SAMSUNG

MANUAL DO UTILIZADOR

Monitor para jogos

CFG7*

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung Electronics.

Outras marcas comerciais além da Samsung Electronics pertencem aos respetivos proprietários.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Índice

Antes de utilizar o produto

Manter um espaço de instalação seguro 4
Precauções para o armazenamento 4

Precauções de segurança 4
Símbolos 4
Limpeza 5
Electricidade e segurança 5
Instalação 6
Funcionamento 7

Preparativos

Peças 10
Controlo do Painel 10
Função Guia de Teclas 11
Alterar as definições de Brilho, Contraste e Nitidez 13
Alterar a definição de Volume 13
Parte posterior 14
Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto 14
Rodar o ecrã do monitor 15
Dispositivo de bloqueio anti-roubo 16
Precauções ao deslocar o monitor 16

Instalação 17
Montar a base do suporte 17
Retirar a base (Para fixar a LATERAL DO SUPORTE) 18
Fixar a LATERAL DO SUPORTE 19
Prender o suporte 20

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Pontos de verificação antes da ligação 21

Ligar e utilizar um PC 21
Ligar utilizando um cabo HDMI 21
Ligação com um cabo HDMI-DVI 21
Ligação com um cabo DP 22
Ligar a auscultadores 22
Ligar a alimentação (apenas para o modelo C24FG70FQ*) 22
Ligar a alimentação (apenas para o modelo C27FG70FQ*) 23
Organizar os cabos ligados 23

Postura correcta para utilizar o produto 24

Instalação do controlador 24

Definir a resolução óptima 24

Jogo

Modo Imagem 25

Taxa atualização 26

Equalizador escuro 26

Tempo de Resposta 26

FreeSync 27

Lat. entrada baixa 28

Tamanho Ecrã 28

Guardar Definições 29

Configuração do ecrã

Modo Imagem 30

Brilho 31

Contraste 31

Nitidez 31

Cor 31

Nv.pr.HDMI 32

Modo Protc. Ocular 32

Ajuste de ecrã 32

Ajustar as definições de OSD (Visualização no ecrã)

Idioma 33

Tempo Apresent. 33

Índice

Configurar e reiniciar

Iluminação estádio	34
Volume	35
Poupança Eco Plus	35
Tempor.dslg.	35
Modo PC/AV	35
Ver. DisplayPort	35
Detecção Origem	36
Repetições Tecla	36
Ligar LED	36
Repor Todos	36
Informação	36

Instalar o software

Easy Setting Box	37
Restrições e problemas com a instalação	37
Requisitos do Sistema	37

Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung	38
Testar o produto	38
Verificar a resolução e a frequência	38
Verifique o seguinte.	38
Perguntas & respostas	40

Características técnicas

Geral	41
Tabela dos modos de sinal padrão	42

Anexo

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)	44
Não é um defeito do produto	44
Danos do produto provocados pelo cliente	44
Outros	44

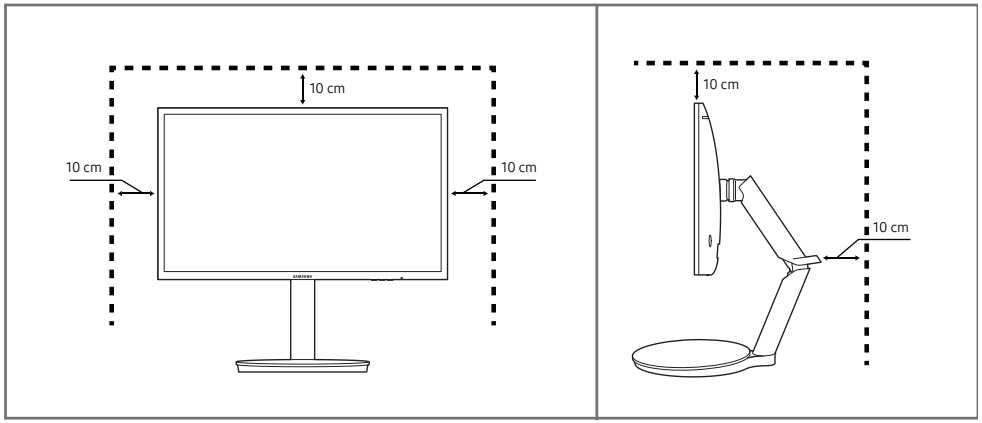
Capítulo 1

Antes de utilizar o produto

Manter um espaço de instalação seguro

Certifique-se de que deixa algum espaço em volta do produto para ventilação. Um aumento da temperatura interna poderá causar um incêndio e danificar o produto. Ao instalar o produto, certifique-se de que deixa tanto ou mais espaço conforme demonstrado abaixo.

— O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.



Precauções para o armazenamento

Os modelos com acabamento super brilhante podem desenvolver manchas brancas na superfície, caso fiquem perto de um humidificador de ondas ultra-sónicas.

— Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung mais próximo para solicitar a limpeza do interior do produto (será cobrada uma taxa pelo serviço).

Precauções de segurança

Cuidado

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR!

Cuidado : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRAR A TAMPA. (OU A PARTE POSTERIOR)

NO INTERIOR, NÃO EXISTEM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARARAS PELO UTILIZADOR.

TODA A MANUTENÇÃO DEVE SER DEIXADA A CARGO DE PESSOAL QUALIFICADO.

Este símbolo indica a presença de alta tensão no interior.

É perigoso qualquer tipo de contacto com qualquer uma das peças internas deste produto.

Este símbolo alerta-o para o facto de, juntamente com este produto, ter sido fornecida literatura importante sobre o funcionamento e a manutenção.

Símbolos

Aviso — Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.

Cuidado — Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.

Limpeza

¯ Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.

1 Desligue o produto e o computador.

2 Desligue o cabo de alimentação do produto.

¯ Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

3 Limpe o monitor com um pano limpo, suave e seco.

- Não utilize produtos de limpeza que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos no monitor.
- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.

4 Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do produto.

5 Ligue o cabo de alimentação ao produto, quando terminar a limpeza.

6 Ligue o produto e o computador.

Electricidade e segurança

Aviso

- Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.
- Não ligue vários produtos numa única tomada eléctrica.
- Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas.
- Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.
- Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).
- Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Tenha cuidado para não deixar o cabo de alimentação debaixo de um objecto pesado.
- Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.
- Limpe o pó à volta dos pinos da ficha ou da tomada eléctrica com um pano seco.

Cuidado

- Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.
- Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com o seu produto Samsung. Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos.
- Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.
  - Caso ocorra algum problema, o cabo de alimentação deve ser desligado, para desligar a alimentação eléctrica do produto.
- Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

Instalação

Aviso

- Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.
- Não utilize o produto em espaços mal ventilados, tais como numa estante para livros ou num armário.
- Instale o produto a, pelo menos, 10 cm da parede, para permitir a ventilação.
- Mantenha a embalagem de plástico fora do alcance das crianças.
  - As crianças podem sufocar.
- Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).
  - O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
  - Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.
- Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.
- Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.
  - Poderá reduzir a vida útil do produto ou provocar um incêndio.
- Não instale o produto ao alcance das crianças.
  - O produto poderá cair e ferir as crianças.
- Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Cuidado

- Não deixe cair o produto durante a sua movimentação.
- Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.
- Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.
  - O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
  - Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.
- Pouse o produto com cuidado.
  - O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.
- Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas poeiras finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou muita humidade, ou num local onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afetar seriamente o seu desempenho.
  - Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

Funcionamento

Aviso

- Existe tensão alta no interior do produto. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto você mesmo.
  - Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung, para que efectuem as reparações.
- Para mover o produto, desligue primeiro todos os cabos, incluindo o cabo de alimentação.
- Se o produto fizer um som estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, desligue imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.
  - As crianças podem sofrer um acidente e ficar feridas com gravidade.
- Se deixar cair o produto ou se a caixa externa ficar danificada, desligue a alimentação e o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
  - Se continuar a utilizar o produto, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Não deixe objectos pesados ou coisas de que as crianças gostam (brinquedos, doces, etc.) em cima do produto.
  - O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.
- Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.
- Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.
- Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.
- Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.
- Não levante nem mova o produto puxando pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.
- Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.
- Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.
  - Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.
- Não introduza objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou objectos facilmente inflamáveis (papel, fósforos, etc.) no produto (através das aberturas de ventilação ou portas de entrada/saída, etc.).
  - Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.
  - Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

Cuidado

- Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.
  - Se não for utilizar o produto durante um longo período, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.
- Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).
  - A acumulação de pó, juntamente com o calor, pode provocar um incêndio, um choque eléctrico ou fugas de electricidade.
- Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.
  - Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.
- Não junte os transformadores de CA/CC.
- Retire o transformador de CA/CC do saco de plástico, antes de o utilizar.
- Não permita que entre água no transformador de CA/CC ou que o dispositivo se molhe.
  - Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
  - Evite a utilização do produto no exterior, onde pode ficar exposto a chuva ou neve.
  - Tenha cuidado para não molhar o transformador de CA/CC quando lava o chão.
- Não coloque o transformador de CA/CC perto de um aparelho de aquecimento.
  - Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.
- Coloque o transformador de CA/CC numa área bem ventilada.
- Se colocar o transformador de corrente CA/CC com a entrada do cabo virada para cima, água ou outras substâncias estranhas podem entrar no transformador e provocar uma avaria no mesmo.

  Certifique-se de que coloca o transformador de corrente CA/CC bem assente numa mesa ou no chão.
- Insira a ficha de alimentação no transformador de CA/CC até ouvir um estalido.
- Não insira apenas a ficha de alimentação na tomada de alimentação.
- Não utilize um transformador de CA/CC além do fornecido.
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- Não insira o transformador de CA/CC na tomada de alimentação no teto.
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- Rode a ficha de alimentação de forma a não exceder o intervalo (0 a 90°) no transformador de CA/CC.
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- Nunca desmonte a ficha de alimentação após ter sido montada. (Não pode ser separada após a montagem.)
- Nunca utilize a ficha de alimentação fornecida com outros dispositivos.
- Ao retirar o transformador de CA/CC da tomada de alimentação, segure o corpo deste e puxe-o para cima.
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- Não lhe deixe cair objetos em cima nem bata com o transformador de CA/CC.
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- Utilize o transformador de CA/CC após retirar a cobertura de plástico.
  - Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.

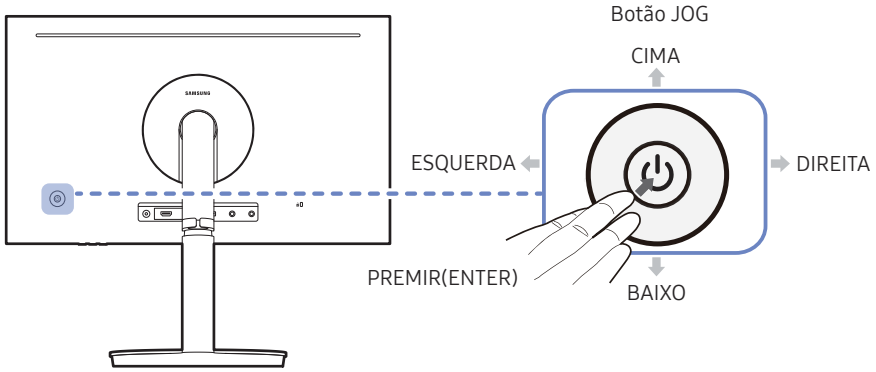
- Não segure o produto de cabeça para baixo, nem o mova segurando a base.
  - O produto pode cair e ficar danificado ou provocar ferimentos.
- Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.
- Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.
- Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.
- Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.
- Guarde os pequenos acessórios longe do alcance das crianças.
- Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.
  - Pode ficar com a mão ou os dedos presos e ficar ferido.
  - Aumentar muito o ângulo de inclinação do produto pode fazer com que o produto caia, provocando ferimentos.
- Não coloque objectos pesados em cima do produto.
  - O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.
- Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.
  - Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.

