SAMSUNG

Manual do utilizador

S19E200BR
S19E200BW
S19E200NW
S19E200NY
S19E450BR
S19E450BW
S19E450MR
S19E450MW
S22E200B
S22E200BW
S22E200N
S22E200NY
S22E450B
S22E450BW
S22E450D
S22E450DW
S22E450M
S22E450MW
S23E200B
S23E450B
S24E200BL
S24E450B
S24E450BL
S24E450D
S24E450DL
S24E450M
S24E650BW
S27E450B
S27E450D

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

BN46-00478A-10

Índice

ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO

8 **Direitos de autor**
8 Ícones utilizados neste manual
9 **Limpeza**
10 **Manter um espaço de instalação seguro**
10 **Precauções para o armazenamento**
11 **Precauções de segurança**
11 Símbolos
12 Electricidade e segurança
13 Instalação
15 Funcionamento
20 **Postura correcta para utilizar o produto**

PREPARATIVOS

21 **Verificar os componentes**
21 Verificar os componentes
23 **Peças**
23 Botões dianteiros (Série SE200)
25 Botões dianteiros (S**E450B*, S**E650B*)
27 Botões dianteiros (S**E450M*)
29 Botões dianteiros (S**E450D*)
31 Parte posterior (Série SE200)
32 Parte posterior (S**E450B*, S**E650B*)
33 Parte posterior (S**E450M*)
34 Parte posterior (S**E450D*)
35 Vista do lado direito (S**E450D*)

Índice

36 **Instalação**
36 Prender o suporte (Série SE200)
37 Prender o suporte (Série SE450, SE650)
38 Retirar a base (Série SE200)
39 Ajustar a inclinação do produto (Série SE200)
40 Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto (Série SE450, SE650)
41 Rodar o monitor (Série SE450, SE650)
42 Instalar um kit de montagem na parede ou um suporte de secretária
45 Dispositivo de bloqueio anti-roubo

LIGAR E UTILIZAR UM DISPOSITIVO DE ENTRADA

46 **Antes de ligar**
46 Pontos de verificação antes da ligação
47 **Ligar e utilizar um PC**
47 Ligação a um PC
52 Ligar a alimentação
56 Instalação do controlador
57 Definir a resolução óptima

CONFIGURAÇÃO DO ECRÃ

58 **Brilho**
58 Configuação de **Brilho**
59 **Contraste**
59 Configurar o **Contraste**
60 **Nitidez**
60 Configurar a **Nitidez**
61 **Modo Protc. Ocular**
61 Configurar o **Modo Protc. Ocular**
62 **Modo Jogo**
62 Configurar **Modo Jogo**
63 **SAMSUNG MAGIC Bright**
63 Configurar a opção **SAMSUNG MAGIC Bright**

Índice

64 **SAMSUNG MAGIC Angle (Exceto S19E200NY / S22E200NY / S24E650BW)**

64 Configurar a opção **SAMSUNG MAGIC Angle**

66 **SAMSUNG MAGIC Upscale**

66 Configurar a opção **SAMSUNG MAGIC Upscale**

67 **Formato Imagem (Exceto S19E200BR / S19E450BR / S19E450MR)**

67 Alterar o **Formato Imagem**

69 **Tempo de Resposta**

69 Configurar o **Tempo de Resposta**

70 **Posição-H e a Posição-V**

70 Configurar a **Posição-H** e a **Posição-V**

71 **Grosseiro**

71 Ajustar a opção **Grosseiro**

72 **Ajuste fino**

72 Ajustar a opção **Ajuste fino**

CONFIGURAR O MATIZ

73 **Vermelho**

73 Configurar o **Vermelho**

74 **Verde**

74 Configurar o **Verde**

75 **Azul**

75 Configurar o **Azul**

76 **Tonalidade**

76 Configurar as definições da opção **Tonalidade**

77 **Gama**

77 Configurar a **Gama**

REDIMENSIONAR OU DESLOCAR O ECRÃ

78 **Idioma**

78 Alterar o **Idioma**

Índice

79 **Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.**
79 Configurar o **Menu Pos. Hor.** e o **Menu Pos. Vert.**

80 **Tempo Apresent.**
80 Configurar o **Tempo Apresent.**

81 **Transparência**
81 Alterar a opção **Transparência**

CONFIGURAR E REINICIAR

82 **Repor Todos**
82 Inicializar as definições (**Repor Todos**)

83 **Poupç. ECO Intel.**
83 Configurar o **Poupç. ECO Intel.**

84 **Tempor.dslg. (S19E200NW / S19E200NY / S22E200N /S22E200NY)**
84 Configurar o **Tempor.dslg.**
85 Configurar o **Desligar Após**

86 **Desl. Temp. Após (Exceto S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)**
86 Configurar o **Tempor.dslg.**
88 Configurar o **Temporizador Eco**

90 **Modo PC/AV (Exceto S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)**
90 Configurar o **Modo PC/AV**

92 **Repetições Tecla**
92 Configurar **Repetições Tecla**

93 **Detecção Origem (Exceto S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)**
93 Configurar o **Detecção Origem**

MENU INFORMAÇÃO E OUTROS

94 **INFORMAÇÃO**
94 Visualizar a **INFORMAÇÃO**

Índice

95 Configurar Brilho, Contraste e Nitidez a partir do ecrã inicial

96 Configurar o Volume no ecrã inicial

INSTALAR O SOFTWARE

97 MultiScreen

97 Instalar o software

98 Remover o software

GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

99 Requisitos antes de contactar o centro de atendimento ao cliente da Samsung

99 Testar o produto

99 Verificar a resolução e a frequência

99 Verifique o seguinte.

102 Perguntas e respostas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

104 Geral (S19E200NY / S19E200NW)

105 Geral (S19E200BW / S19E200BR)

106 Geral (S22E200NY)

107 Geral (S22E200B / S22E200N / S22E200BW)

108 Geral (S23E200B / S24E200BL)

109 Geral (S19E450BW / S19E450MW / S19E450BR / S19E450MR)

110 Geral (S22E450B / S22E450M / S22E450D)

112 Geral (S22E450BW / S22E450MW / S22E450DW)

114 Geral (S23E450B)

115 Geral (S24E450BL / S24E450DL)

117 Geral (S24E450B / S24E450M / S24E450D)

Índice

119 Geral (S24E650BW)

120 Geral (S27E450B / S27E450D)

122 Poupança de energia

126 Tabela do modo de sinal padrão

ANEXO

134 Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

134 Não é um defeito do produto

134 Danos do produto provocados pelo cliente

134 Outros

136 Eliminação Correcta

136 Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

136 Extended warranty

137 Terminologia

ÍNDICE

Direitos de autor

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

© 2015 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.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standards Association.

- 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.

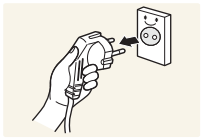
Ícones utilizados neste manual

	As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Limpeza

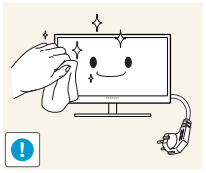
Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.



1. Desligue o monitor e o computador.
2. Desligue o cabo de alimentação do monitor.

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



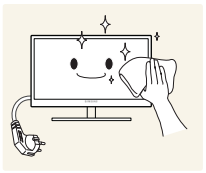
3. Limpe o ecrã do monitor utilizando um pano limpo, macio e seco.



