue o cabo alimentação
2	Ranhura para trava de segurança (baseado na ranhura Kensington Security Slot™)	Protege o monitor com uma trava do cabo de segurança (vendido em separado).
3	Porta HDMI (HDMI 1)	Ligue o seu computador com o cabo HDMI (incluído com o seu monitor).
4	Porta HDMI (HDMI 2)	
5	DisplayPort	Ligue o seu computador com o cabo DisplayPort.
6	Porta super speed USB-B 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) upstream	Ligue o cabo USB que vem com o monitor ao computador. Assim que este cabo estiver ligado, pode utilizar os conetores USB downstream no monitor.
7, 9	Porta super speed USB-A 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream (2)	Ligue os seus periféricos USB, como o rato e o teclado. A porta com o ícone de bateria  suporta BC 1.2. NOTA: Para utilizar estas portas deve ligar o cabo USB upstream (incluído com o seu monitor) entre o monitor e o computador.
8	Porta para auscultadores	Ligue os altifalantes dos auscultadores. AVISO: A audição com volume elevado poderá causar a longo prazo danos na sua capacidade auditiva.
10	Bloqueio da base	Fixa a base ao monitor através de um parafuso M3 de 6 mm (parafuso não incluído).



Especificações do monitor

Tipo de ecrã	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	IPS Rápido
Rácio de imagem	16:9
Dimensões da imagem visível	
Diagonal	81,29 cm
Área ativa	
Horizontal	708,48 mm
Vertical	398,52 mm
Área	282343,45 mm ²
Distância entre pixels	0,1845 mm x 0,1845 mm
Pixel por polegada (PPI)	137,67
Ângulo de visualização	
Horizontal	178° (normal)
Vertical	178° (normal)
Brilho	
Luminância branca	400 cd/m ² (normal)
Luminância branca de HDR	440 cd/m ² (normal)
Luminância branca de PICO HDR	600 cd/m ² (min.)
Rácio de contraste	1000 para 1 (normal)
Revestimento do ecrã do monitor	Tratamento antibrilho do revestimento duro do polarizador frontal (3H)
Retroiluminação	Sistema de iluminação por LED Edge-Lit
Tempo de resposta (cinzento a cinzento)	1 ms cinzento a cinzento no modo Extreme * 2 ms cinzento a cinzento no modo Super Fast 4 ms cinzento a cinzento no modo Fast * 1 ms é possível no modo Extreme para reduzir a desfocagem do movimento visível e aumentar a capacidade de resposta da imagem. No entanto, isto pode introduzir alguns artefactos visuais pequenos e perceptíveis na imagem. Como cada configuração do sistema e as necessidades de cada jogador são diferentes, recomendamos que os utilizadores experimentem os diferentes modos para encontrarem a definição certa para si.
Profundidade da cor	1,07 mil milhões de cores (RGB 8 bits + Hi-FRC)



Gama de cores*	95% DCI-P3 (típico) >99% sRGB
Precisão da calibragem	Delta E < 2 (média) (sRGB (min.)) Delta E < 3 (média) (DCI-P3 (típico))
Conetividade	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) • 1 x DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2) • 1 x Porta USB-B 3.2 Gen1 upstream • 2 x Porta USB-A 3.2 Gen1 downstream • 1 x Porta para auscultadores áudio (conector de 3,5 mm)
Largura da margem (da extremidade do monitor até à área ativa)	
Superior	7,70 mm
Esquerda/Direita	8,40 mm
Inferior	20,99 mm
Ajustabilidade	
Base de altura ajustável	100 mm
Inclinação	-5° a 21°
Articulação giratória	-30° a 30°
Gestão de cabos	Sim
Compatível com Dell Display Manager (DDM)	Easy Arrange e outras funcionalidades essenciais
Segurança	Ranhura para trava de segurança (bloqueio de cabo vendido em separado)

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

Especificações da resolução

Alcance de leitura horizontal	30 kHz a 340 kHz
Alcance de leitura vertical	48 Hz a 144 Hz
Resolução predefinida	3840 x 2160 a 60 Hz
Resolução de predefinição máxima	3840 x 2160 a 144 Hz (Ativação DSC e sem perdas visuais)
Capacidades do monitor de vídeo (modo alternativo HDMI e DP)	480p, 576p, 720p, 1080i (Apenas Modo de consola HDMI), 1080p



Modos de visualização predefinidos

Predefinição de fábrica e Creator

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA 720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
VESA 640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA 1280 x 800	49,7	60	83,5	+/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	80	75	135	+/+
VESA 1600 x 1200	75	60	175,5	+/+
VESA 1680 x 1050	65,29	60	146,25	+/+
VESA 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
VESA 1920 x 1080	137,26	119,98	285,5	+/-
VESA 1920 x 1080	166,59	143,98	346,5	+/-
VESA 1920 x 1200	74,038	60	154	+/+
VESA 2560 x 1440	88,787	60	241,5	+/+
VESA 2560 x 1440	183	120	497,75	+/-
VESA 2560 x 1440	217,39	144	591,31	+/-
VESA 3840 x 2160	133,313	60	533,25	+/+
VESA 3840 x 2160	274,17	119,88	1074,73	+/-
VESA 3840 x 2160	318,88	144	1250	+/+



Console Mode (Modo de consola)

O Modo de consola foi concebido especificamente com a excelente qualidade de imagem num tempo de resposta rápido e uma elevada taxa de fotogramas de 120 Hz para proporcionar a melhor experiência de jogo de consola. Pode suportar uma resolução até 4K a 120 Hz neste monitor UHD.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA 720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
VESA 640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA 1280 x 800	49,7	60	83,5	+/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	80	75	135	+/+
VESA 1600 x 1200	75	60	175,5	+/+
VESA 1680 x 1050	65,29	60	146,25	+/+
VESA 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
VESA 1920 x 1080	137,26	119,98	285,5	+/-
VESA 1920 x 1200	74,038	60	154	+/+
VESA 2560 x 1440	88,787	60	241,5	+/+
VESA 2560 x 1440	183	120	497,75	+/-
VESA 3840 x 2160	133,313	60	533,25	+/+
VESA 3840 x 2160	274,17	119,88	1074,73	+/-



Especificações elétricas

Sinais de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none">• Sinal de vídeo digital para cada linha diferencial Por linha diferencial a 100 ohm de impedância• Suporte de entrada de sinal para DP/HDMI
Voltagem/frequência/corrente de entrada	100-240 VAC / 50 ou 60 Hz \pm 3 Hz / 1,7 A (máximo)
Corrente de arranque	120 V: 30 A (Máx.) 240 V: 60 A (Máx.)
Consumo de energia	0,3 W (Modo Desligado) ¹ 0,3 W (Modo de Suspensão) ¹ 33,7 W (Modo Ligado) ¹ 121 W (Máx.) ² 34,89 W (P_{on}) ³ 108,68 kWh (TEC) ³

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

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

³ P_{on} : O consumo de energia do Modo Ligado foi medido com referência ao método de teste Energy Star.

TEC (Consumo total de energia): O consumo total de energia em kWh foi medido com referência ao método de teste Energy Star.

Este documento é apenas informativo e reflete o desempenho em laboratório. O seu produto pode ter um desempenho diferente, dependendo do software, componentes e periféricos utilizados e não existe qualquer obrigação de atualizar estas informações. Por conseguinte, o cliente não deve confiar nestas informações para tomar decisões sobre tolerâncias elétricas ou outras. Não é oferecida qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à exatidão ou integridade do conteúdo deste documento.