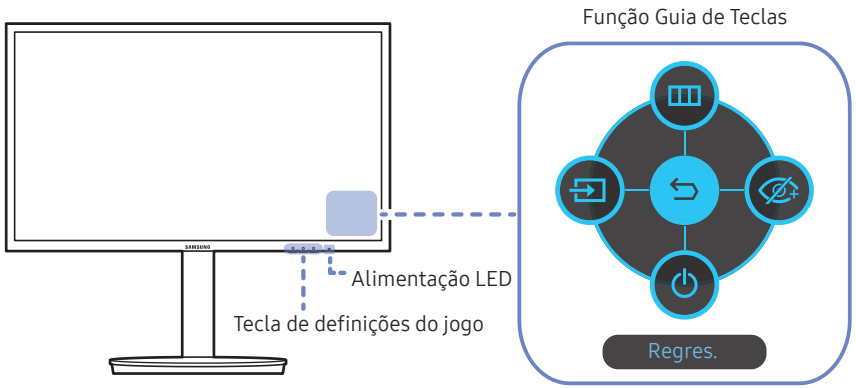
Capítulo 2
Preparativos

Peças

Controlo do Painel

— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

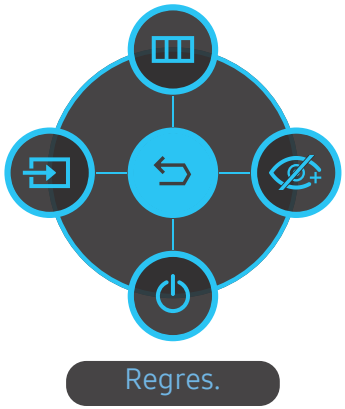




Peças	Descrição
Botão JOG	Botão multidireccional que ajuda a navegar. — O botão JOG situa-se no lado esquerdo da parte traseira do produto. O botão pode ser utilizado para mover para cima, para baixo, para a esquerda, para a direita ou como enter.
Alimentação LED	Este LED indica o estado de energia e funciona como • Alimentação ligada (Botão de alimentação): Desligar • Modo de poupança de energia: A piscar • Alimentação desligada (botão de alimentação): Ligar — É possível alterar o funcionamento do indicador de alimentação no menu. (Sistema → Ligar LED) Devido à variação funcional, os modelos podem não ter esta função.
Função Guia de Teclas	Prima o botão JOG quando liga o ecrã. A função guia de teclas aparece. Para aceder ao menu no ecrã quando o guia é apresentado, prima novamente o botão de direcção correspondente. — A função Guia de Teclas pode variar consoante a função ou o modelo do produto. Consulte o produto em questão.
Tecla de definições do jogo	Utilize teclas de atalho para aceder a modos de jogo personalizados guardados anteriormente. • Definição Jogo 1 / Definição Jogo 2 / Definição Jogo 3 — As teclas de definições do jogo estão localizadas na parte inferior direita da extremidade dianteira do monitor. Para editar e guardar um modo de jogo personalizado, aceda a Jogo → Guardar Definições.

Função Guia de Teclas

— Para entrar no menu principal ou utilizar outros itens, prima o botão JOG para apresentar a função Guia de Teclas. Para sair, prima novamente o botão JOG.



CIMA/BAIXO/ESQUERDA/DIREITA: mova o item que pretende. A descrição de cada item aparece ao alterar o foco.

PREMIR(ENTER): o item seleccionado será aplicado.

Ícones		Descrição
	Menu	Selecciona ao mover o botão JOG no ecrã da função guia de teclas. Aparece o OSD (Visualização no ecrã) da função do seu monitor.
	Fonte	Seleccione para alterar o sinal de entrada ao mover o botão JOG no ecrã da função guia de teclas. Se o sinal de entrada for alterado, aparece uma mensagem no canto superior esquerdo do ecrã.
	Modo Protc. Ocular	Selecciona ao mover o botão JOG no ecrã da função guia de teclas. Prima para ativar ou desativar o Modo Protc. Ocular. Os itens em baixo não estão disponíveis, se a função Modo Protc. Ocular estiver disponível. • Jogo → Modo Imagem, Equalizador escuro • Imagem → Modo Imagem, Brilho, Cor • Sistema → Poupança Eco Plus
	Deslig.	Selecciona para desligar o monitor ao mover o botão JOG para o ecrã da função guia de teclas.

— Devido à variação funcional, as opções da função guia de teclas serão diferentes consoante os modelos.

Quando o monitor não apresentar nada (por exemplo, no modo de poupança de energia ou no modo sem sinal), podem ser utilizadas 2 teclas directas para controlar a fonte e a alimentação, como ilustrado em baixo.

Botão JOG	Modo de poupança de energia/sem sinal
CIMA	Alterar fonte
Anterior	
PREMIR(ENTER) durante 2 segundos	Desligar

Quando o monitor apresentar o menu principal, o botão JOG pode ser utilizado tal como indicado em baixo.

Botão JOG	Ação
CIMA/BAIXO	Mover a opção
ESQUERDA	Sair do menu principal. Fechar a sublista sem guardar o valor. O valor diminui no controlo de deslize.
DIREITA	Avançar para a profundidade seguinte. O valor aumenta no controlo de deslize.
PREMIR(ENTER)	Avançar para a profundidade seguinte. Guardar o valor e fechar a sublista.

Alterar as definições de Brilho, Contraste e Nitidez

Pode ajustar Brilho, Contraste ou Nitidez movendo o botão JOG para cima ou para baixo, caso não seja apresentado nenhum menu OSD.

- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Brilho

- Este menu não está disponível quando o Poupança Eco Plus está activado.
- Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.

Alterar a definição de Volume

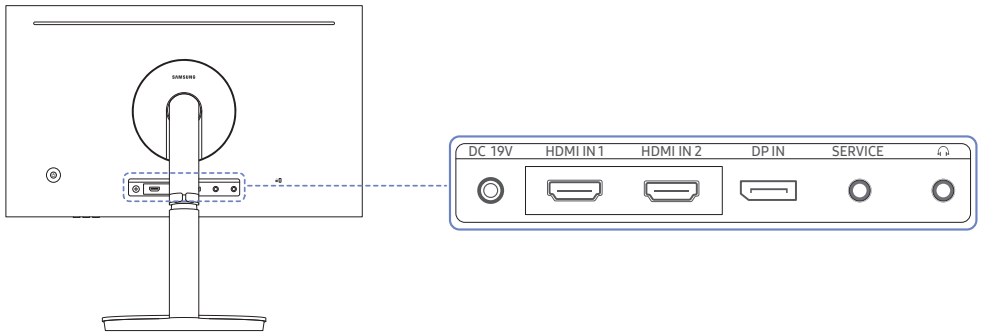
Pode ajustar Volume movendo o botão JOG para a esquerda ou para a direita, caso não seja apresentado nenhum menu OSD.

- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- Se o áudio de um dispositivo de entrada ligado for de má qualidade, a função Auto Mute no produto pode silenciar o som ou causar a emissão de áudio instável quando ligar os auscultadores ou altifalantes. Defina o volume de entrada do dispositivo de entrada para, pelo menos, 20% e controle o volume utilizando o respetivo controlo (botão JOG para ESQUERDA/DIREITA) no produto.
  - O que é Auto Mute?

    Esta função silencia o áudio para melhorar o efeito sonoro quando existe ruído ou quando o sinal de entrada é fraco, geralmente devido a um problema com o volume de um dispositivo de entrada.
- Para ativar a função Silêncio, aceda ao ecrã de controlo do Volume e utilize o botão JOG para mover o foco para baixo.
  Para desativar a função Silêncio, aceda ao ecrã de controlo do Volume e aumente ou diminua o Volume.

Parte posterior

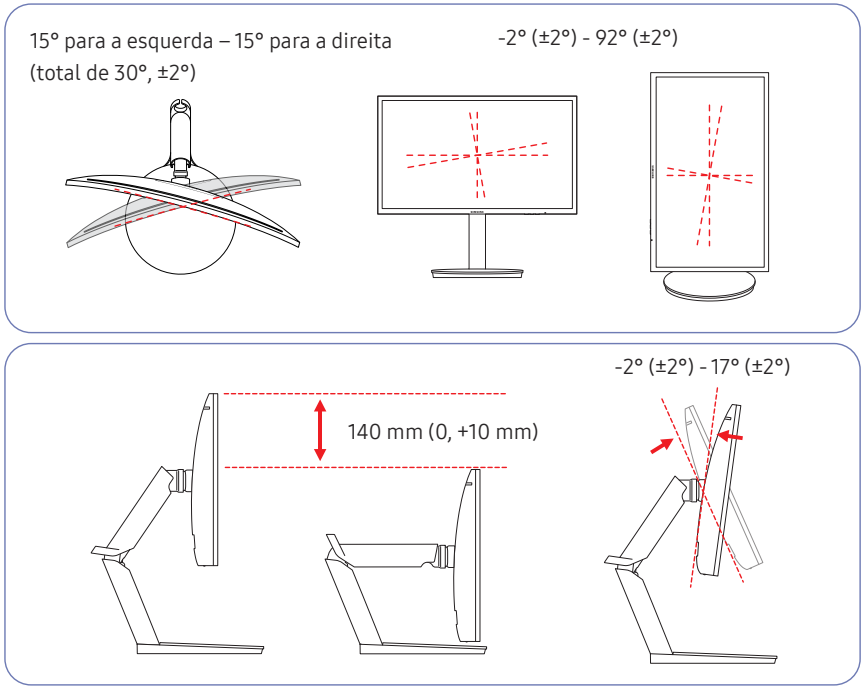
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



Porta	Descrição
DC 19V	Liga-se ao transformador de CA/CC.
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Liga-se a um dispositivo de entrada utilizando um cabo HDMI ou HDMI-DVI.
DP IN	Liga-se a um PC através de um cabo DP.
SERVICE	Exclusivo para técnicos de assistência.
	Para ligar a um dispositivo de saída de áudio, tal como auscultadores.

Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto

A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

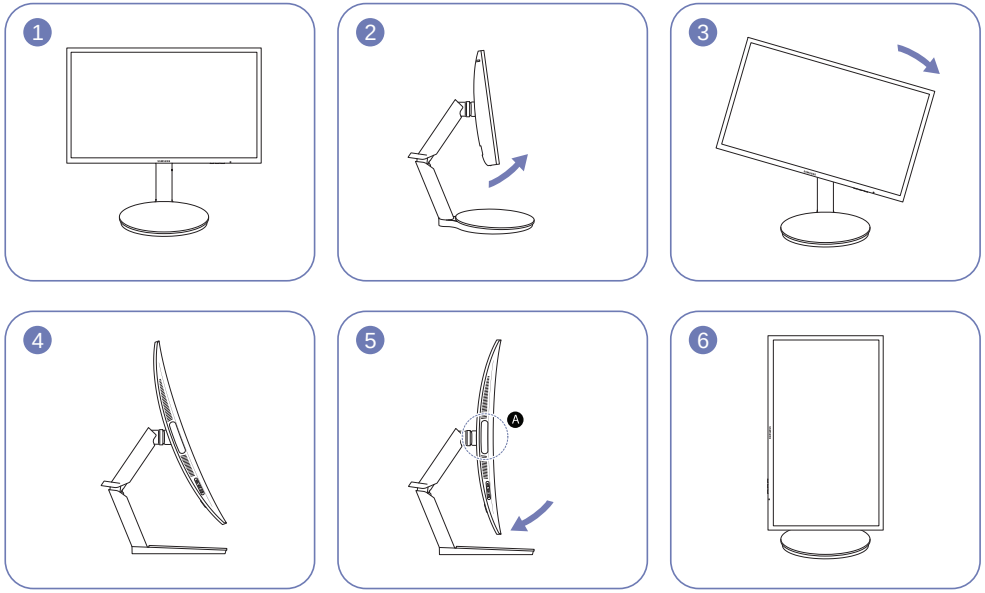


- É possível ajustar o ângulo de inclinação e a altura do monitor.
- Ao ajustar a inclinação ou a altura, segure nos dois lados do produto para evitar danificá-lo ao aplicar demasiada força.
- Existe um determinado limite de rotação e ajuste da altura. Não ultrapasse os limites ao rodar ou ajustar a altura do produto.

Rodar o ecrã do monitor

— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

Pode rodar o monitor como ilustrado abaixo.



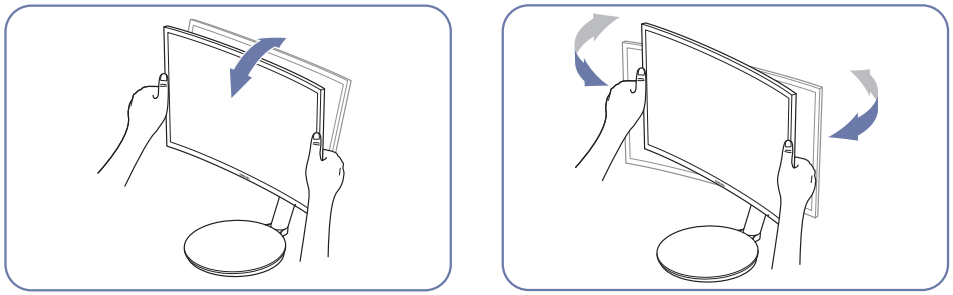
— Ajuste o ecrã, seguindo a direcção indicada pela seta.

— Rode o ecrã na direcção dos ponteiros do relógio até que este fique totalmente na vertical em relação à secretária.

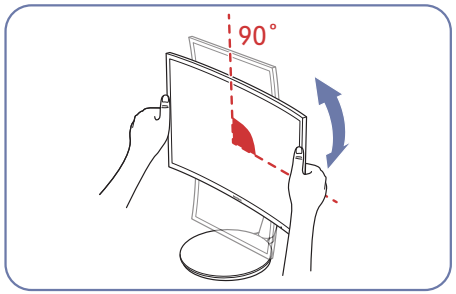
— Rodar o ecrã no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio pode danificar o produto. Rodar o ecrã com o produto na vertical ou sem a altura estar no máximo, também pode danificar o produto.

— Quando rodar o monitor, defina Iluminação estádio para Deslig.. A exposição direta dos olhos à luz brilhante (A) na parte inferior da frente do monitor pode provocar problemas de visão.

Cuidado



- Agarre os lados esquerdo e direito do monitor e ajuste o ângulo de inclinação.

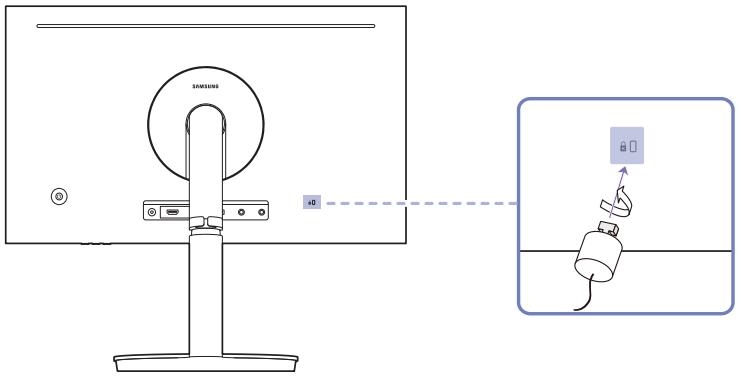


- Segure pela parte exterior da moldura, de ambas as extremidades, e rode o monitor. (Tenha cuidado para não segurar diretamente no ecrã LCD.)
- O ecrã pode ser rodado até 90° na direção dos ponteiros do relógio se o ecrã estiver virado para si.

Dispositivo de bloqueio anti-roubo

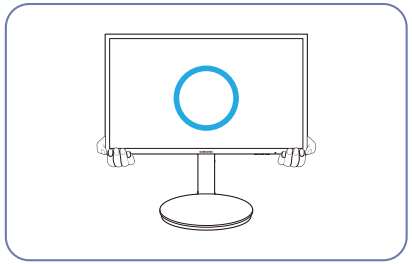
- Um dispositivo de bloqueio anti-roubo permite-lhe utilizar o produto em segurança mesmo em locais públicos.
- O formato do dispositivo de bloqueio e o método de bloqueio dependem do fabricante. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.

Para bloquear um dispositivo de bloqueio anti-roubo:

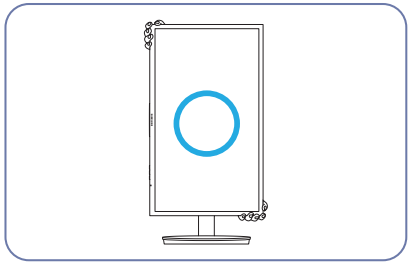


1. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio anti-roubo a um objecto pesado, como uma secretária.
2. Passe uma extremidade do cabo através do laço na outra extremidade.
3. Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura para dispositivo de bloqueio anti-roubo na parte posterior do produto.
4. Bloqueie o dispositivo de bloqueio.
   - Um dispositivo de bloqueio anti-roubo pode ser adquirido em separado.
   - Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.
   - Os dispositivos de bloqueio anti-roubo podem ser adquiridos em revendedores de artigos electrónicos ou na Internet.

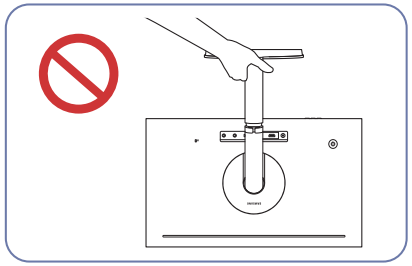
Precauções ao deslocar o monitor



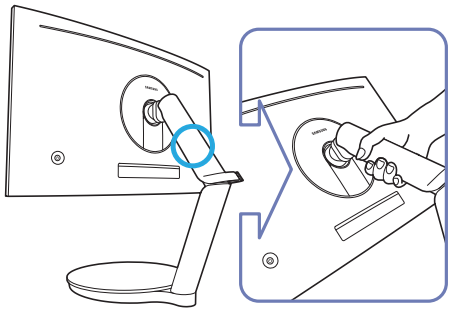
- Para o deslocar, segure a parte inferior do monitor.



- Quando deslocar o monitor, rode até ficar na vertical e segure as partes superior e inferior do monitor.



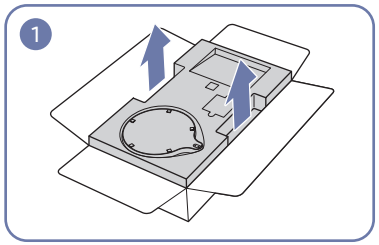
- Não segure o produto de cabeça para baixo apenas pelo suporte.



- Tenha cuidado para assegurar que não fica com os dedos presos.

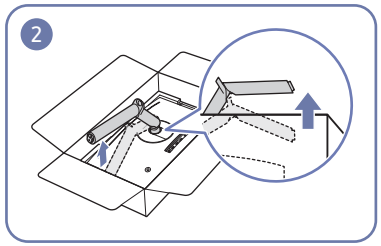
Instalação

Montar a base do suporte

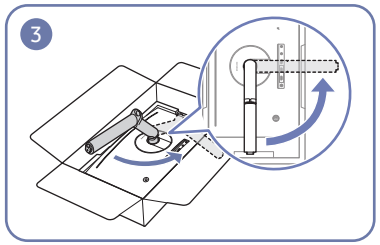


Abra a embalagem. Tenha cuidado ao abrir a embalagem com objetos afiados. O produto poderá ficar danificado.

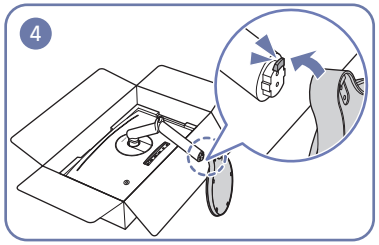
Coloque as mãos nas ranhuras nos dois lados da camada superior de esferovite que cobre o produto para a remover.



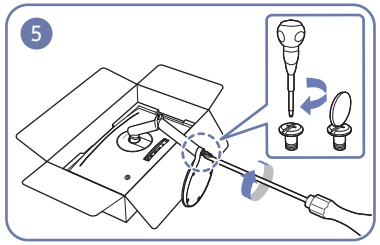
Pressione a camada inferior de esferovite com uma mão e levante o suporte com a outra.



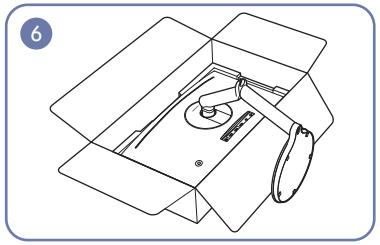
Rode o suporte a 90° no sentido oposto aos ponteiros do relógio e coloque a área de ligação na extremidade da embalagem.



Prenda a base do suporte ao respetivo suporte, conforme apresentado na imagem. Certifique-se de que não existe folga entre o suporte e a base.



Fixe o pé da base à haste e insira os dois parafusos na parte inferior para apertar firmemente.

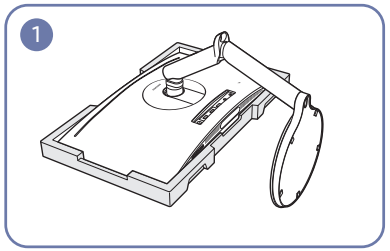


O suporte está completamente montado.

Retirar a base (Para fixar a LATERAL DO SUPORTE)

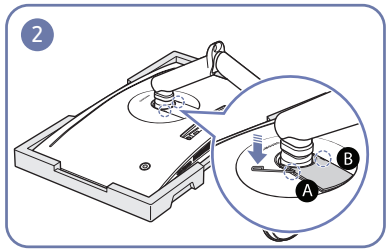
— Antes de retirar o suporte do monitor, coloque o monitor numa superfície plana e estável, com o ecrã virado para baixo.

⚠: O produto é curvo. A aplicação de pressão no produto quando se encontra numa superfície plana pode danificá-lo. Quando o produto estiver no chão, virado para cima ou para baixo, não aplique pressão.

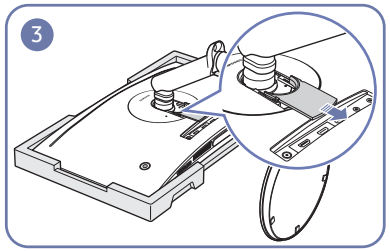


Coloque no chão a esferovite de proteção (almofada) incluída na embalagem e ponha o produto em cima, virado para baixo, como mostra a imagem.

