

# AOC

## GAMING



# Manual do Usuário

## 27G4HRE

AOC GAMING MONITOR

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Segurança .....                                                     | 1  |
| Convenções nacionais .....                                          | 1  |
| Energia .....                                                       | 2  |
| Instalação .....                                                    | 3  |
| Limpeza .....                                                       | 4  |
| Outros .....                                                        | 5  |
| Configuração .....                                                  | 6  |
| Conteúdo da embalagem .....                                         | 6  |
| Instalar o suporte e a base .....                                   | 7  |
| Ajustar o ângulo de visão .....                                     | 8  |
| Ligar o monitor .....                                               | 9  |
| Fixação do braço para montagem na parede .....                      | 10 |
| Função Adaptive-Sync .....                                          | 11 |
| HDR .....                                                           | 12 |
| Ajuste .....                                                        | 13 |
| Botões de atalho .....                                              | 13 |
| Configuração do OSD .....                                           | 14 |
| Game Setting (Configuração de jogo) .....                           | 15 |
| Picture(Imagem) .....                                               | 17 |
| Settings(Definições) .....                                          | 19 |
| Audio (Áudio) .....                                                 | 20 |
| OSD Setup (Configur da OSD) .....                                   | 21 |
| Information(Informações) .....                                      | 22 |
| Indicador LED .....                                                 | 23 |
| Resolução de problemas .....                                        | 24 |
| Especificações .....                                                | 25 |
| Especificações gerais .....                                         | 25 |
| Política relativa a defeitos de píxeis em ecrãs planos da AOC ..... | 26 |
| Modos de exibição predefinidos .....                                | 28 |
| Atribuição de pinos .....                                           | 29 |
| Plug and Play .....                                                 | 30 |

# Segurança

## Convenções nacionais

As subsecções seguintes descrevem as convenções de notação utilizadas neste documento.

### Notas, alertas e avisos

Ao longo deste guia podem ser exibidos blocos de texto a negrito ou itálico acompanhados por um ícone. Estes blocos de texto contêm notas, alertas e avisos e são utilizados da seguinte forma:



**NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que o ajudam a utilizar o sistema do computador da melhor forma possível.



**ALERTA:** Um ALERTA, indica danos potenciais ao hardware ou perda de dados e explica como evitar o problema.



**AVISO:** Um AVISO indica potenciais danos materiais e explica como evitar o problema. Alguns avisos podem ser exibidos em formatos diferentes e podem não ser acompanhados por um ícone. Em tais casos, a apresentação específica do aviso é imposta pela autoridade reguladora.

# Energia

 O monitor deve ser utilizado apenas com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta. Se não tiver a certeza quanto à tensão fornecida na sua casa, consulte o seu fornecedor ou a empresa de fornecimento de energia.

 O monitor está equipado com uma ficha de três pinos, uma ficha com um terceiro pino (ligação à terra). Como medida de segurança, esta ficha encaixa apenas numa tomada com ligação à terra. Se a tomada não permitir a ligação de uma ficha de três pinos, contacte um electricista para que este instale uma tomada correta ou utilize um adaptador para ligar o aparelho à terra em segurança. Não menospreze o objetivo de segurança da ficha de ligação à terra.

 Desligue o aparelho durante tempestades ou quando não pretender utilizá-lo durante longos períodos. Isto protegerá o monitor contra possíveis danos devido a sobretensão.

 Não sobrecarregue cabos e extensões elétricas. A sobrecarga poderá originar incêndio ou choque elétrico.

 Para garantir o funcionamento satisfatório, utilize o monitor apenas com computadores com classificação UL que tenham tomadas apropriadas AC de 100-240V AC, Mín. 5A.

 A tomada deverá estar instalada próximo do equipamento e ser facilmente acessível.

# Instalação

**!** Não coloque este monitor sobre carrinhos, suportes, tripés, estantes ou mesas instáveis. Se o monitor cair, este pode causar ferimentos pessoais ou danos graves ao produto. Utilize apenas carrinhos, bases, suportes, tripés ou mesas recomendados pelo fabricante ou vendidos com este produto. Siga as instruções do fabricante para instalar o produto e utilize acessórios de montagem recomendados pelo mesmo. Quando colocado num carrinho, o produto deve ser deslocado com cuidado.

**!** Não introduza qualquer tipo de objeto nos orifícios do monitor. Tal poderá danificar componentes do mesmo ou causar fogo ou choque elétrico. Não derrame líquidos sobre o monitor.

**!** No coloque o produto no chão com a face voltada para baixo.

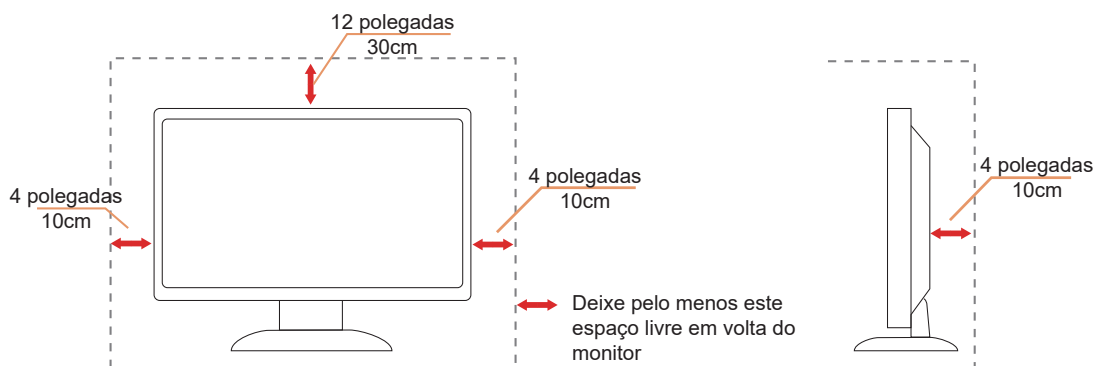
**!** Se montar o monitor numa parede ou prateleira, utilize um kit de montagem aprovado pelo fabricante e siga as instruções fornecidas com o kit.

**!** Para evitar potenciais danos, por exemplo, o painel descolar-se da moldura, certifique-se de que o monitor não inclina para baixo mais de -5 graus. Se o ângulo de inclinação máximo de -5 graus for excedido, os danos do monitor não serão cobertos pela garantia.

**!** Deixe algum espaço à volta do monitor, tal como ilustrado abaixo. Caso contrário, a circulação de ar poderá ser inadequada e o monitor poderá sobreaquecer, podendo causar um incêndio ou danos no mesmo.

Consulte a imagem abaixo para saber quais as distâncias de ventilação recomendadas quando o monitor for instalado na parede ou no suporte:

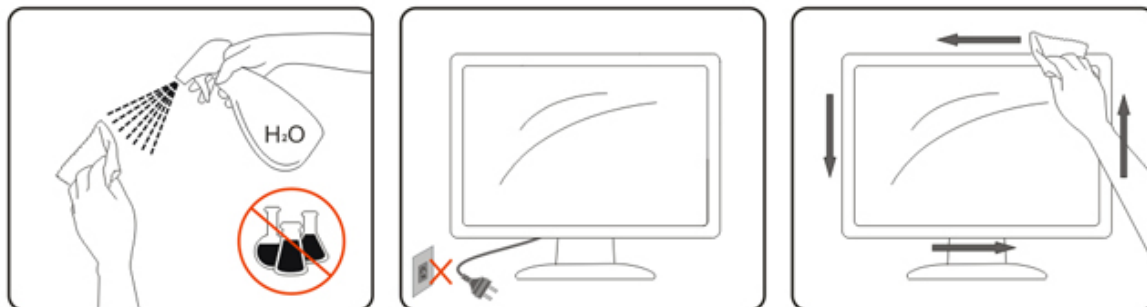
## Instalado com o suporte



# Limpeza

 Limpe a caixa do monitor regularmente com um pano. Pode utilizar um detergente suave para limpar as manchas, já que um detergente abrasivo poderá danificar a caixa do produto.

 Durante a limpeza, tenha cuidado para que o detergente não derrame para o interior do produto. O pano de limpeza não deverá ser áspero para não arranhar a superfície do ecrã.



 Desligue o cabo de alimentação antes de limpar o produto.

## Outros

 Se o produto emitir odores e sons estranhos ou fumo, desligue a ficha de alimentação IMEDIATAMENTE e contacte um Centro de assistência técnica.

 Certifique-se de que os orifícios de ventilação não ficam bloqueados pela mesa ou por uma cortina.

 Não sujeite o monitor LCD a grandes vibrações ou impactos durante o seu funcionamento.

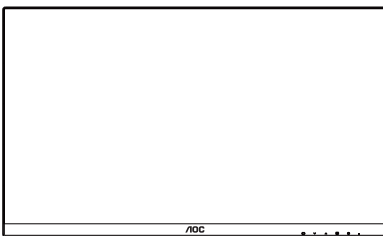
 Não deixe cair o monitor nem o sujeite a impactos durante o funcionamento ou transporte.

 A segurança dos cabos de alimentação deve ser aprovada. Na Alemanha, deve ser utilizado o tipo H03VV-F/H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> ou superior. Para outros países, devem ser utilizados os tipos apropriados.

 A excessiva pressão sonora dos auscultadores e auriculares pode causar a perda de audição. O ajuste do volume para o nível máximo aumenta a tensão de saída dos auscultadores e auriculares e, conseqüentemente, o nível de pressão sonora.