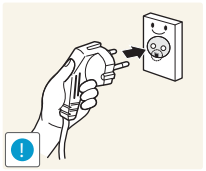
- Não utilize produtos de limpeza que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos no monitor.



- 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 monitor.



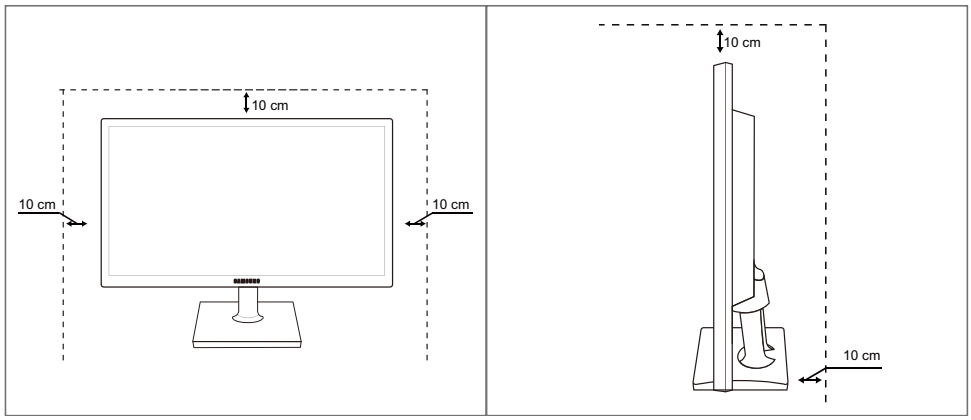
5. Ligue o cabo de alimentação ao produto, depois de o limpar.
6. Ligue o monitor e o computador.

Manter um espaço de instalação seguro

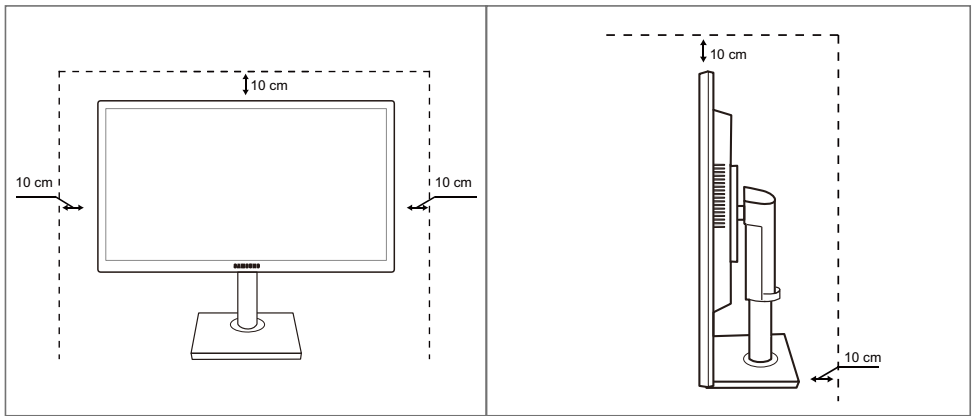
- Certifique-se de que deixa algum espaço em volta do produto para ventilação. Um aumento da temperatura interna poderá causar um incêndio e danificar o produto. Ao instalar o produto, certifique-se de que deixa tanto ou mais espaço conforme demonstrado abaixo.

O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.

Série SE200



Série SE450, SE650



Precauções para o armazenamento

Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung se precisar de limpar o interior do monitor. (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.

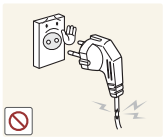
Símbolos

 Aviso	Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.
 Cuidado	Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.
	As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.
	As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

Electricidade e segurança

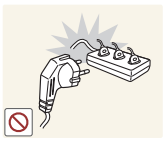
As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Aviso



Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



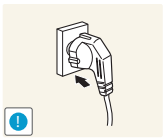
Não ligue muitos aparelhos na mesma tomada eléctrica.

- Caso contrário, a tomada poderá sobreaquecer e provocar um incêndio.



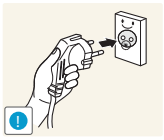
Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma ligação instável pode provocar um incêndio.



Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (Apenas dispositivos isolados tipo 1.)

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.



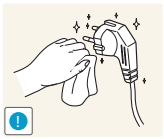
Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Não coloque objectos pesados em cima do cabo de alimentação.

- Um cabo de alimentação danificado pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Limpe as substâncias estranhas, tais como o pó, dos pinos da ficha e da tomada eléctrica com um pano seco.

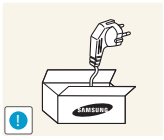
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Cuidado



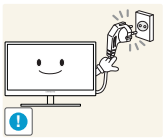
Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.



Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos, excepto com os produtos autorizados e fornecidos pela Samsung.

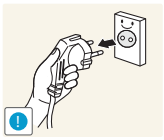
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Se o produto tiver algum problema, desligue o cabo de alimentação para cortar completamente a alimentação do produto.

  A alimentação do produto não pode ser completamente cortada com o botão de alimentação.



Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instalação

Aviso



Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Evite instalar o produto num espaço estreito com má ventilação, como uma estante de livros ou um armário embutido.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio, devido ao aumento das temperaturas internas.



Guarde o saco de plástico da embalagem do produto num local fora do alcance de crianças.

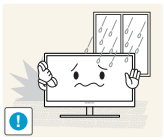
- As crianças podem sufocar.

Antes de utilizar o produto



Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.
- 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.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Caso contrário, a vida útil do produto pode ser reduzida ou poderá 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. Mantenha o produto afastado de poluição por óleo.

Além disso, não instale nem utilize o produto na cozinha ou perto de fogões.

Cuidado



Tenha cuidado para não o deixar cair quando o transportar.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.



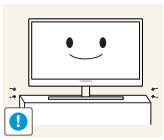
Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.



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 partir-se ou causar lesões.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.



Pouse o produto com cuidado.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.



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, antes da instalação, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

Funcionamento

Aviso



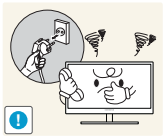
Existe alta tensão no interior do produto. Não o tente desmontar, reparar ou modificar por sua iniciativa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung, para que efectuem as reparações.



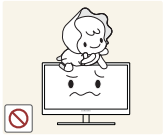
Para mover o produto, desligue primeiro todos os cabos, incluindo o cabo de alimentação.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar um incêndio ou choque eléctrico.



Se o produto fizer um ruído estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, remova imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- O produto pode cair e os seus filhos podem sofrer ferimentos ou ficar feridos com gravidade.



Se o produto cair ou ficar com o exterior danificado, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

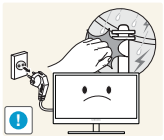
- Caso contrário, poderão ocorrer choques eléctricos ou um incêndio.

Antes de utilizar o produto



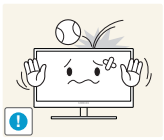
Não coloque um objecto pesado, brinquedos ou doces em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.



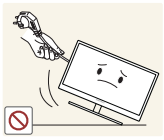
Em caso de tempestade ou relâmpagos, desligue a alimentação e o cabo de alimentação.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



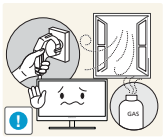
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



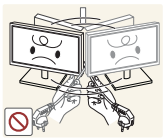
Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



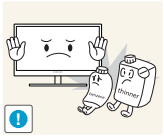
Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.



Não levante nem mova o produto puxando pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar a avaria do produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.



Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

- Caso contrário, o aumento da temperatura interna poderá provocar um incêndio.