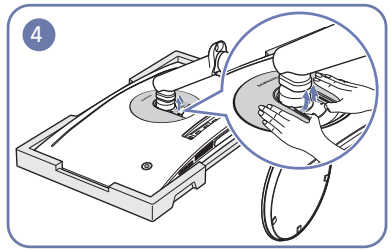
— Certifique-se de que utiliza a (proteção de) esferovite fornecida com o monitor.



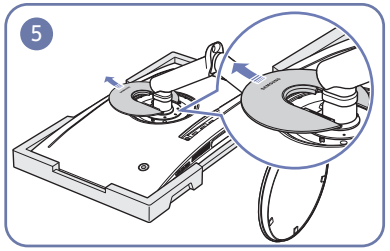
Introduza o pino de desmontagem específico nas abas Ⓐ e Ⓑ e depois utilize-o como alavanca para levantar o ADAPTADOR TRASEIRO DA TAMPA.



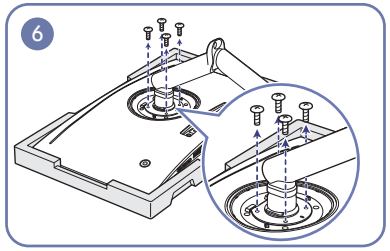
Retire o ADAPTADOR TRASEIRO DA TAMPA na direção indicada pela seta.



Na parte posterior do monitor, utilize os dedos para levantar a PARTE SUPERIOR TRASEIRA DA TAMPA na direção indicada pelas setas, como mostra a imagem.

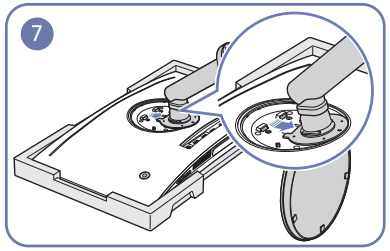


Retire a PARTE SUPERIOR TRASEIRA DA TAMPA na direção indicada pela seta.



Desaperte os parafusos no suporte, como mostra a imagem.

— Os parafusos também são utilizados para fixar a LATERAL DO SUPORTE. Tenha cuidado para assegurar que não os perde.



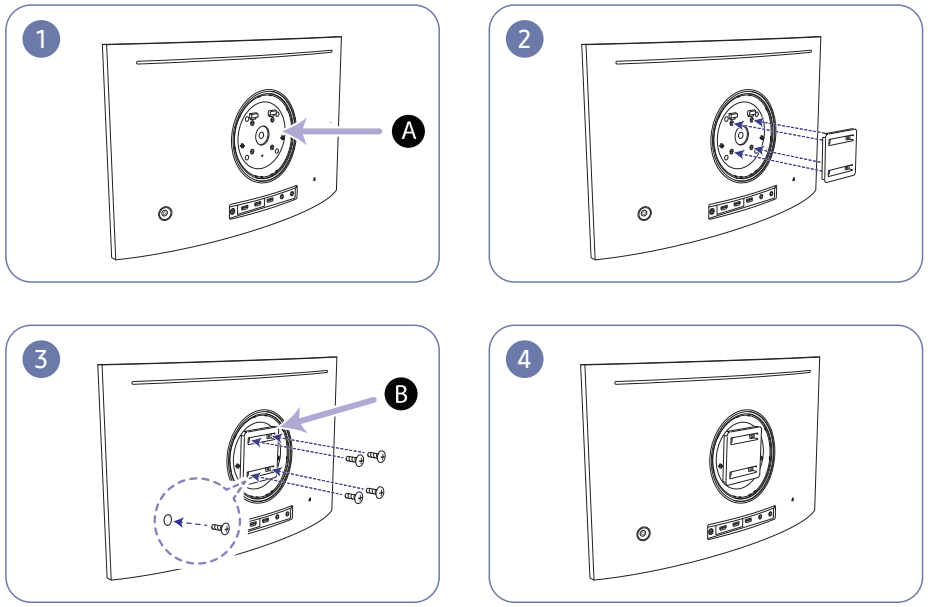
Levante e retire o suporte.

Cuidado

Não faça pressão no monitor. Caso contrário, poderá danificar o monitor.

Fixar a LATERAL DO SUPORTE

— Desligue o produto e retire o cabo de alimentação da respectiva tomada.



Ⓐ Fixe a LATERAL DO SUPORTE aqui

Ⓑ LATERAL DO SUPORTE

Alinhe Ⓑ com Ⓐ no monitor e, em seguida, aperte bem com os parafusos retirados do suporte (pág.18).

- Notas
  - A utilização de um parafuso com um comprimento superior ao padrão pode danificar os componentes internos do produto.
  - O comprimento dos parafusos necessários para um kit de montagem na parede que não respeita as normas VESA, pode variar consoante as especificações.
  - Não utilize parafusos que não respeitem as normas VESA. Não recorra a força excessiva para prender o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária. O produto pode danificar-se ou cair e provocar ferimentos. A Samsung não se responsabiliza por quaisquer danos ou ferimentos provocados pela utilização de parafusos inadequados ou de força excessiva para instalar o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária.
  - A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos pessoais provocados pela utilização de um kit de montagem na parede diferente do especificado ou pela tentativa de instalação do kit de montagem na parede por parte do utilizador.
  - Para instalar o produto numa parede, assegure-se de que adquire um kit de montagem na parede que pode ser instalado a 10 cm ou mais da parede.
  - Utilize um kit de montagem na parede que respeita as normas.
  - For å montere skjermen på et veggfeste må du først koble stativfoten fra skjermen.

Unidade: mm

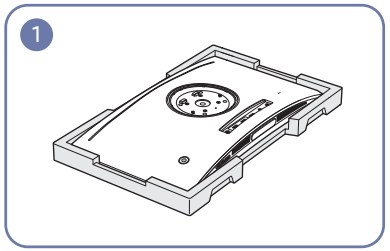
Nome do modelo	Especificações para os orifícios para parafuso VESA em milímetros	Parafuso padrão	Quantidade
C24FG70FQ* C27FG70FQ*	75 x 75	4 mm Φ, 0,7 de inclinação *10 mm de comprimento	4 unid.

— Não fixe a LATERAL DO SUPORTE enquanto o monitor estiver ligado. Isso pode provocar um choque elétrico e causar ferimentos.

Prender o suporte

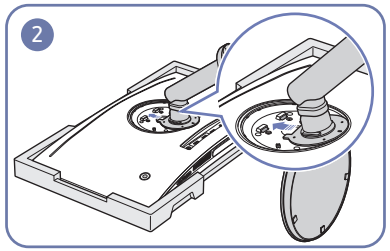
— Antes de montar o produto, pouse-o numa superfície plana e estável, com o ecrã virado para baixo.

⚠: O produto é curvo. A aplicação de pressão no produto quando se encontra numa superfície plana pode danificá-lo. Quando o produto estiver no chão, virado para cima ou para baixo, não aplique pressão.

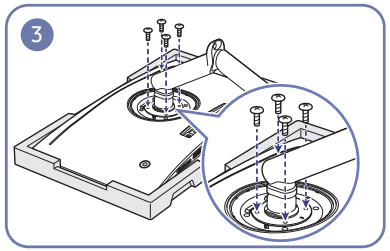


Coloque no chão a esferovite de proteção (almofada) incluída na embalagem e ponha o produto em cima, virado para baixo, como mostra a imagem.

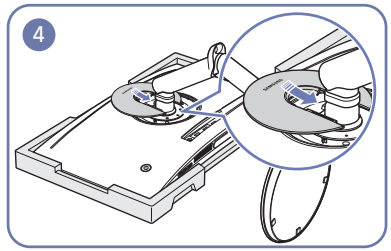
— Certifique-se de que utiliza a (proteção de) esferovite fornecida com o monitor.



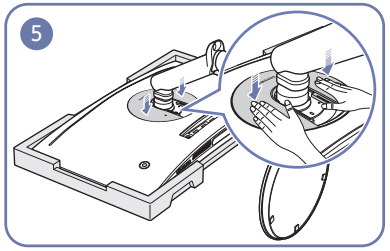
Prenda o suporte à parte posterior do monitor, na direção indicada pela seta.



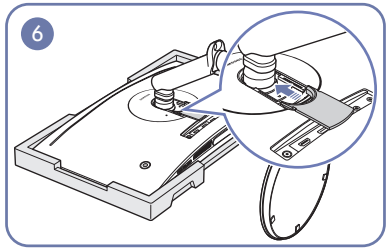
Utilize os parafusos no suporte para apertar bem.



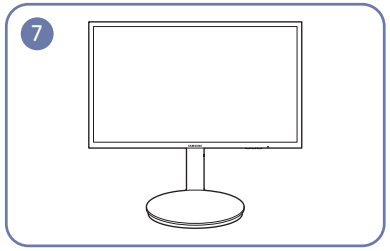
Na parte posterior do monitor, alinhe e empurre a PARTE SUPERIOR TRASEIRA DA TAMPA para dentro da ranhura, na direção indicada pela seta.



Empurre a PARTE SUPERIOR TRASEIRA DA TAMPA na direção indicada pelas setas.



Na parte posterior do monitor, alinhe e empurre o ADAPTADOR TRASEIRO DA TAMPA para dentro da ranhura, na direção indicada pela seta.



Após fixar o suporte, coloque o produto na vertical.

Cuidado

Não faça pressão no monitor. Caso contrário, poderá danificar o monitor.

Capítulo 3

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Pontos de verificação antes da ligação

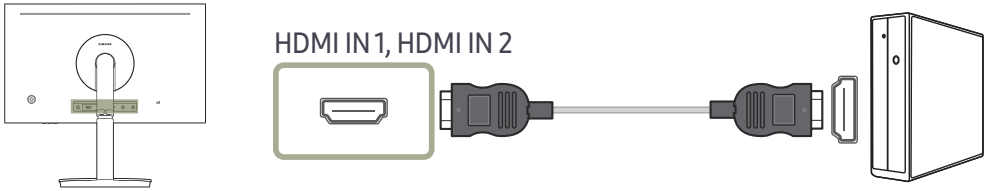
- Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.
  O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.
- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
  Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
  Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.
- Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.

Ligar e utilizar um PC

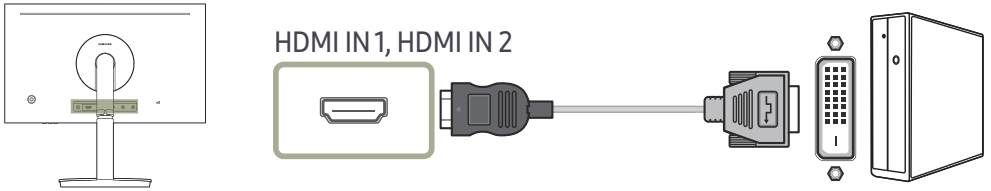
Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

- As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.
- As portas incluídas podem variar, dependendo do produto.