Características físicas

Tipo de conector	<ul style="list-style-type: none">• Porta DisplayPort• Porta HDMI x 2• Porta USB-B 3.2 Gen1 upstream• Portas USB-A 3.2 Gen1 downstream x 2• Porta de linha de áudio de saída
Tipo de cabo de sinal	<ul style="list-style-type: none">• Cabo DisplayPort para DisplayPort de 1,8 m• Cabo HDMI de 1,0 m• Cabo USB 3.0 de 1,8 m (A-B)
Dimensões (incluindo a base)	
Altura (esticada)	558,98 mm
Altura (compactada)	458,98 mm
Largura	725,28 mm
Profundidade	246,94 mm
Dimensões (sem a base)	
Altura	427,21 mm
Largura	725,28 mm
Profundidade	68,75 mm
Dimensões da base	
Altura (esticada)	420,30 mm
Altura (compactada)	375,46 mm
Largura	340,27 mm
Profundidade	246,94 mm
Base	340,27 mm x 246,94 mm
Peso	
Peso com embalagem	13,25 kg
Peso com a unidade da base e cabos	9,22 kg
Peso sem a unidade da base (Para montagem em parede ou considerações de montagem VESA - sem cabos)	6,03 kg
Peso da unidade da base	2,80 kg



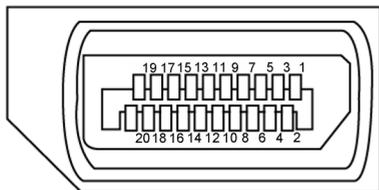
Características ambientais

Conformidade com as normas	
<ul style="list-style-type: none">• Conforme à norma RoHS• Monitor com teor reduzido de BFR/PVC (As placas de circuitos são feitas em laminados sem BFR/PVC)• Vidro sem arsênio e mercúrio, apenas no painel	
Temperatura	
Em funcionamento	0 °C a 40 °C
Fora de funcionamento	-20 °C a 60 °C
Humidade	
Em funcionamento	10% a 80% (sem condensação)
Fora de funcionamento	5% a 90% (sem condensação)
Altitude	
Em funcionamento	5 000 m (máximo)
Fora de funcionamento	12 192 m (máximo)
Dissipação térmica	412,87 BTU/hora (máximo) 139,89 BTU/hora (Modo Ligado)



Atribuição de Pinos

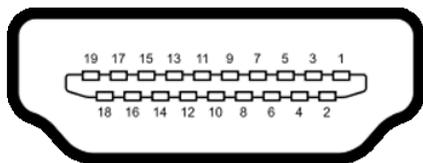
DisplayPort



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



Porta HDMI



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



Universal Serial Bus (USB)

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

 **NOTA: Até 2 A na porta USB downstream (porta com o ícone de bateria ) em dispositivos compatíveis com BC 1.2; até 0.9 A nas outras portas USB downstream.**

O seu monitor tem as portas USB seguintes:

- 1 upstream - na parte traseira
- 2 downstream - em acesso rápido

Porta de carregamento de energia - as portas com o ícone de bateria  suportam a capacidade de carregamento rápido de energia, se o dispositivo for compatível com BC 1.2.

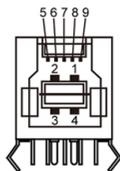
 **NOTA: As portas USB do monitor funcionam somente quando o monitor está ligado ou no modo de espera. Se desligar o monitor e voltar a ligá-lo, os periféricos ligados poderão levar alguns segundos a retomar a funcionalidade normal.**

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

*Velocidade do dispositivo quando a Alta Resolução está seleccionada.

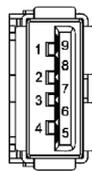


Porta USB upstream



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

Porta USB downstream



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

Plug-and-Play

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

Política de qualidade e pixels do monitor LCD

Durante o processo de fabrico do monitor LCD acontece, por vezes, que um ou mais pixels se tornem fixos de forma permanente, algo que é difícil de visualizar, mas não afeta a qualidade ou usabilidade do monitor. Para mais informações sobre a Política de Qualidade e Pixels do Monitor LCD, consulte o website de assistência da Dell em: <https://www.dell.com/pixelguidelines>



Ergonomia

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

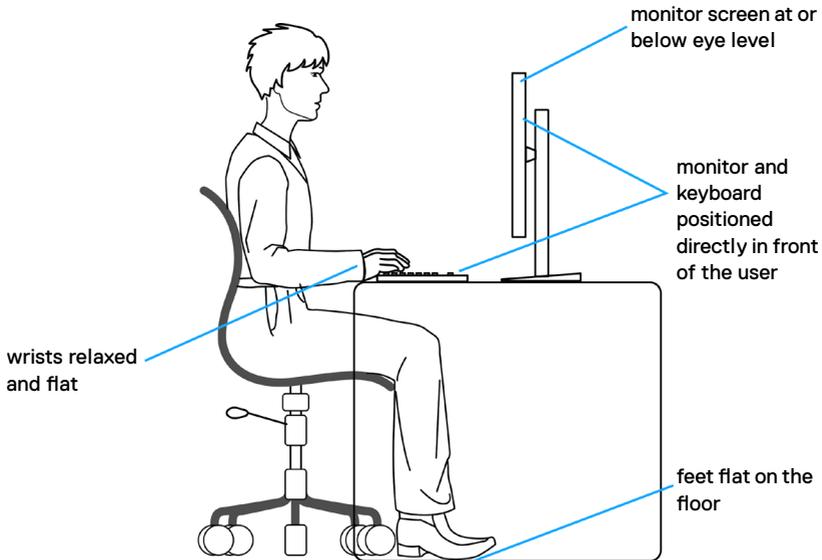
△ ATENÇÃO: Visualizar o ecrã do monitor durante longos períodos de tempo pode provocar tensão ocular.

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

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



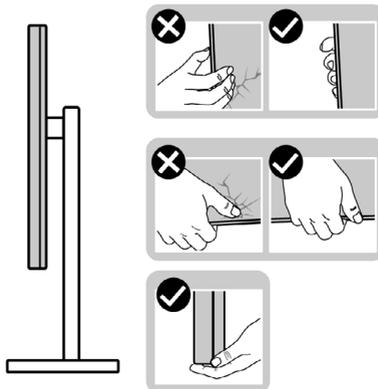
- Mantenha a área sob a sua secretária livre de obstruções e cabos ou fichas elétricas que possam interferir com o conforto ao sentar, ou constituam um potencial risco de tropeçar.



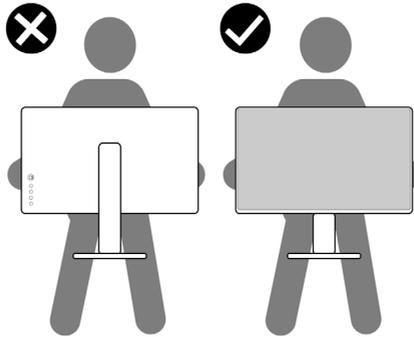
Manusear e mover o seu monitor

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

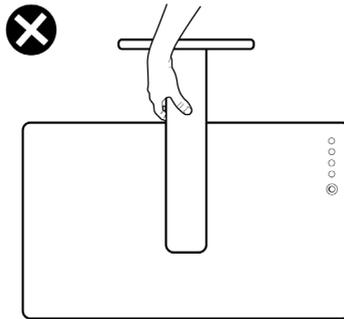
- Antes de mover ou levantar o monitor, desligue o computador e o monitor.
- Desligue todos os cabos do monitor.
- Coloque o monitor na caixa original com os materiais de embalagem originais.
- Segure firmemente a extremidade inferior e a parte lateral do monitor sem aplicar pressão excessiva, ao levantar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



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



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



Diretrizes de manutenção

Limpar o seu monitor

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

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

Métodos de limpeza incorretos podem provocar danos nos monitores Dell. Os danos físicos podem afetar o ecrã e o corpo do monitor.

Siga as instruções apresentadas na lista abaixo para limpar o monitor:

- Para limpar o ecrã do monitor Dell, humedecça ligeiramente um pano macio e limpo com água. Se possível, utilize um toalhete especial para limpeza de ecrãs ou uma solução adequada para o ecrã do monitor Dell.