Não insira objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou inflamáveis (papel, fósforos, etc.) nas aberturas de ventilação, nem nos orifícios do produto.

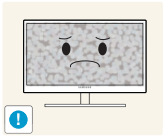
- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.



Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

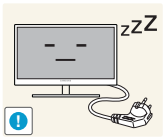
- Se entrar água ou substâncias estranhas no produto, desligue-o, retire o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

⚠ 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 muito tempo, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.



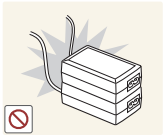
Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- Caso contrário, o pó acumulado, o sobreaquecimento, um choque eléctrico ou uma fuga de electricidade podem provocar um incêndio.



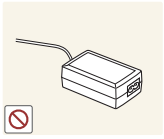
Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá ter problemas de visão.



Não junte os adaptadores de alimentação CC.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Retire o adaptador de alimentação CC do saco de plástico, antes de o utilizar.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Antes de utilizar o produto



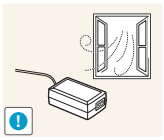
Não permita que entre água no dispositivo de alimentação CC ou que o dispositivo se molhe.

- 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 adaptador de alimentação CC quando lava o chão.

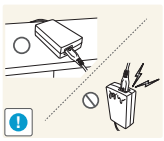


Não coloque o adaptador de alimentação CC perto de um aparelho de aquecimento.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

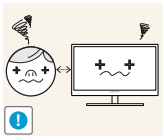


Coloque o adaptador de alimentação CC numa área bem ventilada.



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.



Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.



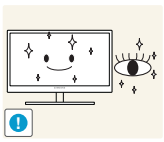
Não segure o monitor, virando-o para baixo, nem o mova segurando a base.

- O produto pode cair e partir-se ou causar lesões.



Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

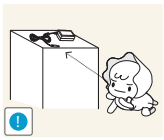


Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

- Isso alivia a fadiga ocular.



Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.

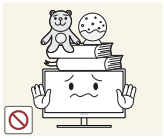


Guarde os pequenos acessórios utilizados com o produto fora do alcance das crianças.



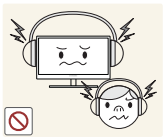
Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Caso contrário, as crianças poderão prender os dedos ou as mãos e sofrer ferimentos.
- Inclinar demasiado o produto pode fazer com que caia, causando 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.

Postura correcta para utilizar o produto



Mantenha uma postura correcta quando utiliza o produto:

- Endireite as costas.
- Deixe uma distância de 45 a 50 cm entre os olhos e o ecrã e olhe ligeiramente para baixo.

  Mantenha os olhos directamente à frente do ecrã.
- 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.

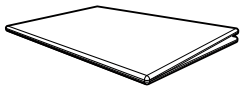
1 Preparativos

1.1 Verificar os componentes

1.1.1 Verificar os componentes

- Contacte o revendedor onde comprou o produto, se algum dos itens estiver em falta.
- As imagens podem ter um aspeto diferente dos componentes reais.

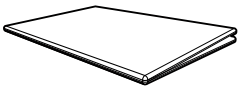
Componentes



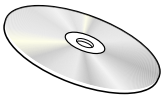
Manual de Configuração Rápida



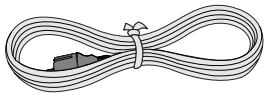
Cartão de garantia (Não disponível nalguns locais)



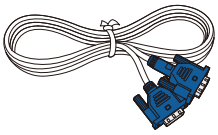
Guia de regulamentação (opcional)



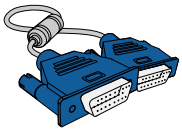
Manual do utilizador (opcional)



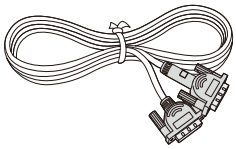
Cabo de alimentação



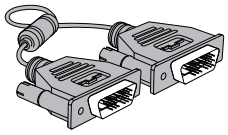
Cabo D-SUB (opcional)



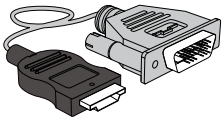
Cabo D-SUB (opcional)



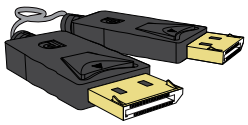
Cabo DVI (opcional)



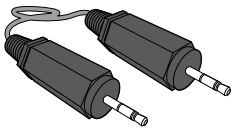
Cabo DVI (opcional)



Cabo HDMI-DVI (opcional)

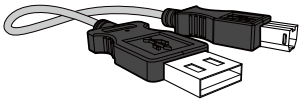


Cabo DP (opcional)



Cabo estéreo Para modelos S**E450M* (opcional)

1 Preparativos



Cabo USB

(opcional)



Base

Para modelos da série SE200

(opcional)



Base

Para modelos da série SE450,

Para modelos da série SE650

(opcional)



Base

Para modelos da série SE450

(Aplicável apenas para os modelos de bases com portas USB.)

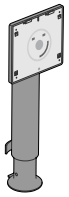
(opcional)



Conector padrão

Para modelos da série SE200

(opcional)



Conector padrão

Para modelos da série SE450,

Para modelos da série SE650

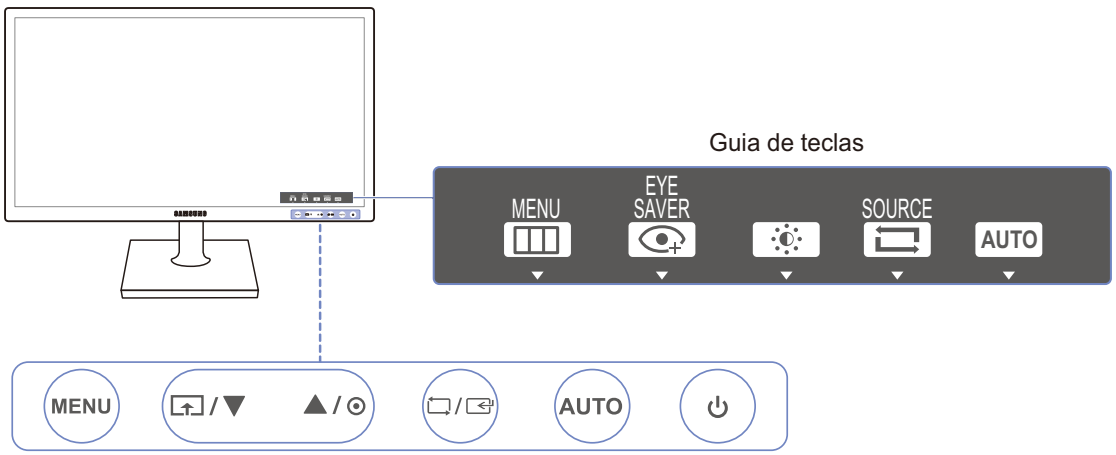
(opcional)

Os componentes podem variar em locais diferentes.

1.2 Peças

1.2.1 Botões dianteiros (Série SE200)

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.