Ligar utilizando um cabo HDMI

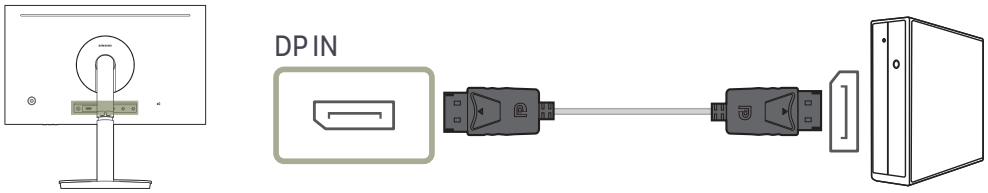


Ligação com um cabo HDMI-DVI



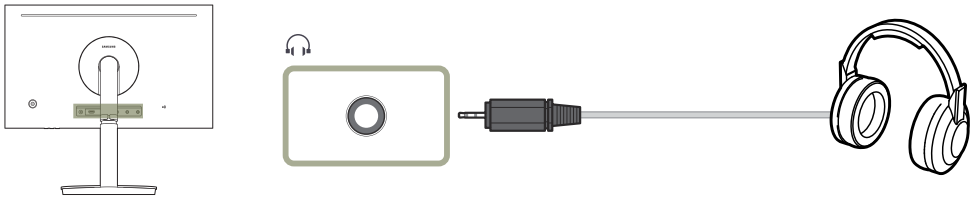
- A função de áudio não é suportada se o dispositivo de entrada estiver ligado através do cabo HDMI-DVI.
- A função Interativo em Iluminação estádio não é suportada. Esta função funciona em conjunto com a entrada de som.

Ligação com um cabo DP



— Recomenda-se um cabo DP com menos de 1,5 m de comprimento. A utilização de um cabo com mais de 1,5 m pode afetar a qualidade da imagem.

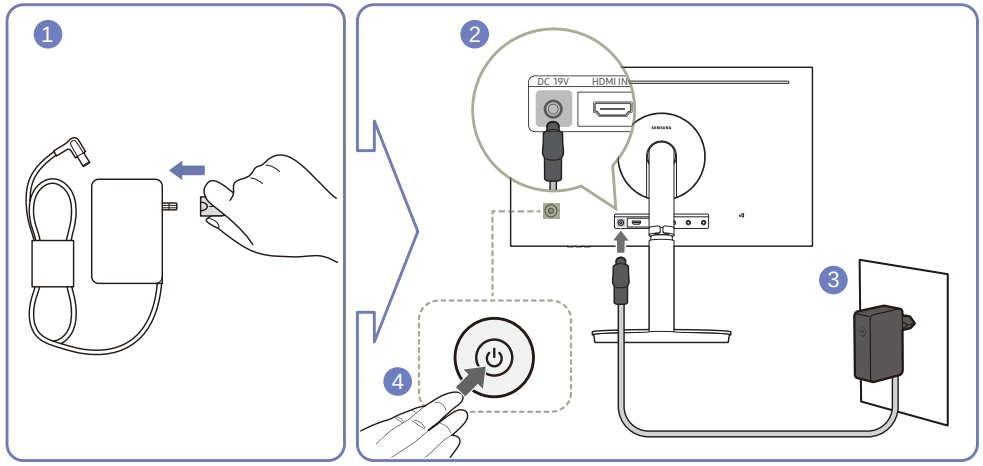
Ligar a auscultadores



— Utilize auscultadores quando ativar o som com um cabo HDMI-HDMI ou DP.

— A função Interativo em Iluminação estádio está disponível. Esta função funciona em conjunto com a entrada de áudio.

Ligar a alimentação (apenas para o modelo C24FG70FQ*)



1 Ligue a ficha de alimentação ao transformador de CA/CC.

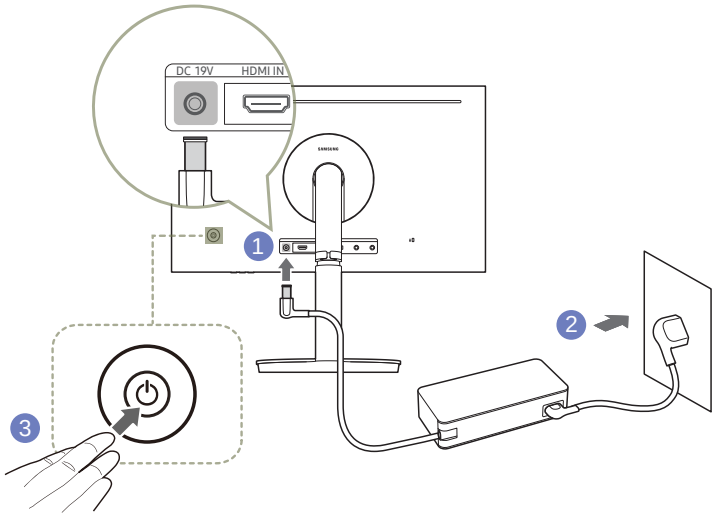
2 Ligue o transformador de CA/CC à porta **DC 19V** na parte traseira do monitor.

3 Ligue o transformador de CA/CC à tomada de alimentação.

4 Prima o botão JOG na parte de trás do monitor para ligá-lo.

— A tensão de entrada muda automaticamente.

Ligar a alimentação (apenas para o modelo C27FG70FQ*)



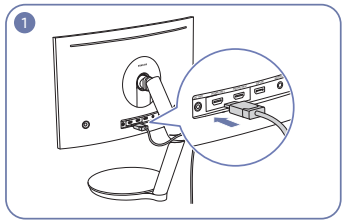
1 Ligue o cabo de alimentação ao transformador de CA/CC. Em seguida, ligue o transformador de CA/CC à porta **DC 19V** na parte traseira do produto.

2 Em seguida, ligue o cabo de alimentação à tomada elétrica.

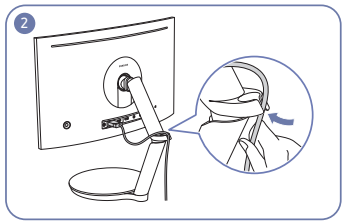
3 Prima o botão JOG na parte de trás do monitor para ligá-lo.

— A tensão de entrada muda automaticamente.

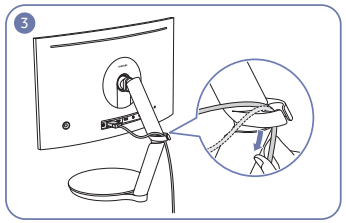
Organizar os cabos ligados



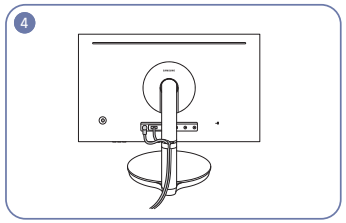
Ligue os cabos aos conectores apropriados.



Passe os cabos pelo suporte, na direção indicada pela seta, a partir da parte inferior do suporte, como mostra a imagem.



Puxe o cabo para baixo para ajustar o comprimento.



Utilize o mesmo método para dispor os outros cabos.

Cuidado

Rodar o cabo enquanto este está fixo ao suporte poderá resultar na separação do cabo ou este poderá ficar danificado. Neste caso, remova primeiro o cabo do suporte.

Postura correcta para utilizar o produto

Mantenha uma postura correcta quando utiliza o produto:

- Endireite as costas.
- Ajuste o ângulo para que não existam reflexos de luz.
- Mantenha os antebraços perpendiculares à parte superior dos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos num ângulo recto.
- Ajuste a altura do produto para poder manter os joelhos dobrados a 90 graus ou mais, os calcanhares no chão e os braços abaixo do coração.

Instalação do controlador

— Pode definir a melhor resolução e frequência para este produto se instalar os controladores correspondentes para este produto.

— Para instalar a versão mais recente do controlador do produto, transfira-a do Web site da Samsung Electronics em http://www.samsung.com.

Definir a resolução óptima

Quando liga o produto pela primeira vez depois de o ter comprado, é apresentada uma mensagem informativa sobre a definição da resolução óptima.

Seleccione um idioma no produto e altere a resolução no seu PC para a definição optimizada.

— Se não seleccionar a resolução óptima, a mensagem é apresentada no máximo três vezes, durante um período específico, mesmo quando o produto é desligado e ligado novamente.

— Também pode seleccionar a resolução óptima no **Painel de Controlo** do PC.

— Para alterar a taxa de atualização mantendo a resolução atual, selecione Jogo → Taxa atualização no menu OSD.

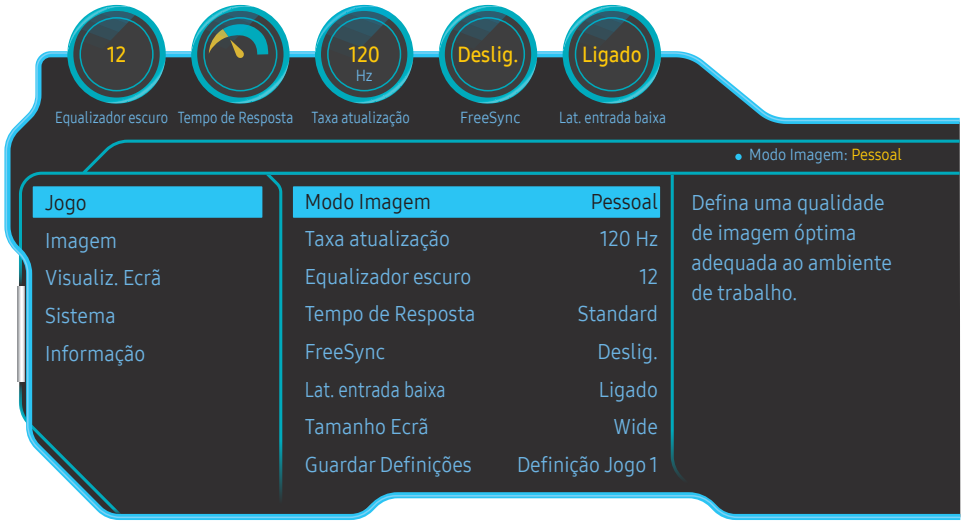
Capítulo 4
Jogo

É fornecida uma descrição detalhada de cada função. Consulte o seu produto para mais informações.

Modo Imagem

Este menu proporciona uma óptima qualidade de imagem, adequada para o ambiente onde o produto será utilizado.

— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.



— A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

No modo PC

- Pessoal: personalize as definições do ecrã.
- Brilhante Elevado: maximize o brilho do ecrã.
- FPS: aumente o brilho das áreas mais escuras do ecrã de jogos FPS. este modo aumenta a visibilidade dos inimigos durante um jogo FPS.
- RTS: aumente a temperatura da cor e a relação de contraste para melhorar a visibilidade do ecrã e do mini mapa de jogos RTS.
- RPG: este modo está otimizado para gráficos 3D e mensagens instantâneas no ecrã de jogos RPG.
- AOS: aumente a relação de contraste para obter uma qualidade de imagem otimizada para o ecrã de jogos AOS.
- sRBG: ajuste o sistema de cores para o modo sRBG. Este é o modo padrão do monitor.
- Cinema: Obtenha o brilho e a nitidez de um televisor, adequados para desfrutar de conteúdo de vídeo e DVD.

No modo AV

Se a entrada externa estiver ligada através de HDMI, e o Modo PC/AV estiver definido para AV, a opção Modo Imagem tem quatro definições de imagem automáticas (Dinâmico, Standard, Filme e Pessoal) que são predefinidas na fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar Pessoal para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.

- Dinâmico: Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo Standard.
- Standard: Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas.
- Filme: Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular.
- Pessoal: Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

Taxa atualização

Altere a taxa de atualização do ecrã. Uma taxa de atualização superior torna mais fácil ver as imagens e durante mais tempo.

- DisplayPort : 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz
- HDMI1, HDMI2 : 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz

— Este menu não está disponível quando FreeSync está no modo Ligado. Defina o FreeSync como Deslig. e altere a taxa de atualização Taxa atualização.

— Se alterar a Taxa atualização, a imagem no ecrã pode tremer, consoante a placa gráfica do computador.