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

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

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

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

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



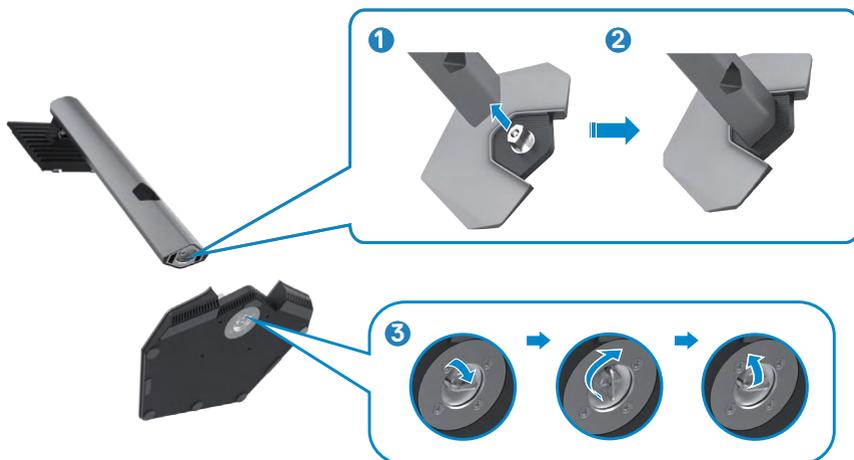
Instalar o monitor

Acoplar a base

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

Para acoplar a base do monitor:

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



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



NOTA: Antes de montar a base de suporte ao ecrã, certifique-se de que a aba frontal está aberta para permitir espaço para os componentes.

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

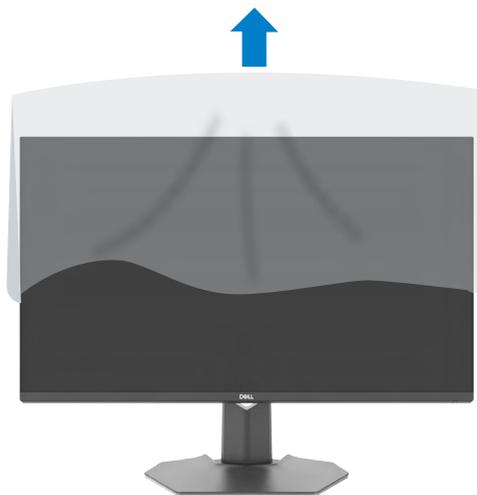


6. Segure na base de elevação e levante com cuidado o monitor, colocando-o depois numa superfície plana.



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

7. Levante a tampa de proteção do monitor.

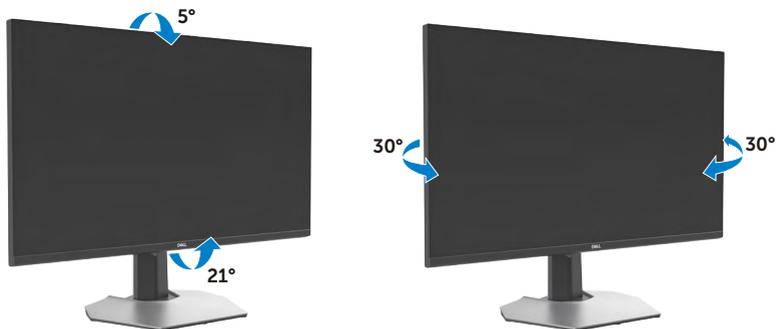


Utilizar a inclinação e extensão vertical

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

Inclinação

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



Extensão vertical

O suporte pode ser estendido verticalmente até 100 mm. A imagem abaixo ilustra como estender o suporte verticalmente.



NOTA: O monitor não é fornecido com o suporte pré-instalado.



Organizar os cabos



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

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



Ligar o monitor

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

Para ligar o seu monitor ao computador:

1. Desligue o computador.
 2. Ligue o cabo DisplayPort ou HDMI, e o cabo USB do monitor ao computador.
 3. Ligue o monitor.
 4. Selecione a fonte de entrada correta no Menu OSD do monitor e ligue o computador.
-  **NOTA:** A configuração padrão para o G3223Q é DisplayPort 1.4. Uma placa gráfica com DisplayPort 1.1 pode não ser ter uma visualização correta. Consulte “[Problemas específicos do produto – Sem imagem ao utilizar a ligação DP ao PC](#)” para alterar a predefinição.



Ligar o cabo HDMI



Ligar o cabo DP



Ligar o cabo USB

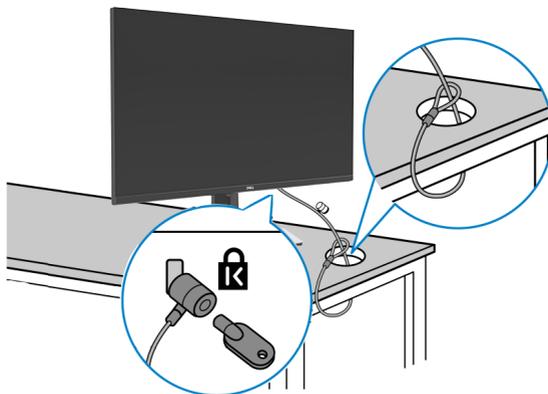


Proteger o seu monitor com a trava Kensington (opcional)

A ranhura para trava de segurança está localizada na parte inferior do monitor.
(Consulte [Ranhura para trava de segurança](#))

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

Fixe o monitor a uma mesa com a trava de segurança Kensington.



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



Retirar a base do monitor

⚠ ATENÇÃO: Para evitar riscar o ecrã LCD ao retirar a base, certifique-se de que o monitor é colocado numa superfície suave e limpa.

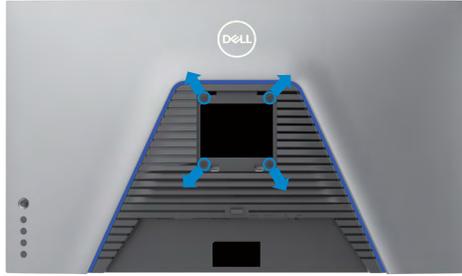
📌 NOTA: As instruções seguintes são apenas aplicáveis à base que foi enviada juntamente com o seu monitor. Se está a acoplar uma base que comprou em qualquer outro fornecedor, siga as instruções de instalação incluídas com essa base.

Para retirar a base:

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



VESA Montagem em parede (Opcional)



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

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

1. Coloque o monitor sobre um pano ou almofada suaves assente numa superfície estável e plana.
2. Retirar a base do monitor (**Retirar a base do monitor**).
3. Utilize uma chave de fendas de cabeça cruzada Phillips para retirar os quatro parafusos que fixam a tampa em plástico.
4. Acople o suporte de montagem do kit de montagem em parede ao monitor.
5. Monte o monitor na parede. Para obter mais informações, consulte a documentação fornecida com o kit de montagem em parede.

NOTA: Apenas para utilização com os suportes de montagem em parede indicados em UL, CSA ou GS, com uma altura mínima/capacidade de carga de 24,08 kg.



Utilizar o monitor

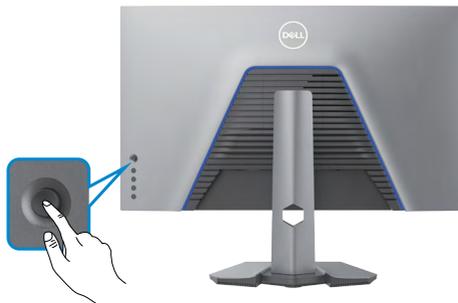
Ligar o monitor

Prima o botão  para ligar o monitor.



Utilizar o controlo do joystick

Utilize o controlo do joystick situado na parte traseira do monitor para fazer ajustes OSD.



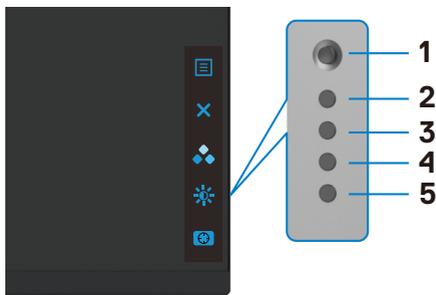
1. Prima o botão do joystick para abrir o menu OSD principal.
2. Mova o joystick para cima/baixo/ esquerda/direita para alternar entre as opções.
3. Prima novamente o botão do joystick para confirmar as definições e sair.



Joystick	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Quando o menu OSD está ativado, prima o botão para confirmar a seleção ou guardar as definições. Quando o menu OSD está desativado, prima o botão para abrir o menu OSD principal. Consulte Aceder ao sistema de menus.
	<ul style="list-style-type: none"> Para navegação bidirecional (direita e esquerda). Mova para a direita para entrar no submenu. Mova para a esquerda para sair do submenu. Aumenta (direita) ou diminui (esquerda) os parâmetros do item do menu selecionado.
	<ul style="list-style-type: none"> Para navegação bidirecional (cima e baixo). Alterna entre os itens do menu. Aumenta (cima) ou diminui (baixo) os parâmetros do item do menu selecionado.