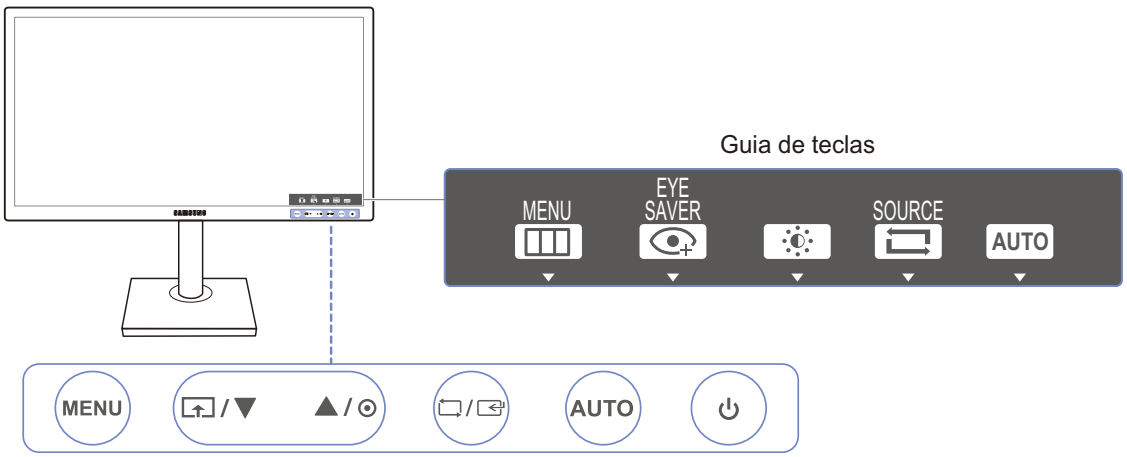


Ícones	Descrição
MENU	• Para abrir ou fechar o menu no ecrã (OSD) ou voltar para o menu anterior. • Bloqueio de controlo do OSD: Mantém as definições actuais ou bloqueia o controlo OSD, para evitar alterações acidentais nas definições. Activar: para bloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante 10 segundos. Desactivar: para desbloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante mais do que 10 segundos. Se o controlo de OSD estiver bloqueado, ◦ pode ajustar Brilho e Contraste. A função Modo Protc. Ocular está disponível. Pode ver INFORMAÇÃO. ◦ Pode utilizar a função Modo Protc. Ocular ao premir o botão [⬆]. (A Modo Protc. Ocular está disponível mesmo quando o controlo OSD está bloqueado.)
⬆	Prima [⬆] para ativar ou desativar Modo Protc. Ocular. Os itens em baixo não estão disponíveis, se a função Modo Protc. Ocular estiver disponível. • IMAGEM → Brilho, Modo Jogo, SAMSUNG MAGICBright, SAMSUNG MAGICAngle • COR • CONFIG. & REPOR → Poupç. ECO Intel.

Ícones	Descrição
▲/▼	Avança para o menu superior ou inferior ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.
⊙	Utilize este botão para controlar o brilho, o contraste e a nitidez do ecrã.
⇄/⏎	Confirma uma selecção do menu. Carregar no botão [⇄/⏎] quando o menu OSD não está a ser apresentado, altera a fonte de entrada (**Analógico**/**DVI**). Se ligar o produto ou alterar a fonte de entrada, carregando no botão [⇄/⏎], é apresentada uma mensagem no canto superior esquerdo, a indicar a mudança da fonte de entrada. Esta função não está disponível para produtos apenas com interface analógica.
AUTO	Carregue no botão [AUTO] para ajustar automaticamente as definições do ecrã. • Alterar a resolução nas Propriedades de visualização, vai activar a função **Auto Ajuste**. • Esta função só está disponível no modo **Analógico**.
⏻	Liga e desliga o ecrã.
Guia de teclas	Quando um botão de controlo do produto é premido, o guia de teclas é apresentado antes de o menu no ecrã abrir. (O Guia mostra a função do botão carregado.) Para aceder ao menu no ecrã quando o guia é apresentado, prima novamente o botão correspondente. O guia de teclas pode variar consoante a função ou o modelo do produto. Consulte o produto.

1.2.2 Botões dianteiros (S**E450B*, S**E650B*)

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.

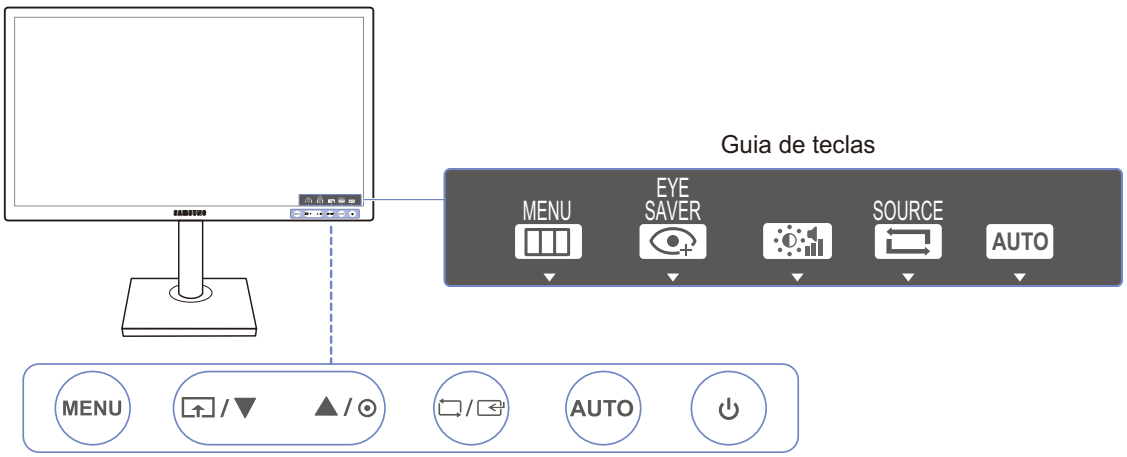


Ícones	Descrição
MENU	• Para abrir ou fechar o menu no ecrã (OSD) ou voltar para o menu anterior. • Bloqueio de controlo do OSD: Mantém as definições actuais ou bloqueia o controlo OSD, para evitar alterações acidentais nas definições. Activar: para bloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante 10 segundos. Desactivar: para desbloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante mais do que 10 segundos. Se o controlo de OSD estiver bloqueado, ◦ pode ajustar Brilho e Contraste. A função Modo Protc. Ocular está disponível. Pode ver INFORMAÇÃO. ◦ Pode utilizar a função Modo Protc. Ocular ao premir o botão [⬆]. (A Modo Protc. Ocular está disponível mesmo quando o controlo OSD está bloqueado.)
⬆	Prima [⬆] para ativar ou desativar Modo Protc. Ocular. Os itens em baixo não estão disponíveis, se a função Modo Protc. Ocular estiver disponível. • IMAGEM → Brilho, Modo Jogo, SAMSUNG MAGICBright, SAMSUNG MAGICAngle • COR • CONFIG. & REPOR → Poupç. ECO Intel.
▲/▼	Avança para o menu superior ou inferior ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.

Ícones	Descrição
⊙	Utilize este botão para controlar o brilho, o contraste e a nitidez do ecrã.
⮌/⮎	Confirma uma selecção do menu. Carregar no botão [⮌/⮎] quando o menu OSD não está a ser apresentado, altera a fonte de entrada (**Analógico**/**DVI**). Se ligar o produto ou alterar a fonte de entrada, carregando no botão [⮌/⮎], é apresentada uma mensagem no canto superior esquerdo, a indicar a mudança da fonte de entrada. Esta função não está disponível para produtos apenas com interface analógica.
AUTO	Carregue no botão [AUTO] para ajustar automaticamente as definições do ecrã. • Alterar a resolução nas Propriedades de visualização, vai activar a função **Auto Ajuste**. • Esta função só está disponível no modo **Analógico**.
⏻	Liga e desliga o ecrã.
Guia de teclas	Quando um botão de controlo do produto é premido, o guia de teclas é apresentado antes de o menu no ecrã abrir. (O Guia mostra a função do botão carregado.) Para aceder ao menu no ecrã quando o guia é apresentado, prima novamente o botão correspondente. O guia de teclas pode variar consoante a função ou o modelo do produto. Consulte o produto.