# Configuração

## Conteúdo da embalagem



Monitor

\*

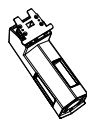


Quick Start Guide

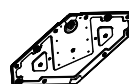
\*



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable

\*



HDMI Cable

\*



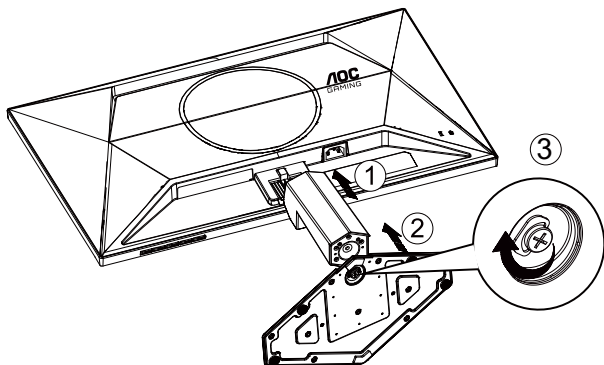
DisplayPort Cable

\* Os cabos de sinal não serão todos fornecidos em todos os países e regiões. Para confirmar, consulte o seu revendedor ou uma filial da AOC.

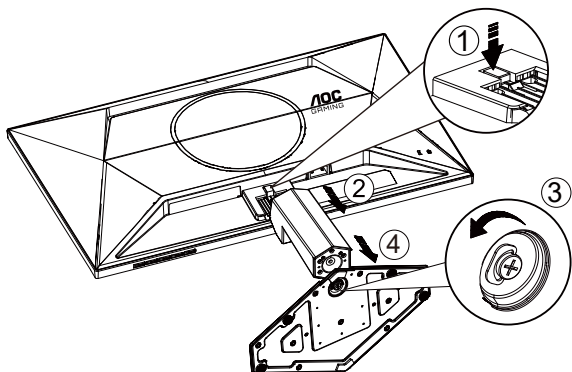
# Instalar o suporte e a base

Instale ou remova a base de acordo com os passos indicados abaixo.

## Instalação:



## Remoção:



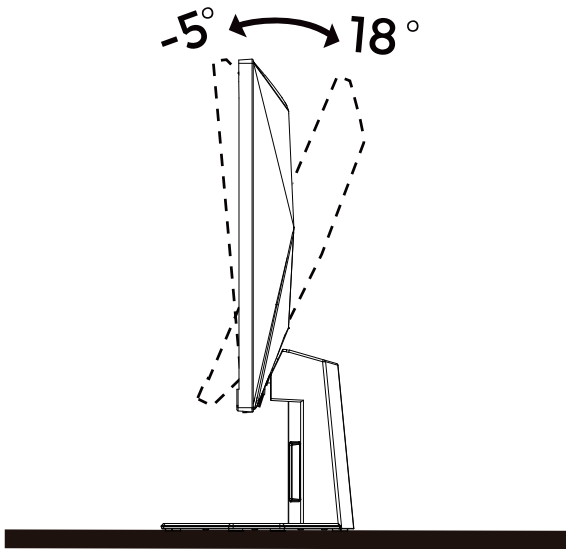
 **NOTA:** O aspeto do monitor poderá ser diferente dos ilustrados.

## Ajustar o ângulo de visão

Para obter a melhor experiência de visualização, recomendamos que o utilizador consiga ver o rosto completo no ecrã, ajustando depois o ângulo do monitor com base nas suas preferências pessoais.

Segure no suporte para impedir que o monitor caia quando estiver a ajustar o ângulo do mesmo.

Pode ajustar o ângulo do monitor tal como indicado abaixo:



### **NOTA:**

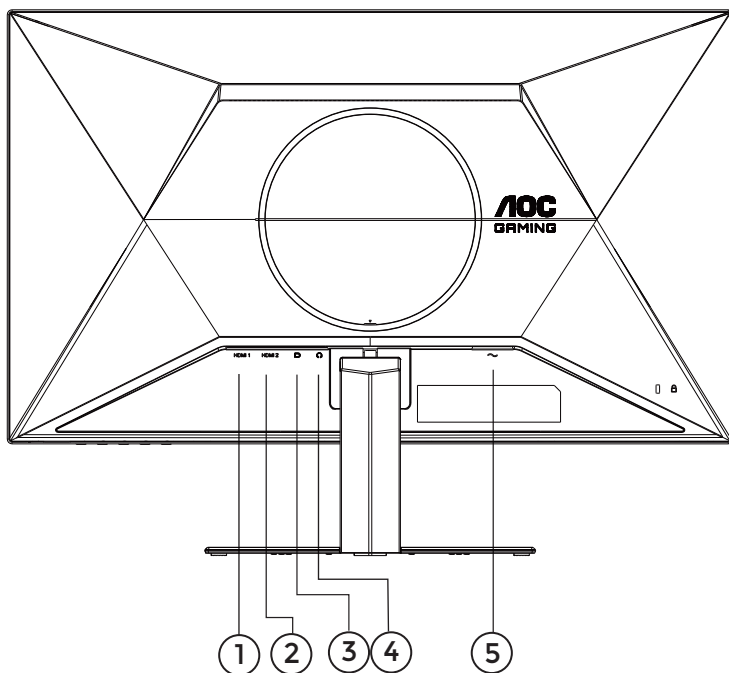
Não toque no ecrã LCD quando estiver a ajustar o ângulo do monitor. Tal poderá causar danos ou mesmo a quebra do ecrã LCD.

### **Aviso**

- Para evitar potenciais danos no ecrã como, por exemplo, o painel descolar-se, certifique-se de que o monitor não inclina para baixo mais de  $-5$  graus.
- Não exerça pressão no ecrã enquanto ajusta o ângulo do monitor. Segure apenas na moldura.

# Ligar o monitor

Ligações de cabos na traseira do monitor e do computador:



1. HDMI 1
2. HDMI 2
3. DisplayPort
4. Auscultadores
5. Alimentação

## Ligar ao PC

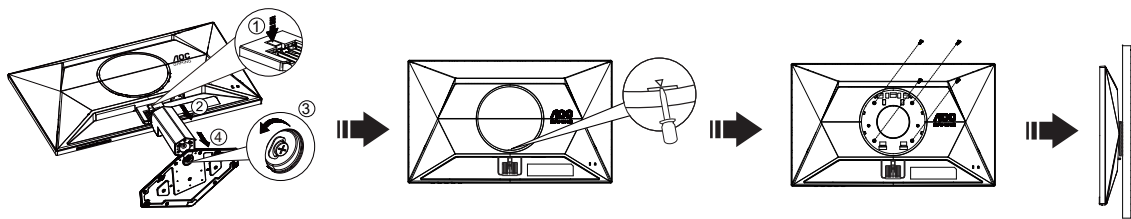
1. Ligue o cabo de alimentação à parte de trás do monitor com firmeza.
2. Desligue o computador e retire o cabo de alimentação.
3. Ligue o cabo de sinal do monitor ao conector de vídeo da parte de trás do seu computador.
4. Ligue o cabo de alimentação do computador e o cabo de alimentação do monitor a uma tomada eléctrica.
5. Ligue o computador e o monitor.

Se visualizar uma imagem no ecrã do monitor, a instalação estará concluída. Se o monitor não apresentar uma imagem, consulte a Resolução de problemas.

Para proteger o equipamento, desligue sempre a alimentação do PC e do monitor LCD antes de efetuar a ligação.

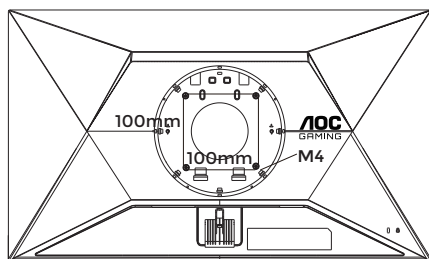
# Fixação do braço para montagem na parede

Preparação para a instalação do suporte de parede opcional.

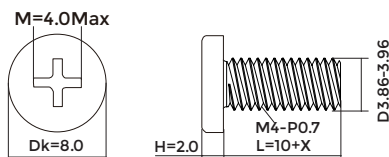


Este monitor pode ser fixado a um suporte de parede que é adquirido em separado. Desconecte a energia elétrica antes deste procedimento. Siga estas etapas:

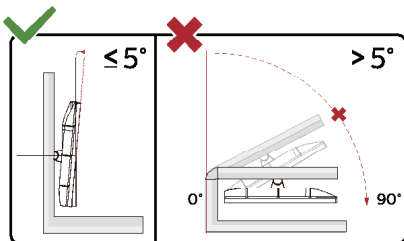
1. Remova a base.
2. Insira uma chave de fendas de cabeça plana ou outra ferramenta plana na ranhura e abra a tampa traseira.
3. Siga as instruções do fabricante para montar o suporte de parede.
4. Encaixe o suporte de parede na traseira do monitor. Alinhe os furos do suporte com os furos na parte traseira do monitor.
5. Insira os 4 parafusos nos furos e aperte.
6. Reconecte os cabos. Consulte o manual do usuário fornecido com o suporte de parede original para obter instruções sobre como fixá-lo na parede.



Especificações dos parafusos do suporte de parede:  
M4\*(10+X)mm (X=Espessura do suporte de montagem na parede)



Nota : Os orifícios dos parafusos de fixação VESA não estão disponíveis para todos os modelos, por favor verifique junto do distribuidor ou departamento oficial da AOC. Contacte sempre o fabricante para instalação do suporte de montagem na parede.



\* O aspeto do monitor poderá ser diferente dos ilustrados.

## ⚠ Aviso

- Para evitar potenciais danos no ecrã como, por exemplo, o painel descolar-se, certifique-se de que o monitor não inclina para baixo mais de -5 graus.
- Não exerça pressão no ecrã enquanto ajusta o ângulo do monitor. Segure apenas na moldura.