— Esta função está disponível se o computador estiver equipado com uma placa gráfica com capacidade para alterar a taxa de atualização.
Está indisponível em dispositivos com taxas de atualização fixas (por exemplo, dispositivos AV). Se a função for aplicada, o ecrã poderá não funcionar corretamente.

Equalizador escuro

Ajuste o brilho das áreas escuras.

Quanto mais o valor se aproximar de 0 mais brilhantes ficam as áreas mais escuras do ecrã facilitando a descoberta de inimigos num jogo. Para encontrar inimigos mais facilmente enquanto joga, utilize um valor inferior.

Quanto mais o valor se aproximar de 20 mais escurecem as áreas mais escuras do ecrã e aumenta o contraste.

— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.

Tempo de Resposta

Aumente a velocidade de resposta do ecrã do vídeo ou do jogo.

Os modos Mais rápida e Muito rápida apresentam imagens mais nítidas, sem manchas de movimento e com movimentos mais rápidos, analisando os movimentos dos cristais líquidos no painel e controlando o comportamento do LED.

— Nos modos Mais rápida e Muito rápida, o brilho diminui conforme o comportamento do painel LED. Isto evita as manchas de movimento.

— Utilize o modo Standard quando não estiver a ver um vídeo ou a jogar.

— Quando o FreeSync está definido como Ligado, não pode utilizar os modos Mais rápida e Muito rápida.

— Nos modos Mais rápida e Muito rápida, Flicker Free (Sem intermitências) não está disponível, independentemente do controlo de LED.

FreeSync

A tecnologia FreeSync é uma solução que elimina o screen tearing (artefactos no ecrã) sem os habituais atrasos e latência.
Esta função elimina o screen tearing e os atrasos enquanto joga. Permite assim uma melhor experiência de jogo.
Os itens de menu FreeSync apresentados no monitor podem variar, consoante o modelo e a compatibilidade do mesmo com a placa gráfica AMD.
Item de menu 1

- Deslig.: desactiva a opção FreeSync.
- Ligado: Ativa a função FreeSync da placa gráfica AMD. É possível que a imagem cintile intermitentemente durante alguns jogos.

Aplique a resolução ideal quando utilizar o FreeSync.
Para saber qual o método de definição da taxa de atualização, consulte **Perguntas & respostas → Como posso alterar a frequência?**

— A função FreeSync só está ativada no modo HDMI1, HDMI2 ou DisplayPort.
Utilize o cabo HDMI/DisplayPort fornecido pelo fabricante quando utilizar FreeSync.

Se utilizar a função FreeSync ao jogar, poderão ocorrer os seguintes sintomas:

- A imagem no ecrã pode tremer dependendo do tipo de placa gráfica, das definições das opções de jogo ou do vídeo reproduzido. Tente as seguintes ações: reduzir os valores das definições do jogo, alterar o modo de FreeSync atual para Ligado ou aceder ao site da AMD para verificar a versão do controlador da placa gráfica e atualizar para a versão mais recente.
- Enquanto estiver a utilizar a função FreeSync, a imagem no ecrã pode tremer devido à variação da frequência de saída da placa gráfica.
- A velocidade de resposta poderá variar durante o jogo, dependendo da resolução. Regra geral, utilizar uma resolução mais alta diminui a velocidade de resposta.
- A qualidade do som do monitor poderá ficar degradada.

— Se ocorrer algum problema durante a utilização da função, contacte o Centro de Suporte da Samsung.
— Se alterar a resolução do ecrã enquanto a função estiver Ligado, o ecrã pode ficar em branco de forma intermitente devido à placa gráfica. Defina o FreeSync como Deslig. e altere a resolução.
— A função não está disponível em dispositivos que não possuem uma placa gráfica AMD (por exemplo, dispositivos AV). Se a função for aplicada, o ecrã poderá não funcionar corretamente.

Como ativa o FreeSync?

1 Defina FreeSync como Ligado no OSD do monitor.

2 Ative FreeSync em **AMD Radeon Settings**:
Clique com o botão direito do rato → AMD Radeon Settings → Display
A função "**AMD FreeSync**" deve ser definida como "Ligar". Selecione "Ligar" se ainda não estiver ativada.

Item de menu 2

- Deslig.: desactiva a opção FreeSync.
- Motor Padrão: Ativa as funções FreeSync básicas da placa gráfica AMD.
- Motor Ultimate: Ativa a função FreeSync com uma velocidade superior de fotogramas do ecrã. Neste modo, o screen tearing (sincronização anómala entre o ecrã e o conteúdo) é reduzido. Atenção que a imagem do ecrã pode tremer enquanto joga.

Aplique a resolução ideal quando utilizar o FreeSync.
Para saber qual o método de definição da taxa de atualização, consulte **Perguntas & respostas → Como posso alterar a frequência?**

— A função FreeSync só está ativada no modo HDMI1, HDMI2 ou DisplayPort.
Utilize o cabo HDMI/DisplayPort fornecido pelo fabricante quando utilizar FreeSync.

Se utilizar a função FreeSync ao jogar, poderão ocorrer os seguintes sintomas:

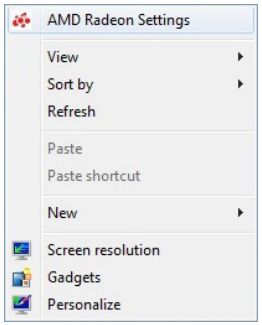
- A imagem no ecrã pode tremer dependendo do tipo de placa gráfica, das definições das opções de jogo ou do vídeo reproduzido. Tente as seguintes ações: reduzir os valores das definições do jogo, alterar o modo de FreeSync atual para Motor Padrão ou aceder ao site da AMD para verificar a versão do controlador da placa gráfica e atualizar para a versão mais recente.
- Enquanto estiver a utilizar a função FreeSync, a imagem no ecrã pode tremer devido à variação da frequência de saída da placa gráfica.
- A velocidade de resposta poderá variar durante o jogo, dependendo da resolução. Regra geral, utilizar uma resolução mais alta diminui a velocidade de resposta.
- A qualidade do som do monitor poderá ficar degradada.

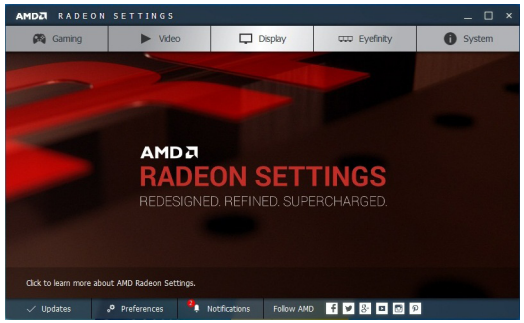
— Se ocorrer algum problema durante a utilização da função, contacte o Centro de Suporte da Samsung.
— Quando a resolução é alterada enquanto define FreeSync para Motor Padrão ou Motor Ultimate, os rasgos no ecrã podem ocorrer de forma intermitente. Defina o FreeSync como Deslig. e altere a resolução.
— A função não está disponível em dispositivos que não possuem uma placa gráfica AMD (por exemplo, dispositivos AV). Se a função for aplicada, o ecrã poderá não funcionar corretamente.

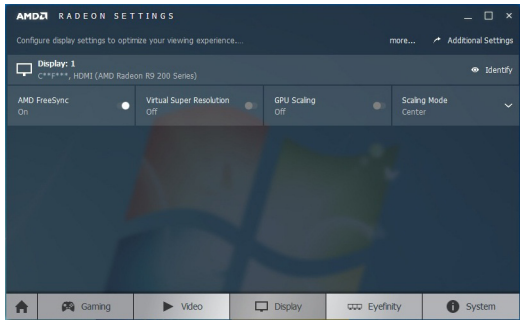
Como ativa o FreeSync?

1 Defina FreeSync como Motor Padrão ou Motor Ultimate no menu OSD.

2 Ative FreeSync em **AMD Radeon Settings**:
Clique com o botão direito do rato → AMD Radeon Settings → Display
A função "**AMD FreeSync**" deve ser definida como "Ligar". Selecione "Ligar" se ainda não estiver ativada.







Lista de modelos de placas gráficas que suportam FreeSync

A função FreeSync pode apenas ser utilizada com modelos específicos de placas gráficas AMD. Consulte a lista seguinte para saber quais são as placas gráficas suportadas:

Certifique-se de que instala os controladores gráficos mais recentes da AMD que suportam FreeSync.

— Para mais modelos de placas gráficas AMD que suportem a função FreeSync, visite o Web site oficial da AMD.

— Selecione FreeSync Deslig. se estiver a utilizar uma placa gráfica de outro fabricante.

- AMD Radeon R9 300 Series
- AMD Radeon R9 Fury X
- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- AMD Radeon RX480

Lat. entrada baixa

Minimize o atraso de entrada para reações rápidas, reduzindo o tempo de processamento do vídeo.

— Recomenda-se que a taxa de atualização da placa gráfica seja definida como 100 Hz, 120 Hz ou 144 Hz. A função não está disponível com 60 Hz.

— Esta função não está disponível se a taxa de deteção no computador for diferente das definições no menu Taxa atualização.

Tamanho Ecrã

Selecione o melhor tamanho e formato do ecrã.

No modo PC

- Autom.: a imagem é apresentada conforme o formato da fonte de entrada.
- Wide: a imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada.
- 17" (4:3): utilize o formato 4:3 num ecrã de 17 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 19" (4:3): Utilize o formato 4:3 num ecrã de 19 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 19" panorâmica (16:10): Utilize o formato 16:10 num ecrã de 19 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 21.5" panorâmica (16:9): Utilize o formato 16:9 num ecrã de 21,5 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 22" panorâmica (16:10): Utilize o formato 16:10 num ecrã de 22 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 23" panorâmica (16:9): Utilize o formato 16:9 num ecrã de 23 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.

No modo AV

- 4:3: a imagem é apresentada no formato 4:3. Adequado para vídeos e emissões normais.
- 16:9: a imagem é apresentada no formato 16:9.
- Ajustar ao ecrã: a imagem é apresentada com o formato original, sem cortes.
- 17" (4:3): utilize o formato 4:3 num ecrã de 17 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 19" (4:3): Utilize o formato 4:3 num ecrã de 19 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 19" panorâmica (16:10): Utilize o formato 16:10 num ecrã de 19 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 21.5" panorâmica (16:9): Utilize o formato 16:9 num ecrã de 21,5 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 22" panorâmica (16:10): Utilize o formato 16:10 num ecrã de 22 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.
- 23" panorâmica (16:9): Utilize o formato 16:9 num ecrã de 23 polegadas. As imagens com um formato diferente não serão apresentadas.

— A função pode não ser suportada, dependendo das portas incluídas no produto.

— É possível alterar o tamanho do ecrã mediante as seguintes condições:

  — Um dispositivo de saída digital está ligado através de um cabo HDMI/DP.

  — O sinal de entrada é 480p, 576p, 720p ou 1080p e o monitor pode apresentar imagem normalmente (nem todos os modelos podem suportar todos estes sinais.).

  — Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de HDMI/DP e Modo PC/AV está definido para AV.