1.2.3 Botões dianteiros (S**E450M*)

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.

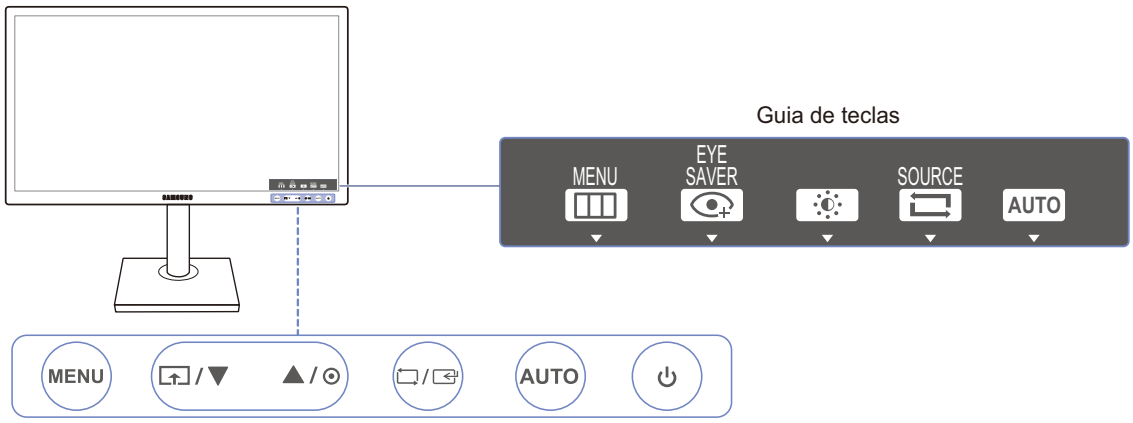


Ícones	Descrição
MENU	• Para abrir ou fechar o menu no ecrã (OSD) ou voltar para o menu anterior. • Bloqueio de controlo do OSD: Mantém as definições actuais ou bloqueia o controlo OSD, para evitar alterações acidentais nas definições. Activar: para bloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante 10 segundos. Desactivar: para desbloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante mais do que 10 segundos. Se o controlo de OSD estiver bloqueado, ◦ pode ajustar Brilho e Contraste. A função Modo Protc. Ocular está disponível. Pode ver INFORMAÇÃO. ◦ Pode utilizar a função Modo Protc. Ocular ao premir o botão [⬆]. (A Modo Protc. Ocular está disponível mesmo quando o controlo OSD está bloqueado.)
⬆	Prima [⬆] para ativar ou desativar Modo Protc. Ocular. Os itens em baixo não estão disponíveis, se a função Modo Protc. Ocular estiver disponível. • IMAGEM → Brilho, Modo Jogo, SAMSUNG MAGIC Bright, SAMSUNG MAGIC Angle • COR • CONFIG. & REPOR → Poupç. ECO Intel.
▲/▼	Avança para o menu superior ou inferior ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.

Ícones	Descrição
⊙	Utilize este botão para controlar o brilho e o contraste do ecrã. Volume pode ser ajustado se um cabo estiver ligado à porta [IN].
⇄	Confirma uma selecção do menu. Carregar no botão [⇄] quando o menu OSD não está a ser apresentado, altera a fonte de entrada (Analógico/DVI). Se ligar o produto ou alterar a fonte de entrada, carregando no botão [⇄], é apresentada uma mensagem no canto superior esquerdo, a indicar a mudança da fonte de entrada. Esta função não está disponível para produtos apenas com interface analógica.
AUTO	Carregue no botão [AUTO] para ajustar automaticamente as definições do ecrã. • Alterar a resolução nas Propriedades de visualização, vai activar a função Auto Ajuste. • Esta função só está disponível no modo Analógico.
⏻	Liga e desliga o ecrã.
Guia de teclas	Quando um botão de controlo do produto é premido, o guia de teclas é apresentado antes de o menu no ecrã abrir. (O Guia mostra a função do botão carregado.) Para aceder ao menu no ecrã quando o guia é apresentado, prima novamente o botão correspondente. O guia de teclas pode variar consoante a função ou o modelo do produto. Consulte o produto.

1.2.4 Botões dianteiros (S**E450D*)

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.

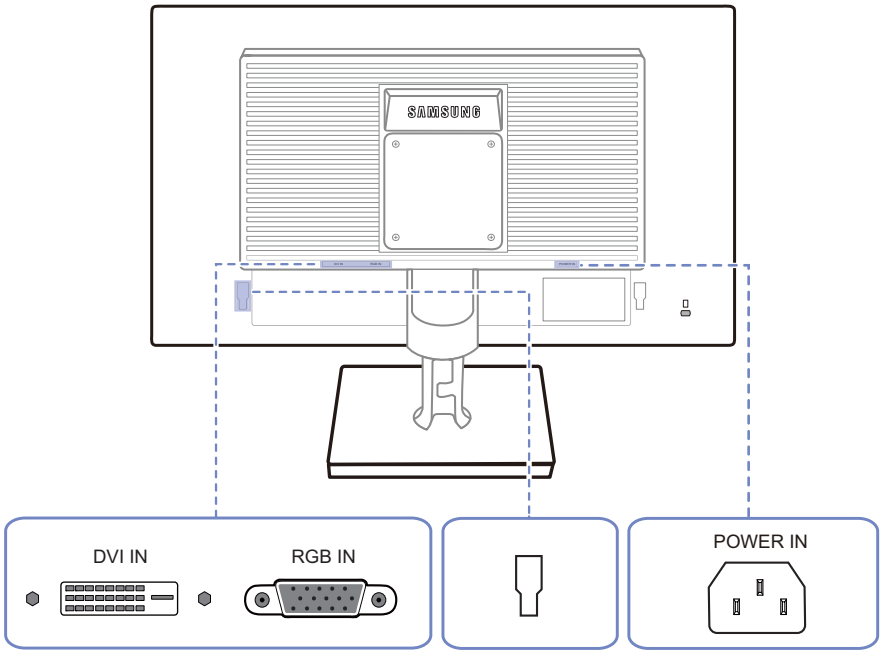


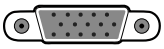
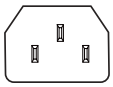
Ícones	Descrição
MENU	• Para abrir ou fechar o menu no ecrã (OSD) ou voltar para o menu anterior. • Bloqueio de controlo do OSD: Mantém as definições actuais ou bloqueia o controlo OSD, para evitar alterações acidentais nas definições. Activar: para bloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante 10 segundos. Desactivar: para desbloquear o controlo OSD, carregue no botão [MENU] durante mais do que 10 segundos. Se o controlo de OSD estiver bloqueado, ◦ pode ajustar Brilho e Contraste. A função Modo Protc. Ocular está disponível. Pode ver INFORMAÇÃO. ◦ Pode utilizar a função Modo Protc. Ocular ao premir o botão [⬆]. (A Modo Protc. Ocular está disponível mesmo quando o controlo OSD está bloqueado.)
⬆	Prima [⬆] para ativar ou desativar Modo Protc. Ocular. Os itens em baixo não estão disponíveis, se a função Modo Protc. Ocular estiver disponível. • IMAGEM → Brilho, Modo Jogo, SAMSUNG MAGICBright, SAMSUNG MAGICAngle • COR • CONFIG. & REPOR → Poupç. ECO Intel.
▲/▼	Avança para o menu superior ou inferior ou ajusta o valor de uma opção no menu OSD.