# Função Adaptive-Sync

1. A função Adaptive-Sync funciona com DisplayPort/HDMI
2. Placa gráfica compatível: As placas recomendadas são apresentadas abaixo e podem ser consultadas em [www.AMD.com](http://www.AMD.com)

## Placa gráfica

- Radeon™ RX Vega série
- Radeon™ RX 500 série
- Radeon™ RX 400 série
- Radeon™ R9/R7 300 série (exceto série R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano série
- Radeon™ R9 Fury série
- Radeon™ R9/R7 200 série (exceto série R9 270/X, R9 280/X)

## Processadores

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

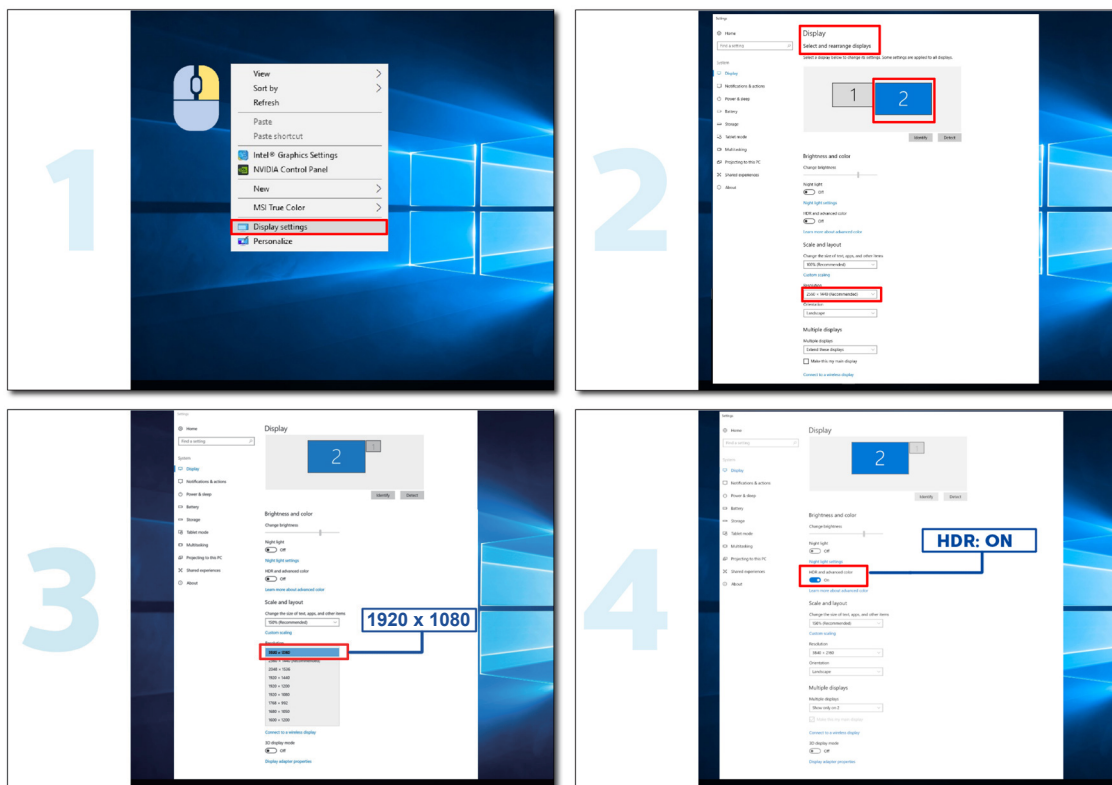
# HDR

É compatível com sinais de entrada no formato HDR10.

O monitor poderá ativar automaticamente a função HDR se o leitor e o conteúdo forem compatíveis. Contacte o fabricante do dispositivo e o fornecedor do conteúdo para obter mais informações sobre a compatibilidade do dispositivo e do conteúdo. "Desative" a função HDR caso não seja necessária a ativação automática da função.

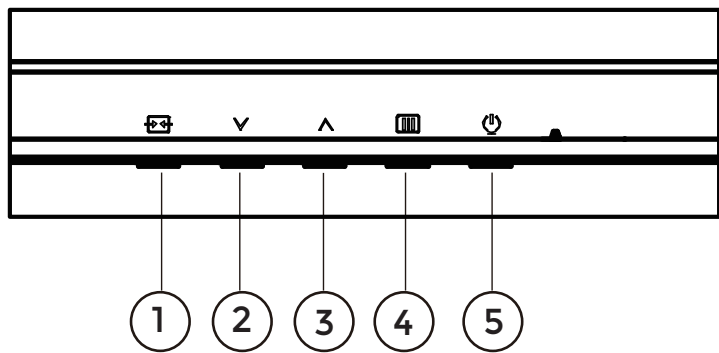
Nota:

1. Não é necessária qualquer configuração especial para a interface DisplayPort/HDMI no WIN10 ou versões inferiores (antigas) a V1703.
2. No WIN10 versão V1703, apenas a interface HDMI está disponível e a interface DisplayPort não funciona.
3. Definições de exibição:
  - a. A resolução de ecrã está definida para 1920\*1080 e a função HDR está Ativada por predefinição.
  - b. Depois de entrar numa aplicação, é possível obter o melhor efeito HDR se a resolução for alterada para 1920\*1080 (se disponível).



# Ajuste

## Botões de atalho



|   |              |
|---|--------------|
| 1 | Fonte/Sair   |
| 2 | Modo de Jogo |
| 3 | Dial Point   |
| 4 | Menu/Enter   |
| 5 | Energia      |

### Menu/Enter

Prima para exibir o menu OSD ou confirmar a selecção.

### Alimentação

Pressione o botão de Energia para ligar/desligar o monitor.

### Dial Point

Se o menu OSD estiver fechado, prima o botão Dial Point para mostrar/ocultar o Dial Point.

### Modo de Jogo

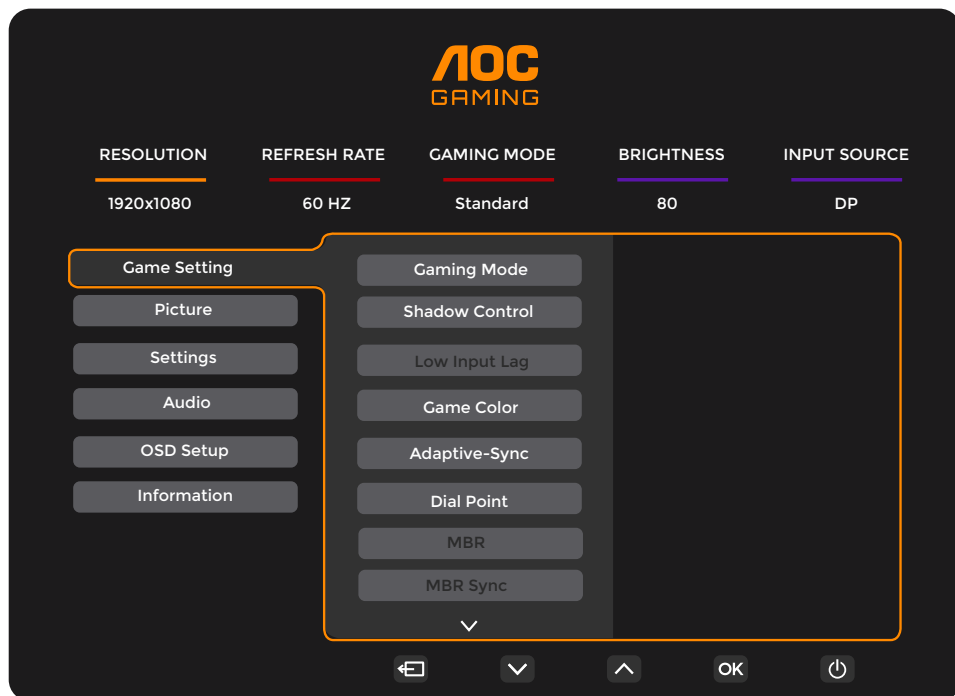
Se o menu OSD não estiver ativo, prima o botão “v” para abrir a função de modo de jogo e prima o botão “v” ou “^” para seleccionar o modo de jogo (Padrão, FPS, RTS, Corridas, Jogador 1, Jogador 2 ou Jogador 3), dependendo dos diferentes tipos de jogo.

### Fonte/Sair

Se o menu OSD não estiver ativo, prima o botão Fonte/Sair para configurar a função do botão de acesso rápido. Quando o menu OSD está ativo, este botão atua como uma tecla de saída (para sair do menu OSD).

# Configuração do OSD

Instruções básicas e simples com os botões de controlo.