Utilizar os controlos do painel traseiro

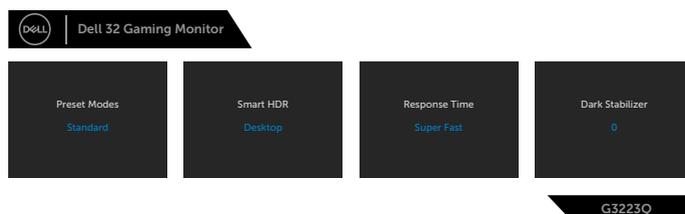
Utilize os botões de controlo na traseira do monitor para aceder ao menu OSD e aos botões de atalho.



A tabela seguinte descreve os botões do painel traseiro:

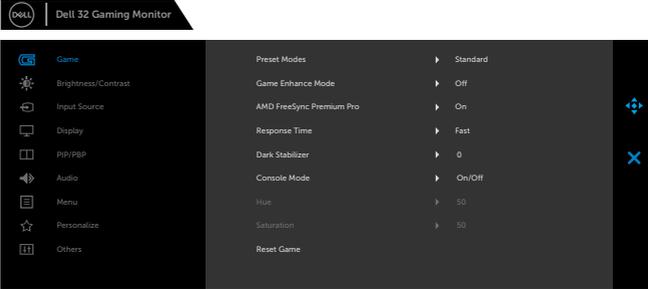
Botão do painel traseiro	Descrição
1  Menu	Utilize este botão de Menu para abrir a apresentação no ecrã (OSD) e seleccione o menu OSD. Consulte Aceder ao sistema de menus .
2  Sair	Para sair do menu OSD principal.
3  Tecla de atalho: Modos Predefinidos	Escolha um modo de cor desejado na lista de opções predefinidas.
4  Tecla de atalho: Brilho/Contraste	Para aceder diretamente aos cursores de ajuste de Brightness/Contrast (Brilho/Contraste) .
5  Tecla de atalho: Estabilizador de Imagens Escuras	Para aceder diretamente aos cursores de ajuste do Dark Stabilizer (Estabilizador de Imagens Escuras) .

Quando prime qualquer um destes botões (excluindo o botão do joystick), a barra de estado do OSD é apresentada para lhe indicar as definições atuais de algumas funções do OSD.



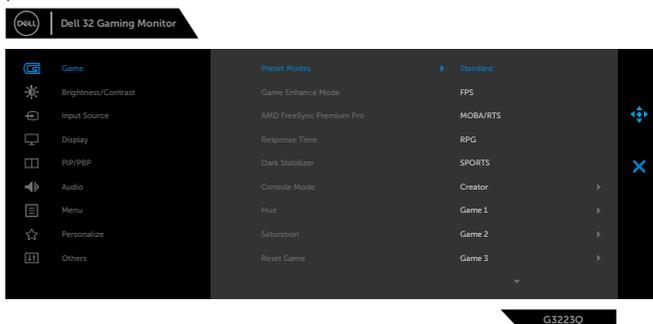
Utilizar o Menu Apresentado no Ecrã (OSD)

Aceder ao sistema de menus

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Game (Jogo)	Utilize este menu para personalizar a sua experiência visual de jogo. 

Preset Modes (Modos Predefinidos)

Permite-lhe escolher numa lista de modos de cor predefinidos.



- ♦ **Standard (Normal):** Carrega as predefinições de cor do monitor. Este é o modo predefinido padrão.
- ♦ **FPS:** Carrega as definições de cor ideais para os jogos “First-Person Shooter” (FPS).
- ♦ **MOBA/RTS:** Carrega as definições de cor ideais para os jogos “Multiplayer Online Battle Arena (MOBA) e “Real-Time Strategy” (RTS).
- ♦ **RPG:** Carrega as definições de cor ideais para os jogos “Role-Playing Games” (RPG).



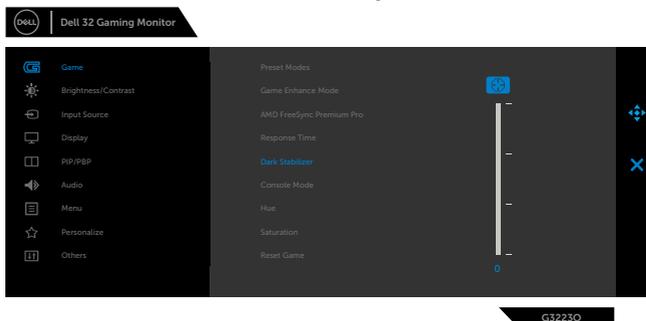
Ícone Menu e Submenus	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> ♦ SPORTS: Carrega as definições de cor ideais para os jogos “SPORTS”. ♦ Creator: Permite-lhe seleccionar Espaço de cor, Gama e Compensação da uniformidade. A ativação da funcionalidade proporciona a melhor experiência de cor para o utilizador final. - Color Space (Espaço de cor): Permite que os utilizadores seleccionem o espaço de cor: sRGB, DCI-P3. <ul style="list-style-type: none"> sRGB: Este modo corresponde a mais de 99% de cobertura sRGB. E Delta E < 2 (média). DCI-P3: Este modo reproduz 95% da norma de cores de cinema digital DCI-P3 e Delta E < 3 (média). NOTA: A precisão do sRGB e DCI-P3 é otimizada para o formato de cores de entrada RGB. - Gama: O padrão Gama é 2,2 para sRGB e 2,6 para DCI-P3. Selecione esta funcionalidade para ajustar manualmente a gama de 1,8 a 2,6. - Uniformity Compensation (Compensação da uniformidade): Selecione as definições de compensação de brilho do ecrã e uniformidade da cor. Calibrado é o ajuste calibrado predefinido de fábrica. A compensação da uniformidade ajusta as diferentes áreas do ecrã relativamente ao centro para obter um brilho e uma cor uniformes em todo o ecrã. Ativar esta função perderá alguma luminância quando o ajuste de Brilho for 100. ♦ Game 1/Game 2/Game 3 (Jogo 1/Jogo 2/Jogo 3): Permite personalizar definições, tais como, Color (Cor), Response Time (Tempo de resposta) e Dark Stabilizer (Estabilizador de Imagens Escuras) de acordo com as necessidades de jogo. ♦ Warm (Quente): Apresenta cores com temperaturas de cor mais baixas. O ecrã parece mais quente com uma tonalidade vermelha/amarela.



Ícone Menu e Submenus	Descrição
Game Enhance Mode (Modo de Otimização de Jogo)	<ul style="list-style-type: none"> • Cool (Frio): Apresenta cores com temperaturas de cor mais altas. O ecrã parece mais frio com uma tonalidade azul. • Custom Color (Cor Personalizada): Permite-lhe ajustar manualmente as definições de cor. Mova o joystick para ajustar os valores de Gain (Ganho), Offset (Compensação), Hue (Tonalidade) e Saturation (Saturação) e crie o seu próprio modo de cor predefinido. <p>NOTA: Os modos predefinidos estão disponíveis quando o Modo de consola está desligado.</p>
AMD FreeSync Premium Pro	<p>Ajusta o Modo de Otimização de Jogo para Desligado, Temporizador, Velocidade de Fotogramas ou Alinhamento do Monitor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off (Desligado): Selecione Desligado para desativar as funções em Jogo. • Timer (Temporizador): Permite-lhe desativar ou ativar o temporizador no canto superior esquerdo do monitor. O temporizador mostra o tempo decorrido desde o início do jogo. Selecione uma opção da lista de intervalos de tempo para saber sempre qual o tempo restante. • Frame Rate (Velocidade de Fotogramas): Ativar esta função permite-lhe exibir os fotogramas atuais por segundo durante o jogo. Quanto maior for este valor, mais fluido será o movimento. • Display Alignment (Alinhamento do Monitor): Ativar esta função pode ajudar a garantir o alinhamento perfeito do conteúdo de vídeo de vários monitores. <p>Permite-lhe ativar ou desativar a função AMD FreeSync Premium Pro.</p> <p>Se seleccionar On (Ativado) e configurar o monitor para uma velocidade de fotogramas superior, tanto o atraso de entrada como os artefactos nas imagens serão eliminados, proporcionando uma jogabilidade mais suave.</p> <p>NOTA: Para definir uma velocidade de fotogramas superior, consulte Definir a velocidade máxima de fotogramas.</p>



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Response Time (Tempo de Resposta)	Permite-lhe definir Response Time (Tempo de Resposta) para Fast (Rápido) , Super Fast (Super Rápido) ou Extreme (Extremo) .
	Dark Stabilizer (Estabilizador de Imagens Escuras)	A função melhora a visibilidade em cenários de jogo escuros. Quanto maior é o valor (de 0 a 3), melhor será a visibilidade na área escura da imagem do monitor.