Ícones	Descrição
⊙	Utilize este botão para controlar o brilho, o contraste e a nitidez do ecrã.
⇆/⇆	Confirma uma selecção do menu. Carregar no botão [⇆/⇆] quando o menu OSD não está a ser apresentado, altera a fonte de entrada (**Analógico**/**DVI**/**DisplayPort**). Se ligar o produto ou alterar a fonte de entrada, carregando no botão [⇆/⇆], é apresentada uma mensagem no canto superior esquerdo, a indicar a mudança da fonte de entrada. Esta função não está disponível para produtos apenas com interface analógica.
AUTO	Carregue no botão [AUTO] para ajustar automaticamente as definições do ecrã. • Alterar a resolução nas Propriedades de visualização, vai activar a função **Auto Ajuste**. • Esta função só está disponível no modo **Analógico**.
⏻	Liga e desliga o ecrã.
Guia de teclas	Quando um botão de controlo do produto é premido, o guia de teclas é apresentado antes de o menu no ecrã abrir. (O Guia mostra a função do botão carregado.) Para aceder ao menu no ecrã quando o guia é apresentado, prima novamente o botão correspondente. O guia de teclas pode variar consoante a função ou o modelo do produto. Consulte o produto.

1.2.5 Parte posterior (Série SE200)

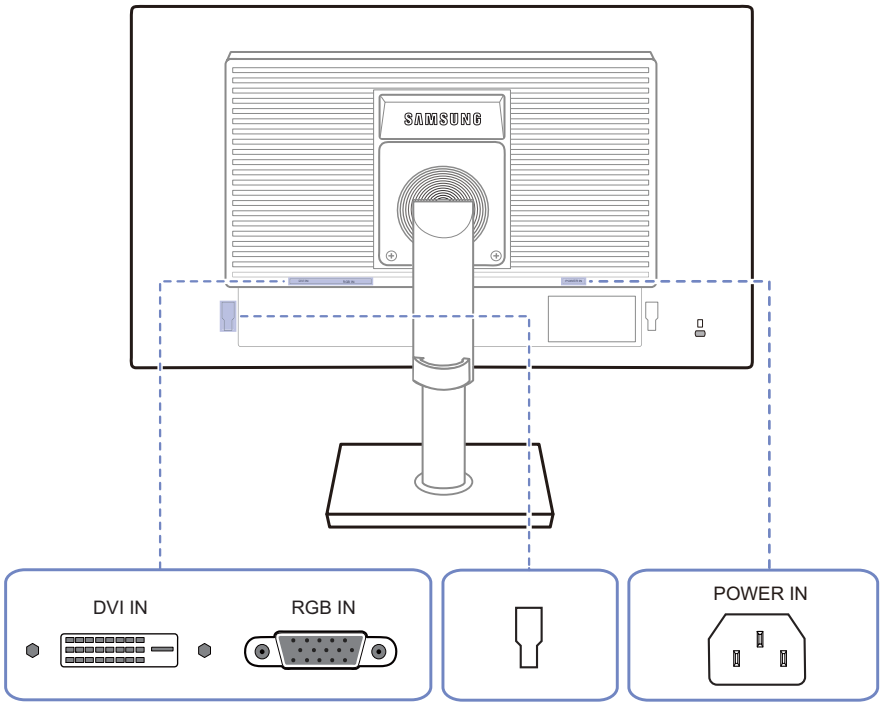
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

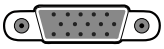
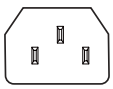


Porta	Descrição
	Liga-se a um PC através de um cabo DVI. O terminal [DVI IN] é fornecido apenas para os modelos digitais (DVI) dedicados.
	Para ligar a um PC utilizando o cabo D-SUB.
	Para ligar a um dispositivo externo.
	Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta [POWER IN] na parte de trás do produto.

1.2.6 Parte posterior (S**E450B*, S**E650B*)

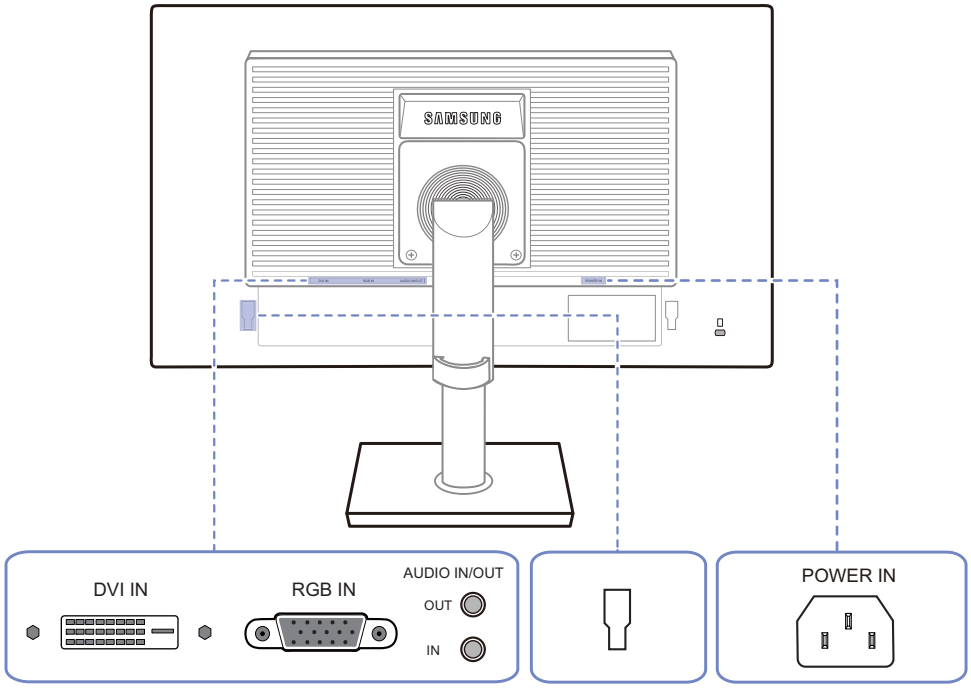
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

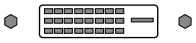
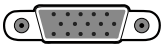
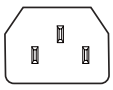


Porta	Descrição
	Liga-se a um PC através de um cabo DVI. O terminal [DVI IN] é fornecido apenas para os modelos digitais (DVI) dedicados.
	Para ligar a um PC utilizando o cabo D-SUB.
	Para ligar a um dispositivo externo.
	Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta [POWER IN] na parte de trás do produto.