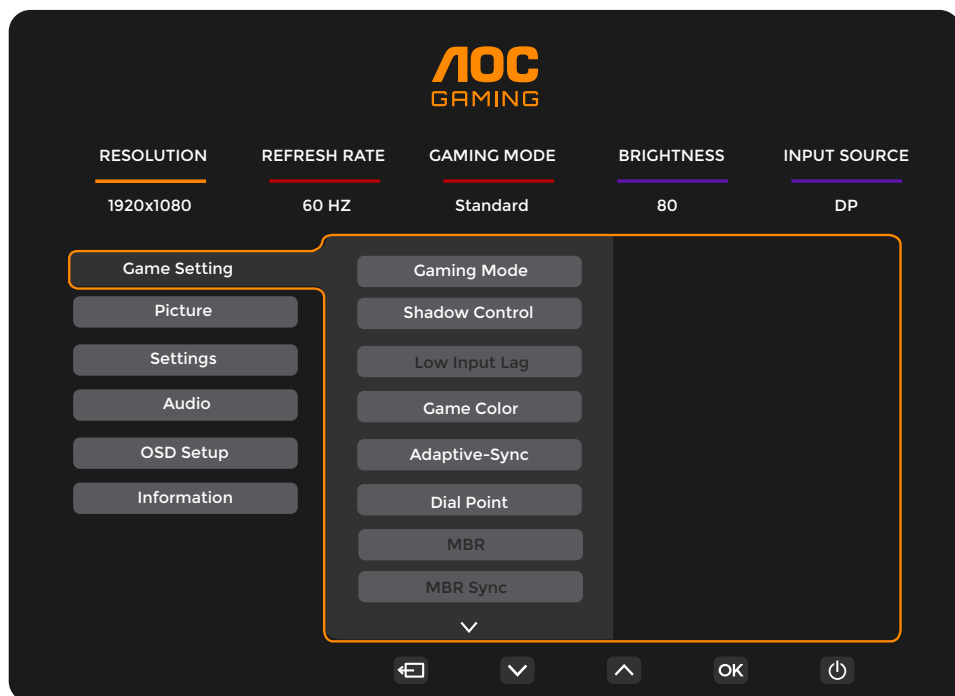


- 1). Prima o **botão MENU** para ativar o menu OSD.
- 2). Prima o botão para a  $\nabla$  ou  $\wedge$  para se deslocar pelas funções. Quando a função desejada estiver seleccionada, prima o **botão MENU / OK** para a ativar. Prima o botão para a  $\nabla$  ou  $\wedge$  para navegar pelas funções do submenu. Quando a função desejada estiver seleccionada, prima o **botão MENU / OK** para a ativar.
- 3). Prima o botão para a  $\nabla$  ou  $\wedge$  para alterar as definições da função seleccionada. Prima o **botão Sair /** para sair. Se desejar ajustar qualquer outra função, repita os passos 2-3.
- 4). Função de bloqueio do OSD: Para bloquear o OSD, mantenha premido o **botão MENU** enquanto o monitor está desligado e depois pressione o **botão de energia** para ligar o monitor. Para desbloquear o OSD, mantenha premido o **botão MENU** enquanto o monitor está desligado e depois pressione o **botão de energia** para ligar o monitor.

## Notas:

- 1). Se o produto possuir apenas uma entrada de sinal, o item "Selecionar entrada" não poderá ser ajustado.
- 2). Se a resolução do sinal de entrada for a resolução nativa ou Adaptive-Sync, o item "Proporção da imagem" é inválido.

## Game Setting (Configuração de jogo)



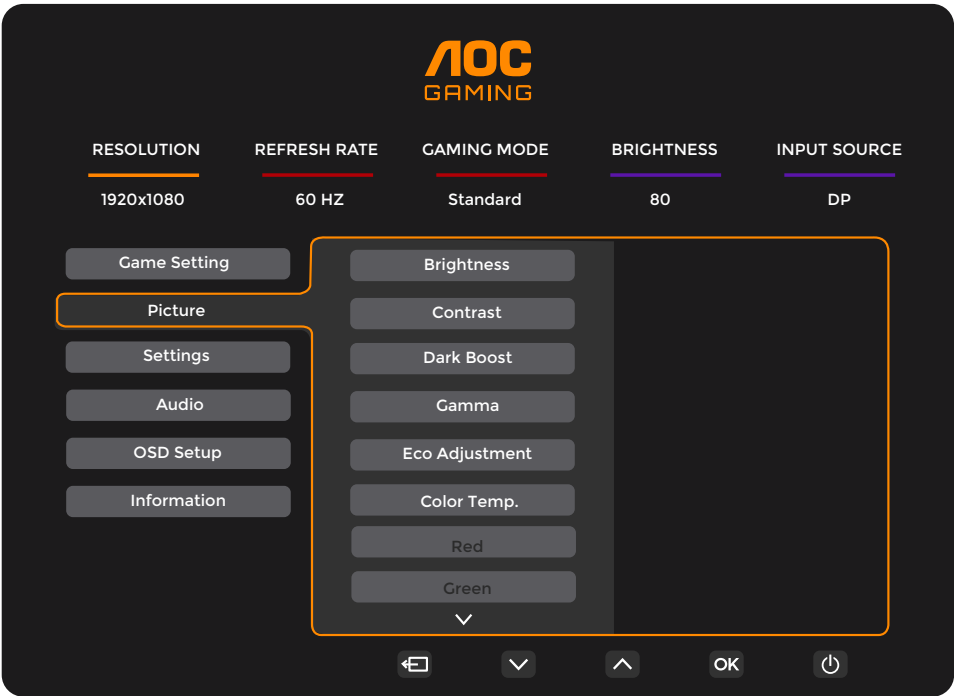
|                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gaming Mode<br>(Modo de jogo)                       | Standard (Padrão)                                         | Melhorar a legibilidade para conteúdos web adequado e jogos móveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     | FPS                                                       | Para jogar jogos FPS (Jogos de ação na primeira pessoa). Melhora o nível de detalhes das áreas escuras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     | RTS                                                       | Para jogar RTS (Jogos de estratégia em tempo real). Melhora a qualidade da imagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                     | Racing (Corrida)                                          | Para jogar jogos de corridas. Oferece um tempo de resposta mais rápido e elevada saturação da cor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                     | Gamer 1 (Jogador 1)                                       | As definições de preferência do utilizador serão guardadas como Jogador 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     | Gamer 2 (Jogador 2)                                       | As definições de preferência do utilizador serão guardadas como Jogador 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                     | Gamer 3 (Jogador 3)                                       | As definições de preferência do utilizador serão guardadas como Jogador 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Shadow Control<br>(Controlo de sombras)             | 0-20                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>Controlo de sombras: A predefinição é 0, e o utilizador pode ajustar de 0 até 20 para obter uma imagem mais nítida.</li> <li>Se a imagem estiver demasiado escura para se verem os detalhes com nitidez, efetue o ajuste de 0 a 20 para obter uma imagem nítida.</li> </ol>                                                                                                                                                         |
| Low Input<br>Lag (Atraso<br>de entrada<br>reduzido) | Off (desativado) /<br>On (ativado)                        | Desativar a memória intermédia para diminuir o atraso da entrada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Game Color<br>(Cor de jogo)                         | 0-20                                                      | A Cor de jogo oferece um ajuste de 0 a 20 do nível de saturação para proporcionar uma imagem melhor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Adaptive-Sync                                       | Off (desativado) /<br>On (ativado)                        | Desativar ou ativar a função Adaptive-Sync.<br>Lembrete de execução de Adaptive-Sync: Quando a função Adaptive-Sync estiver ativada, poderá ocorrer cintilação em alguns ambientes de jogo.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dial Point<br>((Ponto de<br>marcação))              | Off (desativado) /<br>On (ativado) /<br>Dynamic(Dinâmico) | A função "Dial Point" (Ponto de marcação) coloca um indicador de mira no centro do ecrã para ajudar os jogadores a jogar jogos de ação na primeira pessoa (FPS) com uma pontaria precisa.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MBR                                                 | 0-20                                                      | <p>MBR (Redução de desfocagem de movimento) Disponibiliza 0-20 níveis de ajuste para reduzir a desfocagem de movimento.</p> <p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A função MBR poderá ser ativada se a função Adaptive-Sync estiver desativada, a redução de atraso de entrada estiver ativada e a frequência de atualização for de <math>\geq 75\text{Hz}</math>.</li> <li>O brilho do ecrã irá diminuir à medida que o valor do ajuste aumenta.</li> </ol> |

|                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MBR Sync<br>(Sinc. MBR)                   | Off (desativado) /<br>On (ativado)                                                                                             | Desativar ou ativar a sincronização MBR (remoção do desfocagem de movimento)<br>Nota:<br>A função Sinc. MBR pode ser ajustada quando a função Adaptive-Sync está ativada e a frequência de atualização é $\geq 75$ Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Overdrive<br>(Intensificação)             | Normal (Normal)                                                                                                                | Ajustar o tempo de resposta.<br>Nota:<br>1. Se o utilizador ajustar a função OverDrive (Taxa de Reação) para "Fastest" (Mais rápido), a imagem apresentada pode ficar desfocada. O utilizador pode ajustar o nível de OverDrive (Taxa de Reação) ou desativar de acordo com a sua preferência.<br>2. A função "Extreme" (Extremo) é opcional quando a função Adaptive-Sync está desativada e a frequência de atualização é $\geq 75$ Hz.<br>3. O brilho do ecrã diminuirá quando a função "Extreme" (Extremo) estiver ativada. |
|                                           | Fast (Rápido)                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                           | Faster (Acelerado)                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                           | Fastest (Mais rápido)                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                           | Extreme (Extremo)                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frame Counter<br>(Contador de fotogramas) | Off (Desativado) / Right-up (Direita-cima) / Right-Down (Direita-baixo) / Left-Down (Esquerda-baixo) / Left-Up (Esquerda-cima) | Exibir a frequência V. no canto selecionado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Nota:

- 1). Quando o "HDR Mode" (Modo HDR) em "Picture" (Imagem) está ativado, não é possível ajustar os itens "Shadow Control" (Controlo de Sombras), "Game Color" (Cor de Jogo).
- 2). Quando em "Picture (Img.)", o modo "HDR" está definido para "DisplayHDR", nas opções "Game Mode (M. Jogo)", "Shadow Control (Ctrl sombras)", "Game Color (Cor de Jogo)", "MBR", "MBR Sync" e "Overdrive (Intensificação)", não é possível ajustar ou selecionar itens como "Extreme (Extremo)".
- 3). Quando em "Picture (Img.)", o modo "HDR" está definido para "HDR Picture (HDR Img.)", "HDR Movie (HDR Vídeo)" e "HDR Game (HDR Jogos)" nas opções "Game Mode (M. Jogo)", "Game Color (Cor de Jogo)", "MBR", "MBR Sync" e "Overdrive (Intensificação)", não é possível ajustar ou selecionar itens como "Extreme (Extremo)".
- 4). Quando em "Picture (Img.)", o modo "Color Space" (Espaço de cor) está definido para "sRGB", nas opções "Shadow Control (Ctrl sombras)", "Game Color (Cor de Jogo)", "MBR", "MBR Sync" e "Overdrive (Intensificação)", não é possível ajustar ou selecionar itens como "Extreme (Extremo)".