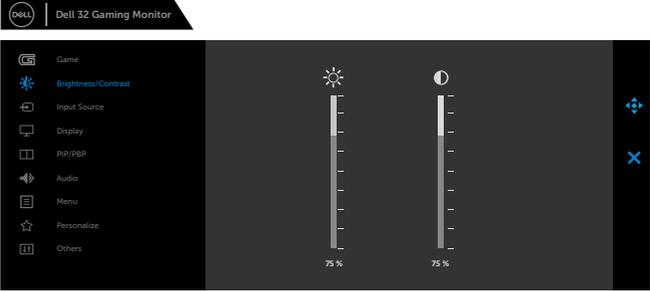


Console Mode (Modo de consola)	<p>Ajusta o Modo de consola para Ligar/desligar, Cor, Gama. A ativação da funcionalidade proporciona a melhor experiência de jogo para o utilizador final. Para obter mais informações, consulte Modo de consola.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On/Off (Ligado/desligado): Selecione para desativar as funções no Modo de consola. • Color (Cor): RGB Padrão 100, este modo pode ajustar RGB de 0 a 100. • Gama: A predefinição de Gama está centrada em 2,2. Selecione esta funcionalidade para ajustar manualmente a gama de 1,8 a 2,6. <p>NOTA: O Modo de consola está disponível quando os modos predefinidos estão desligados.</p>
---------------------------------------	--



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Hue (Tonalidade)	<p>Esta função pode alterar a cor da imagem de vídeo para verde ou roxo. Isto é utilizado para ajustar a cor de tom de pele pretendida.</p> <p>Utilize o joystick para ajustar a tonalidade de 0 a 100.</p> <p>Mova o joystick para cima para aumentar o tom verde da imagem de vídeo.</p> <p>Mova o joystick para baixo para aumentar o tom roxo da imagem de vídeo.</p> <p>NOTA: O ajuste de Hue (Tonalidade) apenas está disponível quando seleciona os modos predefinidos FPS, MOBA/RTS (MOBA/RTS), SPORTS (SPORTS) ou RPG.</p>
	Saturation (Saturação)	<p>Esta função pode ajustar a saturação da cor da imagem de vídeo.</p> <p>Utilize o joystick para ajustar a saturação de 0 a 100.</p> <p>Mova o joystick para cima para aumentar o aspeto colorido da imagem de vídeo.</p> <p>Mova o joystick para baixo para aumentar o aspeto monocromático da imagem de vídeo.</p> <p>NOTA: O ajuste de Saturation (Saturação) apenas está disponível quando seleciona os modos predefinidos FPS, MOBA/RTS, SPORTS ou RPG.</p>
	Reset Game (Repor Jogo)	<p>Repõe todas as predefinições do menu Game (Jogo).</p>



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Brightness/ Contrast (Brilho/ Contraste)	<p>Ajusta o brilho e o contraste do ecrã.</p> 
	Brightness (Brilho)	<p>Ajusta a luminosidade da retroiluminação (mínimo 0; máximo 100). Mova o joystick para cima para aumentar o brilho. Mova o joystick para baixo para diminuir o brilho.</p>
	Contrast (Contraste)	<p>Ajuste primeiro a função Brightness (Brilho) e depois ajuste a função Contrast (Contraste), apenas se for necessário mais ajuste. Mova o joystick para cima para aumentar o contraste e Mova o joystick para baixo para diminuir o contraste (Limite: 0-100). A função Contrast (Contraste) ajusta o grau de diferença entre a escuridão a claridade no ecrã do monitor.</p>



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Input Source (Fonte de Entrada)	<p>Seleciona entre as várias entradas de vídeo que estão ligadas ao monitor.</p> 
	DP	<p>Selecione a entrada DP quando está a utilizar o conetor DP (DisplayPort). Prima o botão do joystick para confirmar a seleção.</p>
	HDMI 1 HDMI 2	<p>Selecione a entrada HDMI 1 ou HDMI 2 quando está a utilizar o conetor HDMI. Prima o botão do joystick para confirmar a seleção.</p>
	Auto Select (Seleção Automática)	<p>Ative a função para permitir ao monitor procurar automaticamente fontes de entrada disponíveis. Prima o botão do joystick para confirmar a seleção.</p>
	Reset Input Source (Repor a Fonte de Entrada)	<p>Repõe as predefinições de Input Source (Fonte de Entrada) do monitor.</p>



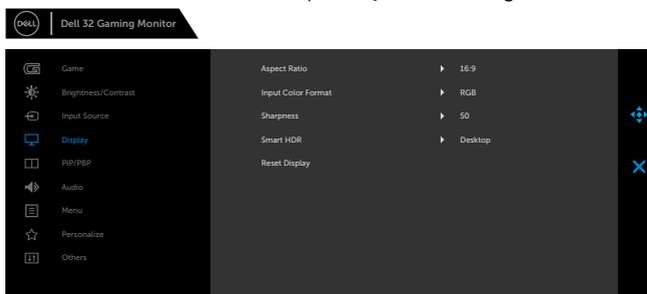
Ícone Menu e Submenus

Descrição



Display (Monitor)

Utilize o menu do Monitor para ajustar a imagem.



G3223Q

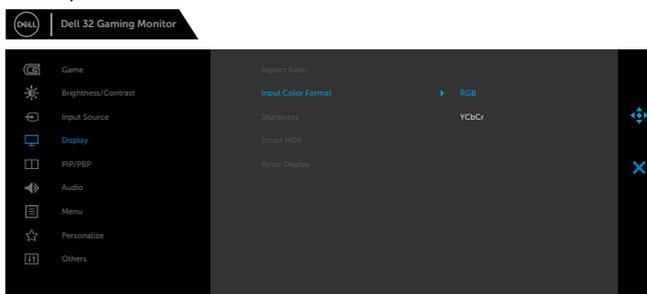
Aspect Ratio (Rácio de Imagem)

Ajustar a relação de largura e altura de uma imagem para **16:9**, **Auto Resize (Redimensionamento Automático)**, **4:3**.

Input Color Format (Formato de Cor de Entrada)

Permite-lhe definir o modo de entrada de vídeo para:

- ♦ **RGB:** Selecione esta opção se o monitor estiver ligado a um computador ou leitor de multimédia que suporta a saída RGB utilizando um cabo DisplayPort ou HDMI.
- ♦ **YCbCr:** Selecione esta opção se o seu leitor de é apenas compatível com a saída YCbCr.



G3223Q

Sharpness (Nitidez)

Faz a imagem parecer mais nítida ou suave.

Mova o joystick para cima e para baixo para ajustar a nitidez de '0' a '100'.