1.2.7 Parte posterior (S**E450M*)

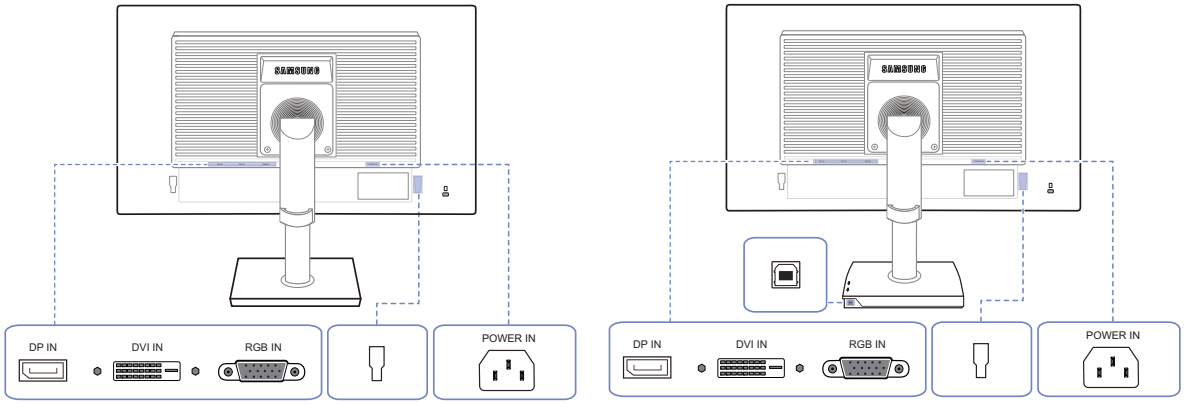
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

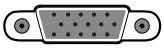
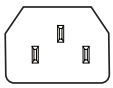


Porta	Descrição
	Liga-se a um PC através de um cabo DVI. O terminal [DVI IN] é fornecido apenas para os modelos digitais (DVI) dedicados.
	Para ligar a um PC utilizando o cabo D-SUB.
	Ligue a um dispositivo de saída de áudio, como auscultadores. Aplicável apenas para os modelos com altifalantes.
	Ligue a uma fonte de entrada áudio utilizando um cabo áudio. Aplicável apenas para os modelos com altifalantes.
	Para ligar a um dispositivo externo.
	Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta [POWER IN] na parte de trás do produto.

1.2.8 Parte posterior (S**E450D*)

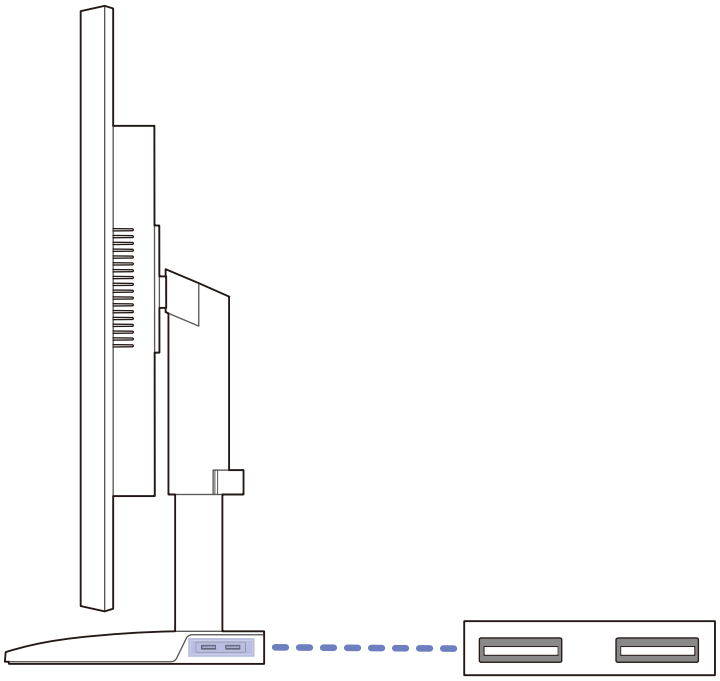
A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



Porta	Descrição
	Liga-se a um PC através de um cabo DP.
	Liga-se a um PC através de um cabo DVI. O terminal [DVI IN] é fornecido apenas para os modelos digitais (DVI) dedicados.
	Para ligar a um PC utilizando o cabo D-SUB.
	Para ligar a um computador utilizando um cabo USB. Esta porta só pode ser ligada a um PC. Aplicável apenas para os modelos de bases com portas USB.
	Para ligar a um dispositivo externo.
	Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta [POWER IN] na parte de trás do produto.

1.2.9 Vista do lado direito (S**E450D*)

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.

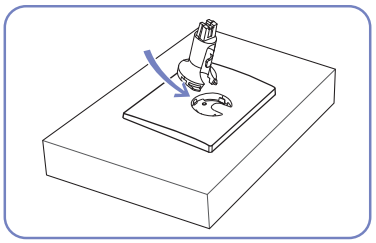


Porta	Descrição
	Para ligar a um dispositivo de fonte utilizando um cabo USB. Aplicável apenas para os modelos de bases com portas USB.

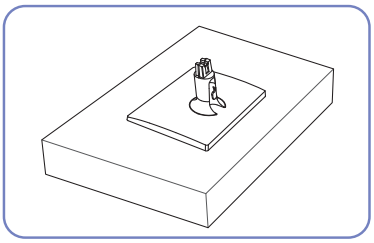
1.3 Instalação

1.3.1 Prender o suporte (Série SE200)

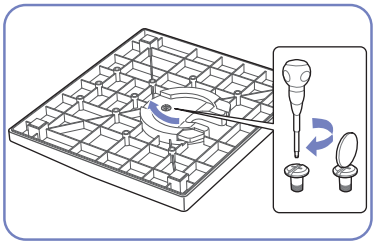
Antes de montar o produto, pouse-o numa superfície plana e estável, com o ecrã virado para baixo.



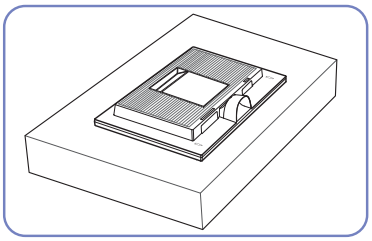
Introduza o conector na base, na direcção ilustrada pela figura.



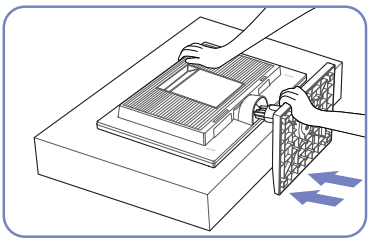
Verifique se o conector da base está bem ligado.



Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base até este ficar totalmente fixo.



Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e pouse-o sobre o pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.



Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura.

Empurre a base montada para a parte principal do corpo, na direcção da seta, conforme ilustrado na figura.

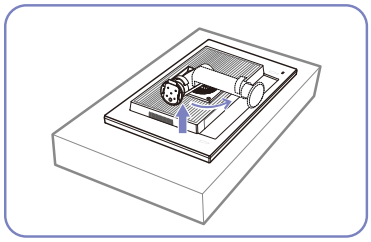


- Cuidado

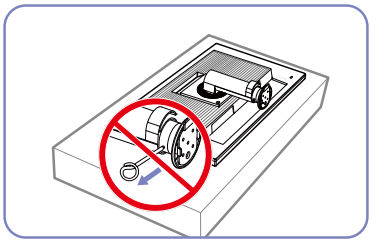
Não segure o produto de cabeça para baixo apenas pelo suporte.

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.

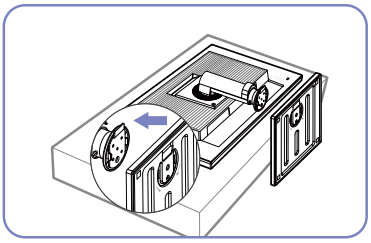
1.3.2 Prender o suporte (Série SE450, SE650)



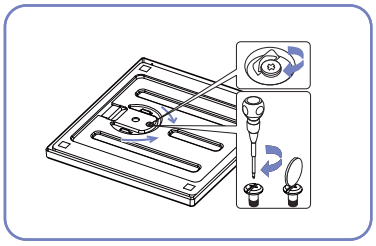
Coloque um pano macio ou uma almofada numa superfície plana. Em seguida, coloque o produto de forma a que a parte frontal do mesmo fique em cima do pano ou almofada.