Picture(Imagem)



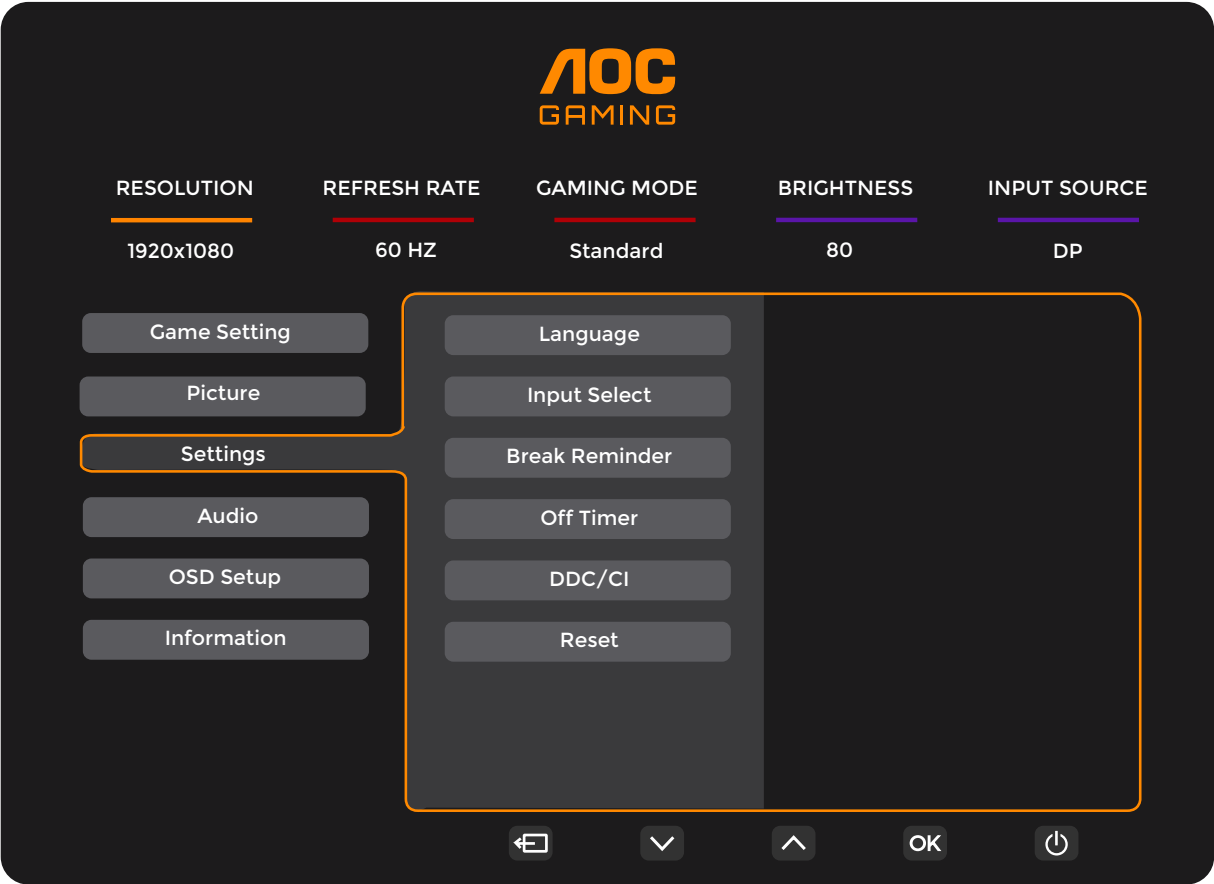
|                                       |                                                                           |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brightness (Brilho)                   | 0-100                                                                     | Ajuste da luz de fundo                                                                                                                       |
| Contrast (Contraste)                  | 0-100                                                                     | Ajuste digital do contraste.                                                                                                                 |
| Dark Boost (Intensificação de escuro) | Off (desativado) / Level 1(Nível 1) / Level 2(Nível 2) / Level 3(Nível 3) | Melhorar os detalhes do ecrã nas áreas escuras ou claras para ajustar o brilho das área claras e garantir que não ficam demasiado saturadas. |
| Gamma (Gama)                          | 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6                                               | Ajustar Gama.                                                                                                                                |
| Eco Adjustment (Ajuste Eco)           | Standard (Padrão)                                                         | Modo padrão                                                                                                                                  |
|                                       | Text (Texto)                                                              | Modo de texto                                                                                                                                |
|                                       | Internet                                                                  | Modo de Internet                                                                                                                             |
|                                       | Game (Jogo)                                                               | Modo de jogo                                                                                                                                 |
|                                       | Movie (Vídeo)                                                             | Modo de vídeo                                                                                                                                |
|                                       | Sports (Desporto)                                                         | Modo de desporto                                                                                                                             |
|                                       | Reading (Leitura)                                                         | Modo de leitura                                                                                                                              |
| Color Temp. (Cor)                     | Warm (Quente)                                                             | Restitui a temperatura da cor Quente a partir da EEPROM.                                                                                     |
|                                       | Normal                                                                    | Restitui a temperatura da cor Normal a partir da EEPROM.                                                                                     |
|                                       | Cool (Fria)                                                               | Restitui a temperatura da cor Fria a partir da EEPROM.                                                                                       |
|                                       | User (Utilizador)                                                         | Restitui a temperatura da cor do utilizador a partir da EEPROM.                                                                              |
| Red (Vermelho)                        | 0-100                                                                     | Ajuste digital do ganho da cor vermelha.                                                                                                     |
| Green (Verde)                         | 0-100                                                                     | Ajuste digital do ganho da cor verde.                                                                                                        |

|                                          |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blue (Azul)                              | 0-100                                                                                                                                                                                     | Ajuste digital do ganho da cor azul.                                                                                                                                               |
| HDR                                      | Off (Desativado)                                                                                                                                                                          | Configure o perfil HDR de acordo com os seus requisitos de utilização.<br>Nota:<br>Quando for detetado conteúdo HDR, a opção HDR será exibida para possibilitar o ajuste.          |
|                                          | DisplayHDR                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |
|                                          | HDR Picture (HDR Imagem)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |
|                                          | HDR Movie(HDR Vídeo)                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
|                                          | HDR Game(HDR Jogos)                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| HDR Mode                                 | Off (Desativado)                                                                                                                                                                          | Otimizado para cor e contraste da imagem, o que simulando o efeito HDR.<br>Nota:<br>Quando for detetado conteúdo HDR, a opção de modo HDR será exibida para possibilitar o ajuste. |
|                                          | HDR Picture (HDR Imagem)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |
|                                          | HDR Movie(HDR Vídeo)                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
|                                          | HDR Game(HDR Jogos)                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
| DCR                                      | Off (Desactivar)                                                                                                                                                                          | Desativar a taxa de contraste dinâmico                                                                                                                                             |
|                                          | On (Activar)                                                                                                                                                                              | Ativar a taxa de contraste dinâmico                                                                                                                                                |
| Color Space (Espaço de cor)              | Nativo do ecrã                                                                                                                                                                            | Painel de espaço de cor padrão.                                                                                                                                                    |
|                                          | sRGB                                                                                                                                                                                      | Espaço de cor sRGB.                                                                                                                                                                |
| LowBlue Mode (Modo de luz azul reduzida) | Off (Desactivar)                                                                                                                                                                          | Diminuir a emissão de luz azul controlando a temperatura da cor.                                                                                                                   |
|                                          | Multimedia(Multimédia)                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
|                                          | Internet                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |
|                                          | Office(Documentos)                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
|                                          | Reading(Leitura)                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
| Image Ratio (Resolução)                  | Full (Total)/<br>Aspect(Proporção) / 1:1<br>/ 17" (4:3) / 19" (4:3) /<br>19" (5:4) / 19"W (16:10)<br>/ 21.5"W (16:9)/<br>22"W (16:10)/<br>23"W (16:9) /<br>23.6"W (16:9) /<br>24"W (16:9) | Selecionar a proporção da imagem.                                                                                                                                                  |

Nota:

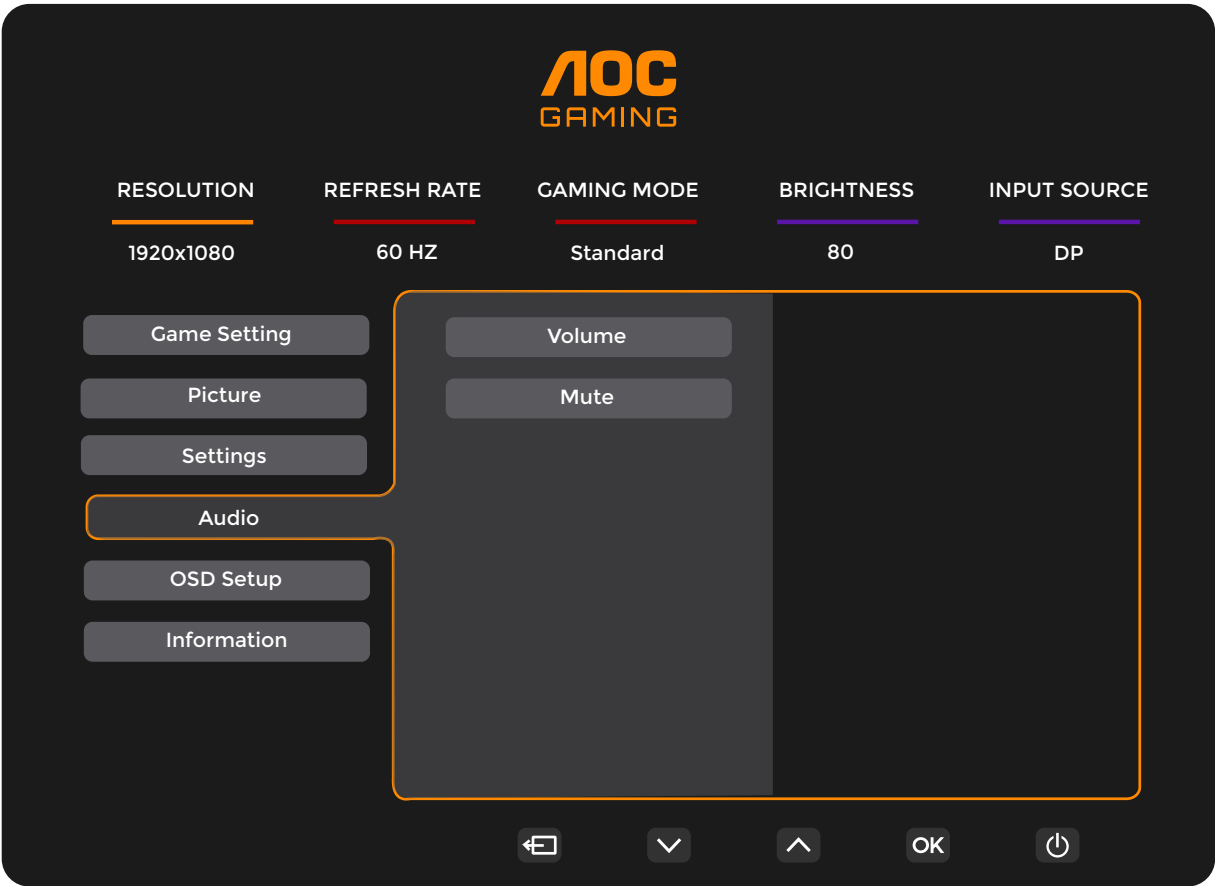
- 1). Quando "HDR Mode" (Modo HDR) está ativado, não é possível ajustar qualquer item, exceto "HDR Mode" (Modo HDR), "Contrast"(Contraste), "Dark Boost (Intensif. escuro)", "Gamma"(Gama), "Eco Adjustment" (Ajuste Eco), "Color Temp." (Temp. cor), "Color Space" (Espaço de cor), "LowBlue Mode" (Modo de luz azul reduzida).
- 2). Quando "HDR" está ativado, não é possível ajustar qualquer item em "Picture" (Imagem), exceto "Brightness" (Brilho), "Contrast" (Contraste), "Dark Boost"(Intensificação de escuro), "Gamma"(Gama), "Eco Adjustment" (Ajuste Eco), "Color Temp." (Temp. cor), "DCR", "Color Space" (Espaço de cor), "LowBlue Mode" (Modo de luz azul reduzida).
- 3). Quando "Color Gamut" está definido para "sRGB", não é possível ajustar os itens "Contrast (Contraste)", "Dark Boost (Intensif. escuro)", "Gamma", "Eco Adjustment (Ajuste Eco)", "Color Temp. (Cor)", "HDR Mode (Modo HDR)" e "LowBlue Mode (Modo de LowBlue)".
- 4). Quando "Eco Adjustment (Ajuste Eco)" está definido para "Reading (Leitura)", não é possível ajustar os itens "Contrast (Contraste)", "Dark Boost (Intensif. escuro)", "Color Temp. (Cor)", "DCR", "Color Space" (Espaço de cor) e "LowBlue Mode (Modo de LowBlue)".

Settings(Definições)



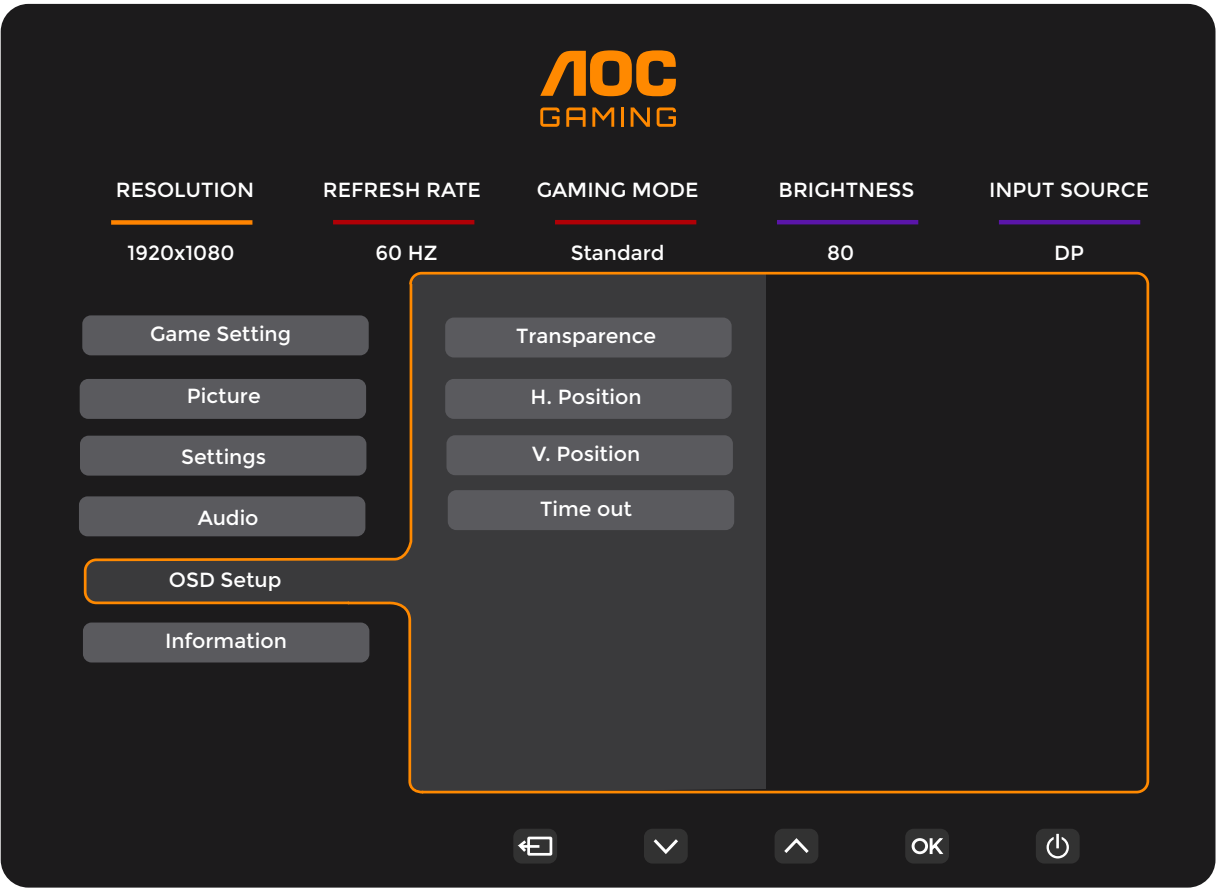
|                                       |                                 |                                                                                                |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Language (Idioma)                     |                                 | Selecionar o idioma do menu OSD                                                                |
| Input Select (Seleccionar Entr)       | Auto / HDMI1 / HDMI2 / DP       | Selecionar a fonte de entrada do sinal                                                         |
| Break Reminder (Lembrete de descanso) | Off (desativado) / On (ativado) | Aviso de tempo de descanso se o utilizador trabalhar de forma contínua durante mais de 1 hora. |
| Off timer (Temporizador)              | 0-24 horas                      | Selecionar hora para desligar DC                                                               |
| DDC/CI                                | sim ou não                      | Ativar/Desativar o Suporte DDC/CI                                                              |
| Reset (Repor)                         | Sim ou não                      | Repor as predefinições do menu                                                                 |

Audio (Áudio)



|               |                                    |                     |
|---------------|------------------------------------|---------------------|
| Volume        | 0-100                              | Ajuste do volume.   |
| Mute(Sem som) | Off (desativado)<br>/ On (ativado) | Silenciar o volume. |

OSD Setup (Configur da OSD)



|                                 |       |                                     |
|---------------------------------|-------|-------------------------------------|
| Transparence<br>(Transparência) | 0-100 | Ajustar a transparência do OSD      |
| H. Position<br>(Posição-H)      | 0-100 | Ajustar a posição horizontal do OSD |
| V. Position<br>(Posição-V)      | 0-100 | Ajustar a posição vertical do OSD   |
| Timeout (Limite<br>de Tempo)    | 5-120 | Ajustar o tempo limite do OSD       |

Information(Informações)

AOC  
GAMING

RESOLUTION

1920x1080

REFRESH RATE

60 HZ

GAMING MODE

Standard

BRIGHTNESS

80

INPUT SOURCE

DP

Game Setting

Picture

Settings

Audio

OSD Setup

Information

Model Name

27G4HRE

Resolution

1920(H)x1080(V)/60HZ

HDR

SDR

Sync

Adaptive-Sync

Serial Number

xxxxxxxxxxxxxx

←

↓

↑

OK

⏻

## Indicador LED

| Estado                 | Cor do LED |
|------------------------|------------|
| Modo de potência total | Branco     |
| Modo Ativo Desligado   | Laranja    |