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Smart HDR	<p>Mova o joystick para alternar a função Smart HDR entre Desktop (Computador de secretária), Movie HDR (Filme HDR), Game HDR (Jogo HDR), DisplayHDR (Reprodução HDR) e Off (Desativado).</p> <p>A função Smart HDR (grande alcance dinâmico) otimiza automaticamente a imagem do monitor, ajustando as definições de forma ideal para ter um aspeto realista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Desktop (Computador de secretária): Este é o modo predefinido. Este modo é mais adequado para utilização geral do monitor com um computador de secretária. ♦ Movie HDR (Filme HDR): Utilize este modo durante a reprodução de conteúdo de vídeo HDR para expandir o rácio de contraste, brilho e a paleta de cores. Faz corresponder a qualidade do vídeo a uma imagem realista. ♦ Game HDR (Jogo HDR): Utilize este modo durante jogos que suportem HDR para expandir o rácio de contraste, brilho e a paleta de cores. Torna a experiência de jogo mais realista, como pretendido pelos programadores. ♦ DisplayHDR 600: Utilize este modo com conteúdo que esteja em conformidade com os padrões DisplayHDR 600. ♦ Off (Desativado): Desativa a função Smart HDR. <p>NOTA: A luminância de pico possível durante o modo HDR é de 600-nits (normal). O valor e a duração efetivos durante a reprodução HDR pode variar consoante o conteúdo de vídeo.</p>
	Reset Display (Repor Monitor)	<p>Repõe todas as definições no menu Visualização para as predefinições de fábrica.</p>



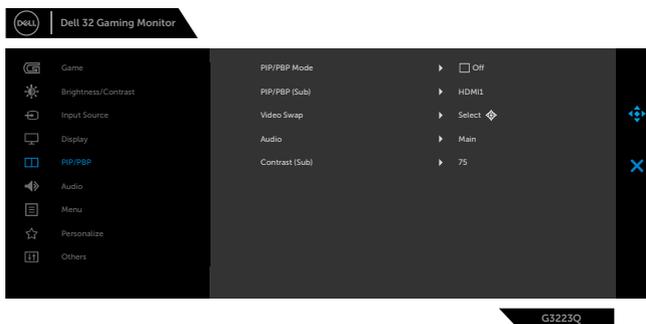
Ícone Menu e Submenus

Descrição



PIP/PBP

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

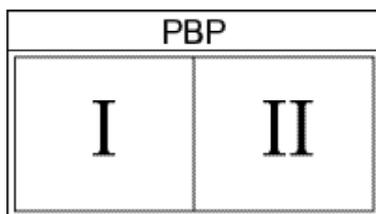
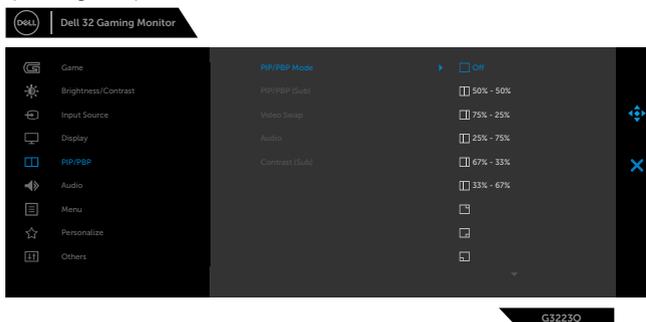


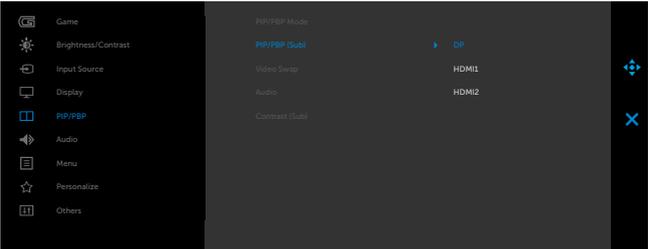
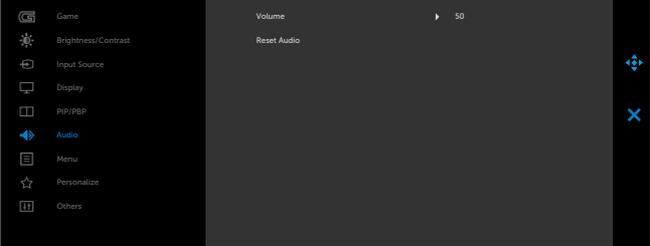
NOTA: A imagem em PBP será exibida no centro do ecrã, não em ecrã inteiro. Quando no modo PIP/PBP, apenas suporta as temporizações em que a taxa de atualização vertical é de 60 Hz.

PIP/PBP Mode (Modo PIP/PBP)

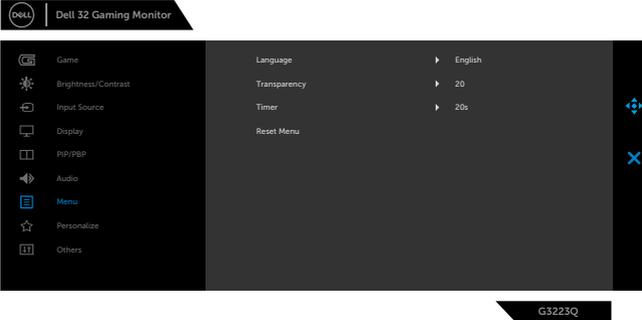
Ajuste o modo PIP ou PBP (Imagem a imagem).

Pode desativar esta função, seleccionando **Off (desligado)**.

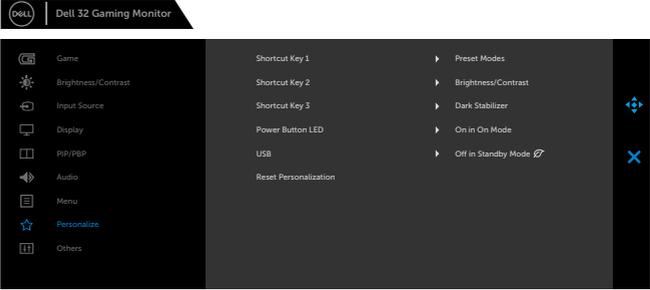


Ícone	Menu e Submenus	Descrição
 PIP/PBP (Janela secundária)	<p>Permite selecionar entre os diferentes sinais de vídeo que podem estar ligados ao monitor para a subjanela PBP.</p> 	
Video Swap (Troca de vídeos)	<p>Selecione para trocar vídeos entre a janela principal e a janela secundária no modo PBP. Mova o joystick para trocar entre a janela principal e a janela secundária.</p>	
Audio (áudio)	<p>Permite-lhe definir a fonte de áudio a partir da janela principal ou secundária.</p>	
Contrast (Sub) (Contraste (Sub))	<p>Ajuste o nível de Contrast (Contraste) da imagem no modo PBP.</p> <p>Mova o joystick para aumentar ou diminuir o contraste.</p> <p>NOTA: Aplicável apenas quando ativa o modo PIP/PBP.</p>	
	Audio (Som)	
Volume	<p>Permite-lhe definir o nível de volume da saída de auscultadores.</p>	
Reset Audio (Repor Som)	<p>Utilize o joystick para ajustar o nível de volume de 0 a 100.</p> <p>Repõe todas as predefinições do menu Audio (Áudio).</p>	



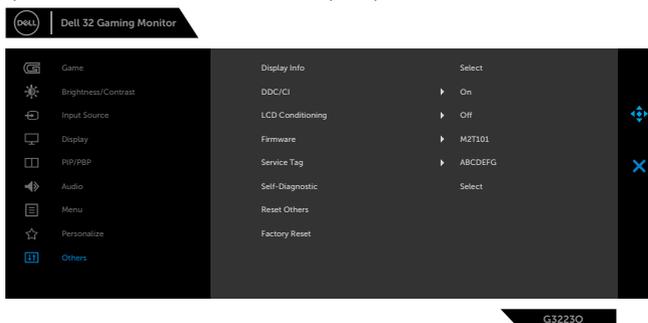
Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Menu	<p>Selecione esta opção para ajustar as definições do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece no ecrã, e por aí adiante.</p> 
	Language (Idioma)	<p>Defina o monitor OSD para um de oito idiomas. (inglês, espanhol, francês, alemão, português, russo, chinês simplificado ou japonês).</p>
	Transparency (Transparência)	<p>Selecione esta opção para alterar a transparência do menu, movendo o joystick para cima ou para baixo (mín. 0/máx. 100).</p>
	Timer (Temporizador)	<p>OSD Hold Time (Tempo de Espera do OSD): Define o período de tempo em que o OSD se mantém ativo após premir um botão.</p> <p>Mova o joystick para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.</p>
	Reset Menu (Repor Menu)	<p>Repõe todas as predefinições do Menu principal.</p>



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Personalize (Personalizar)	
Shortcut key 1 (Tecla de atalho 1)	Permite-lhe escolher entre Modos predefinidos, Modo de melhoria de jogo, AMD FreeSync Premium Pro, Estabilizador de escuridão, Brilho/Contraste, Fonte de entrada, Proporção, HDR inteligente, Modo PIP/PBP, Troca de vídeo ou Volume e defini-lo como tecla de atalho.	
Shortcut key 2 (Tecla de atalho 2)		
Shortcut key 3 (Tecla de atalho 3)		
Power Button LED (LED do Botão de Ligar)	Permite definir o indicador LED para Aceso no modo Ligado, Apagado no modo Ligado ou Apagado no modo Ligado/Suspensão para poupar energia.	
USB	Permite-lhe definir o USB para ligado ou desligado em modo de suspensão, para poupar energia.	
Reset Personalization (Repor Personalização)	Repõe todas as predefinições do menu Personalize (Personalizar) .	



Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Others (Outras)	Selecione esta opção para ajustar as definições OSD, tais como DDC/CI (DDC/CI) , LCD conditioning (Condicionamento de LCD) , e por aí adiante.



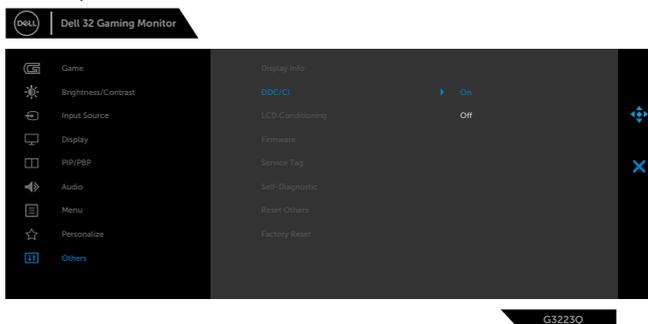
Display Info (Informação do Monitor)

Exibe as definições atuais do monitor.

DDC/CI

DDC/CI (Canal de Dados de Exibição/Interface de Comando) permite ajustar funcionalidades como o brilho e o equilíbrio de cor do monitor utilizando software instalado no computador. Pode desativar esta funcionalidade, selecionando **Off (Desativado)**.

Ative esta função para melhor experiência de utilizador e desempenho otimizado do seu monitor.



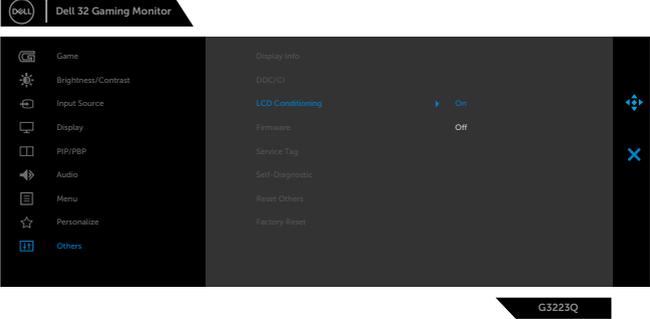
Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	LCD Conditioning (Condicionamento de LCD)	<p>Ajuda a reduzir casos ligeiros de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo a funcionar. Pode desativar esta função, selecionando On (Ligado).</p>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell 32 Gaming Monitor. The 'LCD Conditioning' option is highlighted in blue and is currently set to 'On'. Other menu options visible include Game, Brightness/Contrast, Input Source, Display, PIP/PIP, Audio, Menu, Personalize, and Others. The model number G3223Q is visible in the bottom right corner of the OSD.</p>
	Firmware	Exibe a versão de firmware do monitor.
	Service Tag (Etiqueta de Serviço)	<p>Exibe a Etiqueta de Serviço. A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico único que permite à Dell identificar as especificações do produto e aceder à informação da garantia.</p> <p>NOTA: A Etiqueta de Serviço também está impressa num rótulo situado na parte traseira da tampa.</p>
	Self-Diagnostic (Autodiagnóstico)	Utilize esta opção para executar o diagnóstico integrado, consulte Diagnóstico integrado .
	Reset Others (Repor Outras)	Repõe todas as predefinições do menu Others (Outras) .
	Factory Reset (Repor Predefinições)	Restaura as predefinições de todos os valores.

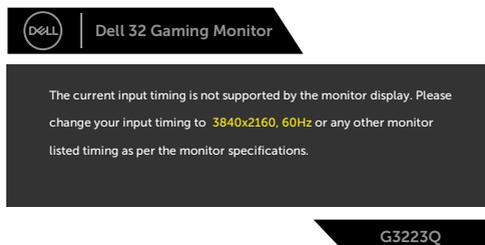


Tabela mutuamente exclusiva da função OSD

da função OSD	HDR	Modo de consola	Creator
HDR	ND	Sim	Sim
Modo de consola	Sim	ND	Sim
Creator	Sim	Sim	ND

Mensagens de aviso OSD

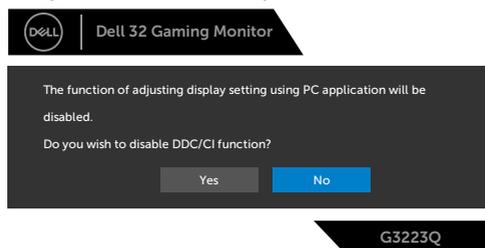
Quando o monitor não é compatível com determinado modo de resolução, a mensagem seguinte é exibida:



Isto significa que o monitor não consegue sincronizar com o sinal que está a receber do computador. Consulte [Especificações do monitor](#) para saber quais as gamas de frequência horizontal e vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é de 3840 x 2160.

NOTA: A mensagem exibida no monitor varia com base no tipo de cabo de entrada utilizado.

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



Quando o monitor entrar no **modo de espera**, a seguinte mensagem será exibida:



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

Quando o nível de **Brilho** for aumentado acima da predefinição de fábrica pela primeira vez, será exibida a seguinte mensagem:



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

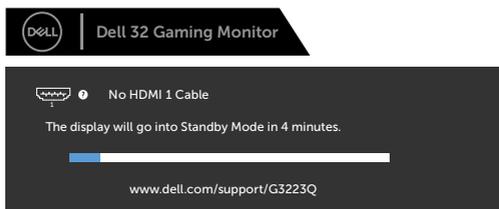


Se for selecionada a entrada DP, HDMI 1 e HDMI 2 e o cabo correspondente não estiver ligado, é exibida uma caixa de diálogo flutuante, conforme mostrado abaixo.



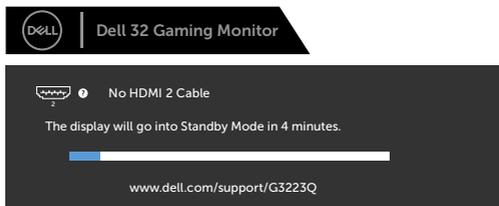
OU





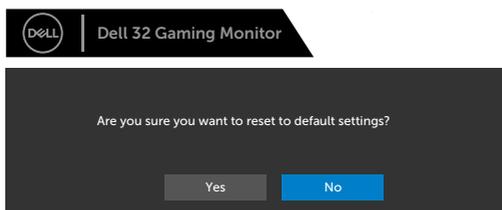
G3223Q

OU



G3223Q

Quando seleciona itens OSD na função Outro Tipo de Predefinições, a mensagem seguinte é exibida:



G3223Q

Consulte [Resolução de problemas](#) para mais informações.



Bloquear os botões de controlo do painel traseiro

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



Para bloquear o(s) botão(ões):

Mantenha premido **Button 5 (Botão 5)** durante quatro segundos, até ser exibido um menu no ecrã.



Selecione uma das opções seguintes:

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



Para desbloquear o(s) botão(ões).

Mantenha premido **Button 5 (Botão 5)** durante quatro segundos, até ser exibido um menu no ecrã. Selecione o ícone **Unlock (Desbloquear)**  para desbloquear o(s) botão(ões).



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



Definir a resolução máxima

Para definir a resolução máxima no monitor:

No Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1:

1. Só no Windows 8 ou Windows 8.1, selecione o mosaico Ambiente de Trabalho para alternar para o ambiente de trabalho clássico. No Windows Vista e Windows 7, ignore este passo.
2. Clique com o lado direito do rato no ambiente de trabalho e clique em **Screen Resolution (Resolução do ecrã)**.
3. Clique na lista pendente de **Screen Resolution (Resolução do ecrã)** e selecione **3840 x 2160**.
4. Clique em **OK**.