  (DisplayPort/HDMI1/HDMI2: Esta opção está disponível quando o FreeSync está desativado)

Guardar Definições

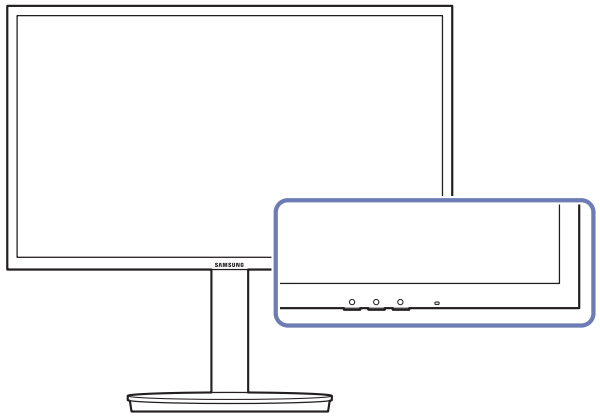
Guarde até três modos de jogo personalizados adaptados às suas preferências. Prima uma tecla de atalho de modo de jogo na parte inferior do monitor para aceder diretamente ao seu modo de jogo personalizado favorito.

— Se editar ou guardar um modo de jogo personalizado, as definições anteriores serão eliminadas. Tenha cuidado quando edita um modo.

- Definição Jogo 1 / Definição Jogo 2 / Definição Jogo 3

Tecla de definições do jogo

Se utilizar uma tecla de atalho na parte inferior do ecrã, poderá visualizar rapidamente a definição sem utilizar o menu OSD. Pode visualizar diretamente as definições de três modos diferentes.



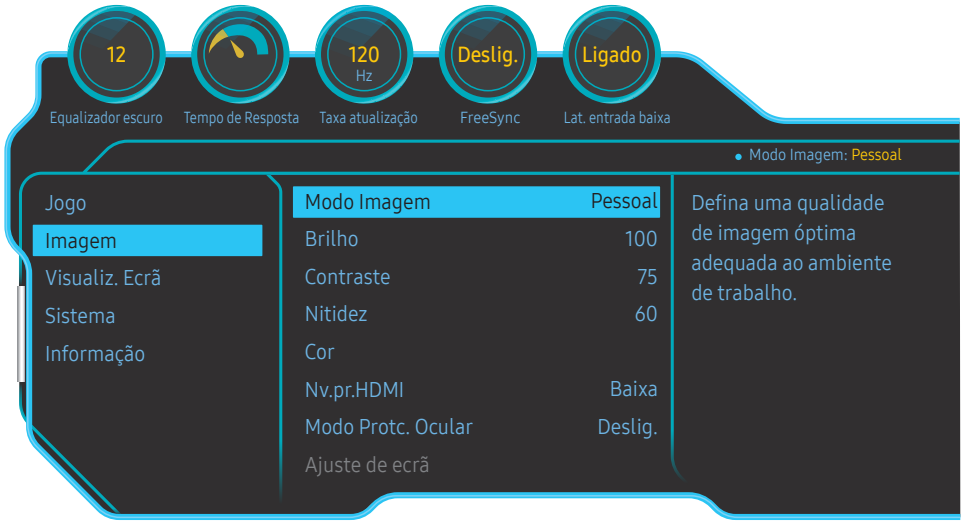
Capítulo 5
Configuração do ecrã

Configure as definições do ecrã, como o brilho.
É fornecida uma descrição detalhada de cada função. Consulte o seu produto para mais informações.

Modo Imagem

Este menu proporciona uma óptima qualidade de imagem, adequada para o ambiente onde o produto será utilizado.

— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.



— A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

No modo PC

- Pessoal: personalize as definições do ecrã.
- Brilhante Elevado: maximize o brilho do ecrã.
- FPS: aumente o brilho das áreas mais escuras do ecrã de jogos FPS. este modo aumenta a visibilidade dos inimigos durante um jogo FPS.
- RTS: aumente a temperatura da cor e a relação de contraste para melhorar a visibilidade do ecrã e do mini mapa de jogos RTS.
- RPG: este modo está otimizado para gráficos 3D e mensagens instantâneas no ecrã de jogos RPG.
- AOS: aumente a relação de contraste para obter uma qualidade de imagem otimizada para o ecrã de jogos AOS.
- sRBG: ajuste o sistema de cores para o modo sRBG. Este é o modo padrão do monitor.
- Cinema: Obtenha o brilho e a nitidez de um televisor, adequados para desfrutar de conteúdo de vídeo e DVD.

No modo AV

Se a entrada externa estiver ligada através de HDMI, e o Modo PC/AV estiver definido para AV, a opção Modo Imagem tem quatro definições de imagem automáticas (Dinâmico, Standard, Filme e Pessoal) que são predefinidas na fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar Pessoal para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.

- Dinâmico: Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo Standard.
- Standard: Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas.
- Filme: Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular.
- Pessoal: Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

Brilho

Ajuste o brilho geral da imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado fará com que a imagem pareça mais clara.

¯ Este menu não está disponível quando o Poupança Eco Plus está activado.

¯ Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.

Contraste

Ajuste o contraste entre os objectos e o fundo. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado irá aumentar o contraste para que o objecto pareça mais nítido.

Nitidez

Torne o contorno dos objectos mais nítido ou desfocado. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado tornará o contorno dos objectos mais nítido.

Cor

Ajuste o matiz do ecrã.

¯ Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.

- Vermelho: ajusta o nível de saturação do vermelho. Valores próximos de 100 significam maior intensidade de cor.
- Verde: ajusta o nível de saturação do verde. Valores próximos de 100 significam maior intensidade de cor.
- Azul: ajusta o nível de saturação do azul. Valores próximos de 100 significam maior intensidade de cor.
- Tonalidade: seleciona um tom de cor que melhor se adequa às suas necessidades de visualização.
  - Frio 2: define a temperatura da cor de forma a ficar mais fria do que Frio 1.
  - Frio 1: define a temperatura da cor, de forma a ficar mais fria do que o modo Normal.
  - Normal: apresenta a tonalidade padrão.
  - Quente 1: defina a temperatura da cor, de forma a ficar mais quente do que o modo Normal.
  - Quente 2: define a temperatura da cor de forma a ficar mais quente do que Quente 1.
  - Pessoal: para personalizar a tonalidade.

  ¯ Se a entrada externa estiver ligada através de HDMI/DP e Modo PC/AV estiver definido para AV, a opção Tonalidade tem quatro definições de temperatura de cor (Frio, Normal, Quente e Pessoal).
- Gama: ajusta o nível intermédio de luminância.
  - Modo 1 / Modo 2 / Modo 3

Nv.pr.HDMI

Se um leitor de DVD ou uma set-top box estiverem ligados ao produto através de uma ligação HDMI, pode haver uma perda na qualidade da imagem (perda de contraste/cor, nível de pretos, etc.), dependendo do dispositivo de entrada ligado. Nesse caso, pode utilizar a função Nv.pr.HDMI para ajustar a qualidade da imagem.

Se for este o caso, corrija a qualidade da imagem degradada utilizando o menu Nv.pr.HDMI.

— Esta função só está disponível no modo HDMI1, HDMI2.

- Normal: Seleccione este modo se não houver perda na relação de contraste.
- Baixa: Seleccione este modo para reduzir o nível de pretos e aumentar o nível de brancos, se houver perda na relação de contraste.

— O Nv.pr.HDMI pode não ser compatível com alguns dos dispositivos fonte.

— A função Nv.pr.HDMI só é ativada com uma determinada resolução AV como, por exemplo, 720P e 1080P.

Modo Protc. Ocular

Defina para obter uma qualidade de imagem ótima e adequada para descansar os olhos.

Quando Modo Protc. Ocular está 'Ligado', a luz azul a um comprimento de onda de cerca de 400 nm diminuirá e proporcionará uma qualidade de imagem ótima que permitirá aos olhos descansarem. O nível de luz azul torna-se inferior ao do valor predefinido.

Ajuste de ecrã

— Esta opção só está disponível quando Modo PC/AV está definido como AV.

— Este menu só está disponível quando Tamanho Ecrã está definido como Ajustar ao ecrã no modo AV. Quando é recebido um sinal 480P, 576P, 720P ou 1080P no modo AV e o monitor pode apresentar imagem normalmente, seleccione Ajustar ao ecrã para ajustar a posição horizontal em 0-6 níveis.

Configurar a Posição-H & Posição-V

Posição-H: Mova o ecrã para a esquerda ou para a direita.

Posição-V: Mova o ecrã para cima ou para baixo.

Capítulo 6

Ajustar as definições de OSD (Visualização no ecrã)

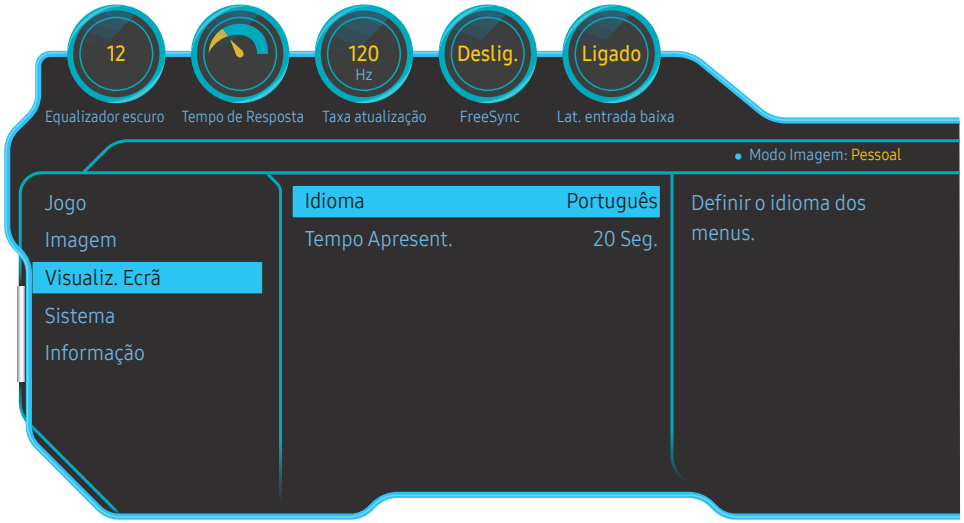
É fornecida uma descrição detalhada de cada função. Consulte o seu produto para mais informações.

Idioma

Defina o idioma do menu.

— Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital.

— Não será aplicada a outras funções do seu PC.



— A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Tempo Apresent.

Configure o menu no ecrã (OSD) para desaparecer automaticamente se não for utilizado.

O Tempo Apresent. pode ser utilizado para especificar o tempo após o qual pretende que o menu OSD desapareça.

Capítulo 7
Configurar e reiniciar

É fornecida uma descrição detalhada de cada função. Consulte o seu produto para mais informações.

Iluminação estádio

Configure o funcionamento da luz LED por baixo do ecrã.

— A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

- Deslig.: Desactiva a função Iluminação estádio.
- Intermitente: A luz LED funciona num intervalo constante.
- Interativo: Altere automaticamente o brilho do LED conforme o som do computador.

— Este modo altera o nível de iluminação detetando a intensidade do sinal áudio recebido pelo monitor. Um volume de som inferior no computador diminui o nível de iluminação. Aumente o volume do som para melhorar o efeito de iluminação da função Iluminação estádio para uma melhor experiência de jogo.

Volume

Ajuste a função Volume ao controlar o botão JOG para ESQUERDA/DIREITA.

Poupança Eco Plus

A função Poupança Eco Plus reduz o consumo de energia através do controlo da corrente eléctrica utilizada pelo painel do monitor.

— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.

- Deslig.: Desactiva a função Poupança Eco Plus.
- Autom.: o consumo de energia será reduzido automaticamente em cerca de 10% em relação à definição atual.
  (o nível de redução do consumo de energia varia consoante o brilho do ecrã.)
- Baixa: o consumo de energia será reduzido em 25% em relação à predefinição.
- Alta: o consumo de energia será reduzido em 50% em relação à predefinição.