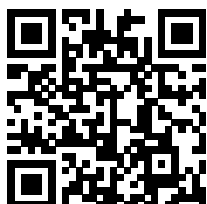
# Resolução de problemas

| Problema e Questão                                                   | Possíveis soluções                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>O LED de energia não está aceso</b>                               | Verifique se o botão de alimentação está ligado e se o cabo de alimentação está correctamente ligado a uma tomada com ligação à terra e ao monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nenhuma imagem é exibida no ecrã</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O cabo de alimentação está ligado corretamente?<br/>Verifique a ligação do cabo de alimentação e a fonte de alimentação.</li> <li>• O cabo está corretamente ligado?<br/>(Ligação com cabo HDMI)<br/>Verifique a ligação do cabo HDMI<br/>(Ligação com cabo DisplayPort)<br/>Verifique a ligação do cabo DisplayPort.<br/>* A entrada HDMI/DisplayPort não está disponível em todos os modelos.</li> <li>• Se a alimentação estiver ligada, reinicie o computador para visualizar o ecrã inicial (ecrã de início de sessão).<br/>Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) for exibido, inicie o computador no modo adequado (modo de segurança para Windows 7/8/10) e altere a frequência da placa gráfica.<br/>(Consulte a secção Definir a resolução ideal)<br/>Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não for exibido, contacte o Centro de Assistência ou o seu revendedor.</li> <li>• É exibida a mensagem “Entrada não suportada” no ecrã?<br/>Esta mensagem é exibida quando o sinal da placa gráfica excede a resolução e frequência máximas que o monitor suporta corretamente.<br/>Ajuste a resolução e frequência máximas que o monitor suporta corretamente.</li> <li>• Certifique-se de que os controladores do monitor AOC estão instalados.</li> </ul> |
| <b>A imagem está desfocada e apresenta “fantasmas”</b>               | <p>Ajuste os comandos de contraste e brilho.<br/>Prima para ajustar automaticamente.</p> <p>Verifique se está a utilizar um cabo de extensão ou um comutador. Recomendamos que ligue o monitor diretamente ao conector de saída da placa de vídeo na parte traseira.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>A imagem salta, cintila ou existe um padrão de onda na imagem</b> | Afasto o mais possível do monitor dispositivos que possam causar interferência eléctrica.<br>Utilize a taxa de actualização mais elevada que o monitor suporta para a resolução que está a utilizar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>O monitor não sai do modo de ativo desligado”</b>                 | <p>O botão de alimentação do computador deve estar na posição Ligado.</p> <p>A placa de vídeo do computador deve estar firmemente encaixada na respectiva ranhura.</p> <p>Verifique se o cabo de vídeo do monitor está correctamente ligado ao computador.</p> <p>Verifique o cabo de vídeo do monitor e certifique-se de que nenhum dos pinos está dobrado.</p> <p>Certifique-se de que o seu computador está operacional premindo a tecla CAPS LOCK no teclado enquanto observa o LED de CAPS LOCK. Este LED deverá ligar ou desligar ao premir a tecla CAPS LOCK.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Falta de uma das cores primárias (vermelho, verde ou azul)</b>    | Verifique o cabo de vídeo do monitor e certifique-se de que nenhum dos pinos está danificado.<br>Verifique se o cabo de vídeo do monitor está correctamente ligado ao computador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>A imagem tem defeitos nas cores (o branco não parece branco).</b> | Ajuste a cor RGB ou seleccione a temperatura da cor desejada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>O ecrã apresenta distorções horizontais ou verticais</b>          | Utilize o modo de encerramento do Windows 7/8/10/11 para ajustar o relógio e a focagem.<br>Prima para ajustar automaticamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Regulamentação e Serviço</b>                                      | Consulte a Regulamentação e as Informações de Serviço em <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (para encontrar o modelo que adquiriu no seu país e a Regulamentação e as Informações de Serviço na página de Suporte).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# Especificações

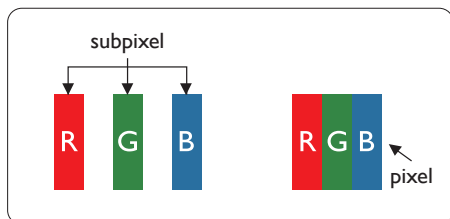
## Especificações gerais

|                         |                                              |                                             |                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Painel                  | Nome do modelo                               | 27G4HRE                                     |                                    |
|                         | Tipo de sistema                              | LCD TFT a cores                             |                                    |
|                         | Área de visualização                         | 68,6 cm na diagonal                         |                                    |
|                         | Distância entre pixels                       | 0,3114mm (H) x 0,3114mm (V)                 |                                    |
|                         | Vídeo                                        | Interface HDMI & Interface DisplayPort      |                                    |
|                         | Cores do monitor                             | 16.7M Colors                                |                                    |
| Outros                  | Intervalo de varrimento na horizontal        | 30k~230kHz                                  |                                    |
|                         | Tamanho do varrimento na horizontal (Máximo) | 597,888mm                                   |                                    |
|                         | Intervalo de varrimento na vertical          | 48~200Hz                                    |                                    |
|                         | Tamanho do varrimento na vertical (Máximo)   | 336,312mm                                   |                                    |
|                         | Resolução predefinida ideal                  | 1920x1080@60Hz                              |                                    |
|                         | Max resolution                               | 1920x1080@200Hz                             |                                    |
|                         | Plug & Play                                  | VESA DDC2B/CI                               |                                    |
|                         | Fonte de alimentação                         | 100-240V~, 50/60Hz, 1,5A                    |                                    |
|                         | Consumo de energia                           | Típico (brilho e contraste padrão)          | 23W                                |
|                         |                                              | Máx, (brilho = 100, contraste = 100)        | ≤44W                               |
|                         |                                              | Modo de Espera                              | ≤0,3W                              |
|                         | Dissipação de calor                          | Funcionamento normal                        | 78,50 BTU/hr                       |
|                         |                                              | Modo de Suspensão (Espera)                  | <1,02 BTU/hr                       |
|                         |                                              | Modo Desligado                              | <1,02 BTU/h                        |
|                         |                                              | Modo Desligado (Interruptor AC)             | 0 BTU/h                            |
| Características físicas | Tipo de conector                             | HDMIx2/DisplayPort/Saída para auscultadores |                                    |
|                         | Tipo cabo de sinal                           | Amovível                                    |                                    |
|                         | Altifalante incorporado                      | 2Wx2                                        |                                    |
| Ambiente                | Temperatura                                  | Funcionamento                               | 0°C ~ 40°C                         |
|                         |                                              | Desligado                                   | -25°C ~ 55°C                       |
|                         | Humidade                                     | Funcionamento                               | 10% a 85% (sem condensação)        |
|                         |                                              | Desligado                                   | 5% a 93% (sem condensação)         |
|                         | Altitude                                     | Funcionamento                               | 0 m - 5.000 m (0 pés – 16404 pés)  |
|                         |                                              | Desligado                                   | 0 m - 12.192 m (0 pés – 40000 pés) |



# Política relativa a defeitos de píxeis em ecrãs planos da AOC

A AOC esforça-se por fornecer produtos de alta qualidade. Utilizamos alguns dos processos de fabrico mais avançados da indústria e praticamos um controlo de qualidade rigoroso. No entanto, por vezes não é possível evitar os defeitos de píxeis ou subpíxeis dos ecrãs TFT utilizados nos monitores de ecrã plano. Nenhum fabricante consegue garantir a inexistência de píxeis defeituosos em todos os painéis, mas a AOC garante a substituição ou a reparação, ao abrigo da garantia, de qualquer monitor que apresente um número inaceitável de píxeis defeituosos. Este aviso explica os diferentes tipos de defeitos de píxeis e define os níveis de defeito aceitáveis para cada tipo. Para ter direito a uma reparação ou substituição coberta pela garantia, é necessário que o número de defeitos em píxeis de um ecrã TFT exceda estes níveis aceitáveis. Por exemplo, a percentagem de subpíxeis defeituosos num monitor não pode ser superior a 0,0004%. Além disso, a AOC define padrões de qualidade superiores para certos tipos de combinação de defeitos em píxeis que são mais visíveis do que outros. Esta política é válida em todo o mundo.



## Píxeis e Subpíxeis

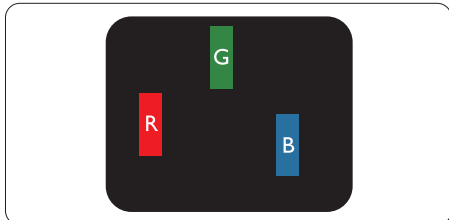
Um pixel, ou um elemento de figura, é composto de três subpíxeis nas cores primárias de vermelho, verde e azul. Muitos píxeis juntos formam uma figura. Quando todos os subpíxeis de um pixel estão brilhantes, os três subpíxeis coloridos aparecem juntos como um único pixel branco. Quando todos estiverem escuros, os três subpíxeis coloridos aparecem juntos como um único pixel preto. Outras combinações de subpíxeis brilhantes e escuros aparecem como píxeis únicos de outras cores.

## Tipos de defeitos de píxeis

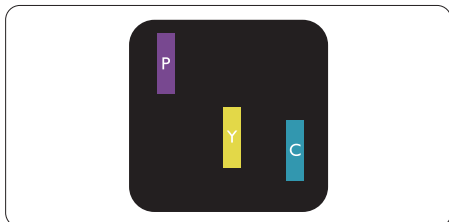
Os defeitos de píxeis e subpíxeis aparecem no ecrã de diferentes formas. Há duas categorias de defeitos de píxeis e diversos tipos de defeitos de subpíxeis em cada categoria.