No Windows 10 & Windows 11:

1. Clique com o lado direito do rato no ambiente de trabalho e clique em **Display Settings (Definições do Monitor)**.
2. Clique em **Advanced display settings (Definições avançadas do monitor)**.
3. Clique na lista pendente de **Resolution (Resolução)** e selecione **3840 x 2160**.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

Se não vir **3840 x 2160** como opção, pode ter de atualizar o controlador da sua placa gráfica. Dependendo do computador, siga um dos procedimentos seguintes:

Se tem um computador de secretária ou portátil Dell:

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

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

- Vá ao website de assistência do fabricante do seu computador e transfira os últimos controladores disponíveis para a sua placa gráfica.
- Vá ao website do fabricante da sua placa gráfica e transfira os últimos controladores disponíveis para a mesma.



Resolução de problemas

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

Teste automático

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

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

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



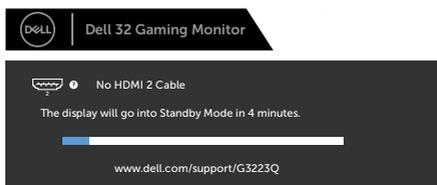
G3223Q

OU



G3223Q

OU



G3223Q

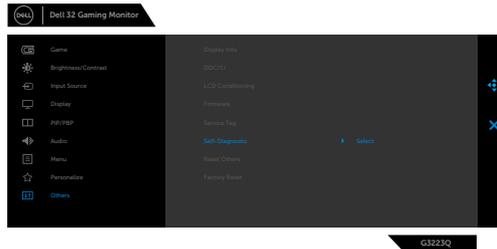


4. Esta caixa também é exibida durante o funcionamento normal do sistema, se o cabo de vídeo se desligar ou estiver danificado.
5. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Em seguida, ligue o computador e o monitor.

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

Diagnóstico integrado

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



Para executar o diagnóstico integrado:

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

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

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



Problemas comuns

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

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



Sintomas comuns	Problema encontrado	Soluções possíveis
Problemas de Brilho	Imagem muito baça ou muito brilhante	<ul style="list-style-type: none"> • Restaure as predefinições do monitor. • Ajuste os controlos de brilho e contraste por OSD.
Problemas de Segurança	Sinais visíveis de fumo ou faíscas	<ul style="list-style-type: none"> • Não siga quaisquer passos de resolução de problemas. • Contacte de imediato a Dell.
Problemas Intermitentes	Mau funcionamento ao ligar e desligar o monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está devidamente inserido e ligado. • Restaure as predefinições do monitor. • Execute a verificação do recurso de autoteste do monitor (consulte Autoteste) para determinar se o problema intermitente está assinalado no modo de autoteste.
Problemas de HDR	Não é possível definir a solução GFX no modo HDR depois de trocar para os modos predefinidos Desktop/ Movie HDR/ Game HDR/ DisplayHDR	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o seu computador ou solução gráfica cumpre os requisitos mínimos para a reprodução HDR e instale os controladores de software mais recentes para a placa gráfica. • Certifique-se de que utiliza o cabo HDMI 2.0 que vem incluído na embalagem. • Se os passos acima referidos não funcionarem, selecione a resolução 3840 x 2160 em Propriedades do Monitor para forçar a sinalização HDR adequada.
Cor em falta	Imagem sem cor	<ul style="list-style-type: none"> • Faça o teste automático do monitor. • Certifique-se de que o cabo de vídeo que liga o monitor ao computador está devidamente inserido e ligado. • Verifique se há pinos dobrados ou partidos no conector do cabo de vídeo.



Sintomas comuns	Problema encontrado	Soluções possíveis
Cor errada	Cor da imagem não é boa	<ul style="list-style-type: none"> Altere as definições dos Modos Predefinidos no menu de Gain (Ganho) OSD, dependendo da aplicação. Ajuste os valores de Gain (Ganho)/Offset (Compensação)/Hue (Tonalidade)/ Saturation (Saturação) em Custom Color (Cor Personalizada) no menu OSD Game (Jogo). Altere o Formato de Cor de Entrada para RGB ou YCbCr/YPbPr no menu de cores OSD. Execute o diagnóstico integrado.
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor durante um longo período de tempo.	Tom desvanecido da imagem estática exibida aparece no ecrã	<ul style="list-style-type: none"> Configure o ecrã para se desligar após alguns minutos de tempo de inatividade do ecrã. Este valor pode ser ajustado nas Opções de Energia do Windows, ou na definição de Poupança de Energia do Mac. Em alternativa, utilize uma proteção de ecrã dinâmica.

Problemas específicos do produto

Problema	Problema encontrado	Soluções possíveis
Imagem do ecrã é muito pequena	A imagem está centrada no ecrã, mas não preenche toda a área de visualização	<ul style="list-style-type: none"> Verifique a definição de Rácio de Imagem no menu OSD do monitor. Restaure as predefinições do monitor.
Não é possível ajustar o monitor com os botões do painel frontal	OSD não é exibido no ecrã	<ul style="list-style-type: none"> Desligue o monitor, desligue o cabo de alimentação, volte a ligá-lo e ligue novamente o monitor. O menu OSD pode estar bloqueado. Mantenha pressionado o quarto botão (botão de atalho de Brightness (Brilho)/Contrast (Contraste) por predefinição) abaixo do botão de joystick durante 4 segundos para desbloquear.



Problema	Problema encontrado	Soluções possíveis
Sem Sinal de Entrada quando são premidos os controlos do utilizador	Sem imagem, a luz do indicador de energia LED é branca	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a fonte do sinal. Certifique-se de que o computador não está no modo de poupança de energia, movendo o rato ou premindo qualquer tecla no teclado. • Verifique se o cabo de sinal está devidamente inserido. Ligue novamente o cabo de sinal, se necessário. • Reinicie o computador ou leitor de vídeo.
A imagem não preenche todo o ecrã	A imagem não preenche toda a altura ou largura do ecrã	<ul style="list-style-type: none"> • Devido aos formatos de vídeo diferentes (rácio de imagem) dos leitores de DVD, o monitor poderá reproduzir em modo de ecrã inteiro. • Execute o diagnóstico integrado.
Sem imagem ao utilizar a ligação DP ao PC	Ecrã preto	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique em que norma DP (DP 1.1a ou DP 1.4) sua placa gráfica está certificada. Transfira e instale o controlador recente da placa gráfica. • Algumas placas gráficas DP 1.1a não suportam monitores DP 1.4.
Perda de funcionalidade ou comportamento anormal com dispositivos antigos na ligação HDMI2.1	Opção em falta ou não é possível ativar o HDR nas Definições de visualização do Windows; Perda de áudio ou não é possível detetar dispositivo de áudio; Perda visual durante a reprodução de um vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de os controladores da placa gráfica estão atualizados com a versão mais recente no site do fabricante. • Na ausência de possíveis soluções, siga estas etapas para melhorar a compatibilidade com dispositivos de legado. • Aceda ao menu OSD, na opção Fonte de entrada (HDMI1/HDMI2), prima e mantenha premida a tecla JOYSTICK durante 8 seg., selecione Sim quando solicitado. Repita as etapas para restaurar novamente ao normal.



Problemas específicos do Universal Serial Bus (USB)

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



Apêndice

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

Para avisos da FCC e outra informação regulamentar, consulte o website de conformidade regulamentar em https://www.dell.com/regulatory_compliance

Contactar a Dell

Para clientes nos Estados Unidos da América, ligar 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **NOTA: Se não tem uma ligação à Internet ativa pode encontrar a informação de contacto na sua fatura de compra, guia de remessa, recibo ou catálogo de produtos Dell.**

A Dell fornece várias opções de assistência e manutenção online e por via telefónica. A disponibilidade varia consoante o país e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área.

Para obter conteúdo online de apoio ao monitor:

Consulte <https://www.dell.com/support/monitors>

Para contactar a Dell para questões de vendas, assistência técnica ou apoio ao cliente:

1. Vá a <https://www.dell.com/support>
2. Verifique o seu país ou região no menu pendente Escolha um País/Região, no canto inferior direito da página.
3. Clique em Contacte-nos, junto ao menu pendente de países.
4. Selecione o serviço ou link de assistência apropriado, consoante a sua necessidade.
5. Contacte a Dell através do método que lhe for mais conveniente.

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

G3223Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1089190>