Tempor.dslg.

Tempor.dslg.: Ative o modo Tempor.dslg..

Desligar Após: O temporizador pode ser definido num intervalo de 1 a 23 horas. O produto desliga-se automaticamente, depois do número de horas especificado.

— Esta opção só está disponível quando Tempor.dslg. está definido como Ligado.

— Em algumas regiões, os produtos no mercado têm a opção Tempor.dslg. configurada para ativar automaticamente 4 horas depois de o produto ser ligado. Isto acontece em consequência da conformidade com os regulamentos do fornecimento de energia. Se não pretender que o temporizador seja activado, aceda a → Sistema e defina Tempor.dslg. como Deslig..

Modo PC/AV

Defina Modo PC/AV como AV. As dimensões da imagem serão aumentadas.

Esta opção é útil quando está a ver um filme.

- Defina como "PC" quando ligado a um PC.
- Defina como "AV" quando ligado a um dispositivo AV.

— Fornecido apenas para modelos panorâmicos, tais como 16:9 ou 16:10.

— Se o monitor estiver no modo HDMI1, HDMI2, DisplayPort e o ecrã apresentar Verif. cabo de sinal ou o modo de poupança de energia for ativado, prima o botão JOG para apresentar o ecrã do botão de função e, a seguir, selecione o ícone . Pode seleccionar PC ou AV.

Ver. DisplayPort

Selecione a sua interface Displayport. A interface Displayport 1.1 suporta Velocidade de Transmissão Elevada 1, ao passo que a versão 1.2 suporta Velocidade de Transmissão Elevada 2.

— Com definições incorretas, o ecrã pode ficar em branco. Nesse caso, verifique as especificações do dispositivo.

— Se o monitor (quando definido para HDMI1, HDMI2 ou DisplayPort) estiver no modo de poupança de energia ou apresentar a mensagem Verif. cabo de sinal, ou se o modo de poupança de energia for ativado, prima o botão JOG para apresentar o ecrã do botão de função e, a seguir, selecione o botão para apresentar a Visualização no ecrã (OSD). Pode seleccionar 1.1 ou 1.2.

Detecção Origem

Selecione o método Autom. ou Manual para o reconhecimento do sinal de entrada.

Repetições Tecla

Pode seleccionar Aceleração, 1 seg. ou 2 seg.. Se seleccionar Sem Repetição, os comandos só responderão uma vez quando os botões forem premidos.

Ligar LED

Configure as definições para activar ou desactivar o LED de alimentação localizado na parte inferior do produto.

- Em funcionamento: O LED de alimentação está aceso quando o produto está ligado.
- Em espera: O LED de alimentação está aceso quando o produto está desligado.

Repor Todos

Faça com que todas as definições do produto voltem às predefinições de fábrica.

— A Definição Jogo 1, a Definição Jogo 2 e a Definição Jogo 3 guardadas nas Guardar Definições não são alteradas.

Informação

Veja a fonte de entrada, a frequência e a resolução actuais.

— A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Capítulo 8

Instalar o software

Easy Setting Box

O **Easy Setting Box** permite aos utilizadores dividir o monitor em várias secções.

Para instalar a versão mais recente de **Easy Setting Box**, transfira-a do Web site da Samsung Electronics em http://www.samsung.com.

— O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.

— O ícone do **Easy Setting Box** pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.

— Se o ícone de atalho não aparecer, prima a tecla F5.

Restrições e problemas com a instalação

A instalação do **Easy Setting Box** pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Requisitos do Sistema

SO	Hardware
• Windows 7 32Bit/64Bit • Windows 8 32Bit/64Bit • Windows 8.1 32Bit/64Bit • Windows 10 32Bit/64Bit	• No mínimo, 32 MB de memória • No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

Capítulo 9

Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung

— Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Testar o produto

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o ecrã for desligado e o indicador de alimentação piscar, mesmo que o produto esteja correctamente ligado a um PC, efectue um teste de autodiagnóstico.

1 Desligue o PC e o produto.

2 Desligue o cabo do produto.

3 Para ligar o produto.

4 Se a mensagem Verif. cabo de sinal aparecer, é porque o produto está a funcionar normalmente.

— Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

Verificar a resolução e a frequência

Caso o modo utilizado exceda a resolução suportada (consulte Tabela dos modos de sinal padrão), a mensagem Modo não otimizado é apresentada durante um curto período.

— A resolução de visualização pode variar consoante os cabos e as definições do sistema do computador.

Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)

O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.

Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto e ao PC e se os conectores estão firmemente encaixados.

Quando um cabo HDMI ou HDMI-DVI está ligado ao produto e ao PC, são apresentados espaços em branco em todos os quatro lados do ecrã.

Os espaços em branco existentes no ecrã não estão relacionados com o produto.

Os espaços em branco no ecrã são provocados pelo PC ou pela placa gráfica. Para resolver o problema, ajuste o tamanho do ecrã nas definições HDMI ou DVI da placa gráfica.

Se o menu de definições da placa gráfica não tiver uma opção para ajustar o tamanho do ecrã, actualize o controlador da placa gráfica para a versão mais recente.

(Contacte o fabricante da placa gráfica ou do computador para saber como ajustar as definições do ecrã.)

Problema do ecrã

O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.

Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado.

A mensagem Verif. cabo de sinal é apresentada.

Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto.

Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.

A mensagem Modo não otimizado é exibida.

Esta mensagem é apresentada quando o sinal da placa gráfica excede a resolução ou a frequência máxima do produto.

Altere a resolução e a frequência máximas para que se adeqúem ao desempenho do produto, consultando a Tabela dos modos de sinal padrão (Pág.42).

As imagens do ecrã parecem distorcidas.

Verifique a ligação do cabo ao produto.

O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.

Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.

Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado.

O ecrã parece instável e treme. Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.

Verifique se a resolução e a frequência do PC estão dentro do intervalo de resolução e frequência compatível com o produto. Em seguida, se necessário, altere as definições, consultando a Tabela de modos de sinal padrão (Pág.42) deste manual e o menu Informação no produto.

O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.

Ajuste Brilho e Contraste.

A cor do ecrã é inconsistente.

Altere as definições de Cor.

As cores do ecrã têm uma sombra e estão distorcidas.

Altere as definições de Cor.

O branco não parece realmente branco.

Altere as definições de Cor.

Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.

O produto está no modo de poupança de energia.

Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

O texto está desfocado.

Se estiver a utilizar um sistema operativo Windows (por exemplo, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10): Vá a **Painel de Controlo** → **Tipos de Letra** → **Ajustar texto ClearType** e altere para **Activar ClearType**.

A reprodução de vídeo é instável.

A reprodução de ficheiros de vídeo grandes com alta definição pode ser instável. Tal pode dever-se ao facto de o leitor de vídeo não estar otimizado para os recursos do computador.

Tente reproduzir o ficheiro noutro leitor de vídeo.

Problema de som

Não existe som.

Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.

Verifique o volume.

O volume é demasiado baixo.

Ajusta o volume.

Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.

O vídeo está disponível mas não existe som.

Não é possível ouvir o som se utilizar um cabo HDMI-DVI para ligar o dispositivo de entrada.

Ligue o dispositivo com um cabo HDMI ou com um cabo DP.

Problema do dispositivo de entrada

Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.

Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

Perguntas & respostas

¯ Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

Como posso alterar a frequência?

Defina a frequência na sua placa gráfica.

- Windows 7: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização** em **Definições do monitor**.
- Windows 8(Windows 8.1): Seleccione **Definições** → **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Resolução de Ecrã** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Taxa de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**.
- Windows 10: Selecione **Definições** → **Sistema** → **Visualização** → **Definições avançadas do ecrã** → **Apresentar propriedades do adaptador** → **Monitor** e ajuste a **Taxa de atualização do ecrã** em **Definições do monitor**.

Como posso alterar a resolução?

- Windows 7: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução.
- Windows 8(Windows 8.1): aceda a **Definições** → **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução.
- Windows 10: Selecione **Definições** → **Sistema** → **Visualização** → **Definições avançadas do ecrã** e ajuste a resolução.

Como posso definir o modo de poupança de energia?

- Windows 7: Defina o modo de poupança de energia em **Painel de Controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalizar** → **Definições de Protecção de Ecrã** → **Opções de energia** ou no programa de configuração do BIOS no PC.
- Windows 8(Windows 8.1): Defina o modo de poupança de energia em **Definições** → **Painel de Controlo** → **Aspeto e Personalização** → **Personalizar** → **Definições de Proteção de Ecrã** → **Opção de Energia** ou no programa de configuração do BIOS no PC.
- Windows 10: Defina o modo de poupança de energia em **Definições** → **Personalização** → **Ecrã de bloqueio** → **Definições de tempo limite do ecrã** → **Energia e suspensão** ou no programa de configuração do BIOS no PC.

Capítulo 10
Características técnicas

Geral

Nome do modelo	C24FG70FQ*	C27FG70FQ*
Tamanho	Classe 24 (23,5 polegadas / 59,8 cm)	Classe 27 (27,0 polegadas / 68,6 cm)
Área de visualização	521,3952 mm (H) x 293,2848 mm (V)	597,888 mm (H) x 336,312 mm (V)
Densidade dos pixels	0,27156 mm (H) x 0,27156 mm (V)	0,3114 mm (H) x 0,3114 mm (V)
Relógio de pixels máximo	HDMI: 297 MHz Display Port: 346,5 MHz	
Fonte de alimentação	CA 100 - 240 V – (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Conectores de sinal	HDMI, DisplayPort	
Condições ambientais	**Funcionamento** Temperatura : 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Humidade: 10 % – 80 %, sem condensação	
	Armazenamento Temperatura : -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Humidade: 5 % – 95 %, sem condensação	

- Plug & Play
  Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC optimiza as definições do monitor. A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.
- Pontos do painel (Pixels)
  Devido à natureza do fabrico deste produto, cerca de 1 pixel em cada milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel LCD. Isto não afecta o desempenho do produto.
- As características técnicas acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.
- Este dispositivo é um aparelho digital de Classe B.
- Para obter mais informações sobre as especificações do dispositivo, visite o website da Samsung Electronics.

Tabela dos modos de sinal padrão

Sincronização	Frequência horizontal	30 – 168 kHz
	Frequência vertical	48 – 144 Hz
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a 120 Hz (HDMI) 1920 x 1080 a 144 Hz (Display Port)
	Resolução máxima	1920 x 1080 a 120 Hz (HDMI) 1920 x 1080 a 144 Hz (Display Port)

Se o seu PC transmitir um sinal num dos seguintes modos de sinal padrão, o ecrã será automaticamente ajustado. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
CEA, 1920 x 1080	112,500	100,000	297,000	+/+
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+
CVT, 1920 x 1080 RB	166,587	143,981	346,500	+/-

¯ Frequência horizontal
O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

¯ Frequência vertical
A repetição da mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite-lhe ver imagens naturais. À frequência de repetição dá-se o nome de "frequência vertical" ou "taxa de actualização" e é indicada em Hz.

¯ Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Se utilizar uma resolução que não seja a especificada poderá limitar a qualidade da imagem. Para evitar esta situação, recomenda-se que seleccione a resolução ideal especificada para o seu produto.

Capítulo 11
Anexo

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

— Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se um técnico de assistência der instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores (Internet, antena, sinal do cabo, etc.)
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização devido a um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural. (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos. (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

— Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.