### Anomalias de Pontos Brilhantes

O defeito do tipo ponto brilhante é o defeito em que um píxel ou subpíxel está sempre claro ou aceso. Ou seja, um ponto brilhante é um subpíxel que se destaca no ecrã quando a imagem é escura. Estes são os defeitos do tipo ponto brilhante.

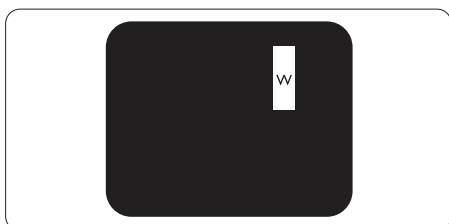


Um subpíxel brilhante vermelho, verde ou azul.



Dois subpíxeis adjacentes brilhantes:

- Vermelho + azul = roxo
- Vermelho + verde = amarelo
- Verde + azul = ciânico (azul claro)



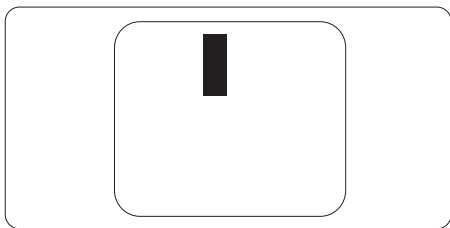
Três subpíxeis adjacentes brilhantes (um pixel branco).

#### Nota

Um ponto brilhante vermelho ou azul deve ser 50% mais brilhante do que os pontos vizinhos enquanto um ponto brilhante verde é 30% mais brilhante do que os pontos vizinhos.

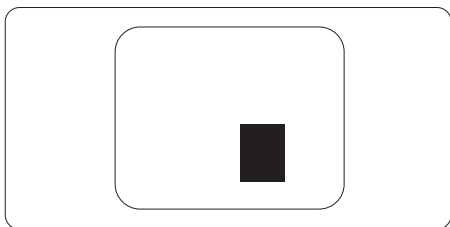
#### Anomalias de Pontos Pretos

O defeito do tipo ponto escuro é o defeito em que um píxel ou subpíxel está sempre escuro ou apagado. Ou seja, um ponto escuro é um subpíxel que se destaca no ecrã quando a imagem é clara. Estes são os defeitos do tipo ponto escuro.



#### Proximidade dos defeitos de píxeis

Pelo fato de os defeitos de píxeis e subpíxeis do mesmo tipo e que estejam próximos um do outro serem mais perceptíveis, a AOC também especifica tolerâncias para a proximidade de defeitos de píxeis.



#### Tolerâncias de defeitos de píxeis

Para ter direito a uma reparação ou substituição durante o período de garantia devido a píxeis defeituosos, o painel TFT do monitor de ecrã plano da AOC deve apresentar defeitos de píxel ou subpíxel em número superior às tolerâncias indicadas nas tabelas seguintes.

| ANOMALIAS DE PONTOS BRILHANTES                                             | NÍVEL ACEITÁVEL |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 subpíxel a brilhar                                                       | 2               |
| 2 subpíxeis adjacentes a brilhar                                           | 1               |
| 3 subpíxeis adjacentes a brilhar (um píxel branco)                         | 0               |
| Distancia entre dois pontos de luminosidade com defeitos*                  | ≥15mm           |
| Defeitos nos pontos de luminosidade de todos os tipos                      | 2               |
| ANOMALIAS DE PONTOS BRILHANTES                                             | NÍVEL ACEITÁVEL |
| 1 subpíxel escuro                                                          | 5 ou menos      |
| 2 subpíxeis adjacentes escuros                                             | 2 ou menos      |
| 3 subpíxeis adjacentes escuros                                             | ≤0              |
| Distância entre dois pontos pretos com defeito*                            | ≥15mm           |
| Número total de pontos pretos com defeito de todos os tipos                | 5 ou menos      |
| NÚMERO TOTAL DE DEFEITOS NOS PONTOS                                        | NÍVEL ACEITÁVEL |
| Número total de pontos brilhantes ou pretos com defeitos de todos os tipos | 5 ou menos      |

#### Nota

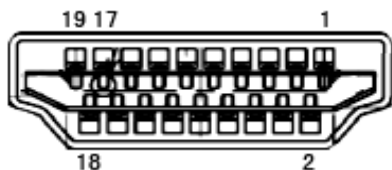
Defeitos em 1 ou 2 subpíxeis adjacentes = 1 ponto com defeito

## Modos de exibição predefinidos

| NORMA     | RESOLUÇÃO(±1Hz) | FREQUÊNCIA HORIZONTAL (kHz) | FREQUÊNCIA VERTICAL (Hz) |
|-----------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|
| VGA       | 640x480@60Hz    | 31.469                      | 59.94                    |
|           | 640x480@67Hz    | 35                          | 66.667                   |
|           | 640x480@72Hz    | 37.861                      | 72.809                   |
|           | 640x480@75Hz    | 37.5                        | 75                       |
|           | 640x480@100Hz   | 51.08                       | 99.769                   |
|           | 640x480@120Hz   | 61.91                       | 119.518                  |
| SD        | 720x576@50Hz    | 31.25                       | 50                       |
| SVGA      | 800x600@56Hz    | 35.156                      | 56.25                    |
|           | 800x600@60Hz    | 37.879                      | 60.317                   |
|           | 800x600@72Hz    | 48.077                      | 72.188                   |
|           | 800x600@75Hz    | 46.875                      | 75                       |
|           | 800x600@100Hz   | 62.76                       | 99.778                   |
|           | 800x600@120Hz   | 76.302                      | 119.972                  |
| XGA       | 1024x768@60Hz   | 48.363                      | 60.004                   |
|           | 1024x768@70Hz   | 56.476                      | 70.069                   |
|           | 1024x768@75Hz   | 60.023                      | 75.029                   |
|           | 1024x768@100Hz  | 80.448                      | 99.811                   |
|           | 1024x768@120Hz  | 97.551                      | 119.989                  |
| SXGA      | 1280x1024@60Hz  | 63.981                      | 60.02                    |
|           | 1280x1024@75Hz  | 79.976                      | 75.025                   |
| FHD       | 1920x1080@60Hz  | 67.5                        | 60                       |
|           | 1920x1080@120Hz | 137.283                     | 120.003                  |
|           | 1920x1080@144Hz | 158.4                       | 144.00                   |
|           | 1920x1080@200Hz | 228.803                     | 200.003                  |
| MAC MODES |                 |                             |                          |
| SVGA      | 832x624@75Hz    | 49.725                      | 74.551                   |
| DOS       | 720x400@70Hz    | 31.469                      | 70.087                   |

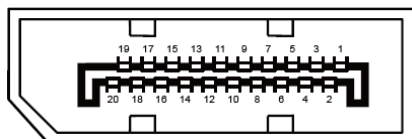
Nota: De acordo com a norma VESA, poderá existir um ligeiro erro (+/-1Hz) ao calcular a frequência de atualização (frequência de campo) de diferentes sistemas operativos e placas gráficas. A fim de melhorar a compatibilidade, a frequência de atualização nominal deste produto foi arredondada. Verifique o respetivo produto.

## Atribuição de pinos



Cabo de sinal de monitor a cores de 19 pinos

| Nº. do pino | Nome do sinal             | Nº. do pino | Nome do sinal                   | Nº. do pino | Nome do sinal                   |
|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|
| 1.          | Dados TMDS 2 +            | 9.          | Dados TMDS 0 -                  | 17.         | Terra DDC/CEC                   |
| 2.          | Protecção de dados TMDS 2 | 10.         | Relógio + TMDS                  | 18.         | Alimentação +5 V                |
| 3.          | Dados TMDS 2 -            | 11.         | Protecção do relógio TMDS       | 19.         | Detecção de ligação instantânea |
| 4.          | Dados TMDS 1+             | 12.         | Relógio TMDS -                  |             |                                 |
| 5.          | Protecção de dados TMDS 1 | 13.         | CEC                             |             |                                 |
| 6.          | Dados TMDS 1 -            | 14.         | Reservado (N.C. no dispositivo) |             |                                 |
| 7.          | Dados TMDS 0+             | 15.         | SCL                             |             |                                 |
| 8.          | Protecção de dados TMDS 0 | 16.         | SDA                             |             |                                 |



Cabo de sinal de monitor a cores de 20 pinos

| N.º do pino | Nome do sinal  | N.º do pino | Nome do sinal                   |
|-------------|----------------|-------------|---------------------------------|
| 1           | Faixa_ML 3 (n) | 11          | GND                             |
| 2           | GND            | 12          | Faixa_ML 0 (p)                  |
| 3           | Faixa_ML 3 (p) | 13          | CONFIG1                         |
| 4           | Faixa_ML 2 (n) | 14          | CONFIG2                         |
| 5           | GND            | 15          | CANAL_AUX (p)                   |
| 6           | Faixa_ML 2 (p) | 16          | GND                             |
| 7           | Faixa_ML 1 (n) | 17          | CANAL_AUX (n)                   |
| 8           | GND            | 18          | Detecção de ligação instantânea |
| 9           | Faixa_ML 1 (p) | 19          | DP_PWR Retorno                  |
| 10          | Faixa_ML 0 (n) | 20          | DP_PWR                          |

# Plug and Play

## Funcionalidade Plug & Play DDC2B

Este monitor está equipado com capacidades VESA DDC2B de acordo com a NORMA VESA DDC. Permite que o monitor informe a sua identidade ao sistema anfitrião e, dependendo do nível de DDC utilizado, comunique informações adicionais sobre as capacidades de exibição.

O DDC2B é um canal de dados bidirecional baseado no protocolo I2C. O anfitrião pode solicitar informações EDID através do canal DDC2B.