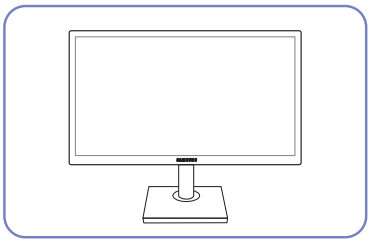
Não retire o pino de fixação enquanto não terminar de prender o suporte.



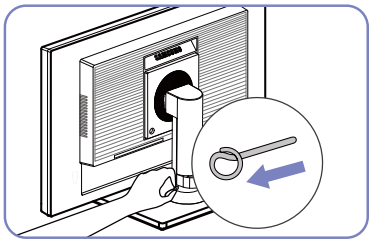
Introduza a base no respectivo suporte, na direcção da seta.



Aperte bem o parafuso (utilizando uma chave de parafusos ou uma moeda) na parte inferior da base do suporte.



Depois de instalar o suporte, coloque o produto de pé.



Agora, já pode retirar o pino de fixação e ajustar o suporte.



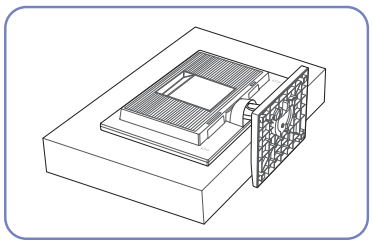
- Cuidado

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

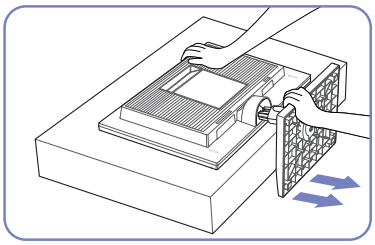
- Para desmontar, siga a ordem contrária à montagem.
- A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

1.3.3 Retirar a base (Série SE200)

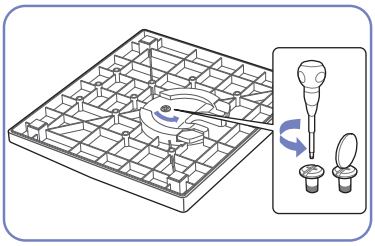
O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.



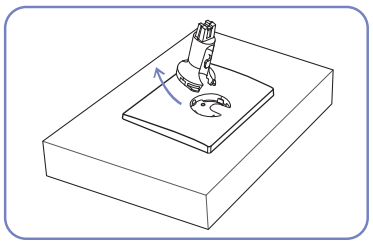
Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e pouse-o sobre o pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.



Segurando a haste da base com uma mão, bata com a outra mão fechada na parte superior da base na direcção da seta, para soltar a parte inferior da base.



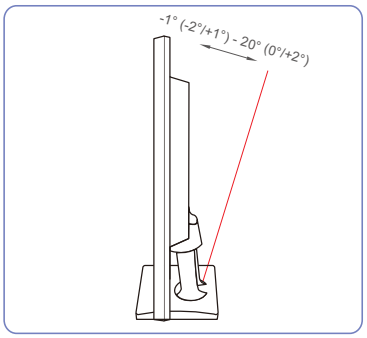
Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base para separá-la.



Retire o conector da base puxando-o na direcção da seta, conforme ilustrado na figura.

1.3.4 Ajustar a inclinação do produto (Série SE200)

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.



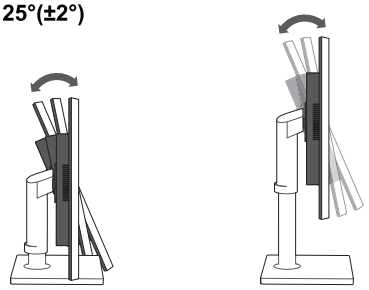
- Pode ajustar a inclinação do monitor.
- Segure na parte inferior do produto e ajuste cuidadosamente a inclinação.

1.3.5 Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto (Série SE450, SE650)

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.

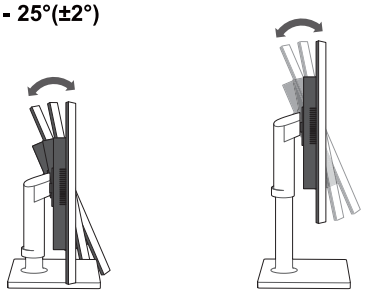
19"-24"

-3°(±2°) - 25°(±2°)

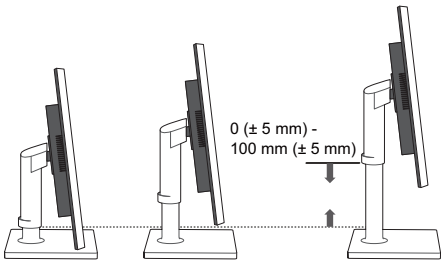


27"

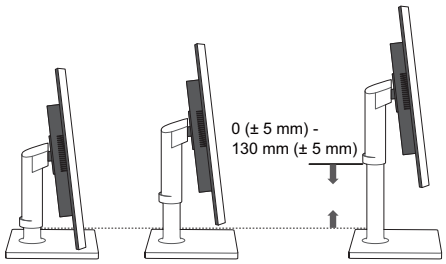
-4°(±2°) - 25°(±2°)



19"-22" (sem portas USB)



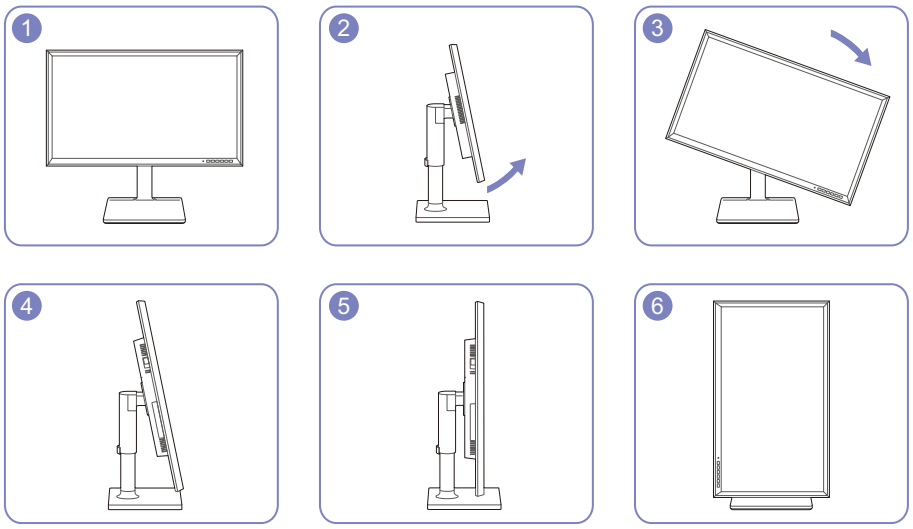
23"-27" / 21,5", 22" (com uma porta USB)



- Para ajustar a altura, retire o pin de fixação.
- É possível ajustar o ângulo de inclinação e a altura do monitor.
- Segure o produto no centro da parte superior e ajuste a altura cuidadosamente.

1.3.6 Rodar o monitor (Série SE450, SE650)

Pode rodar o monitor como ilustrado abaixo.



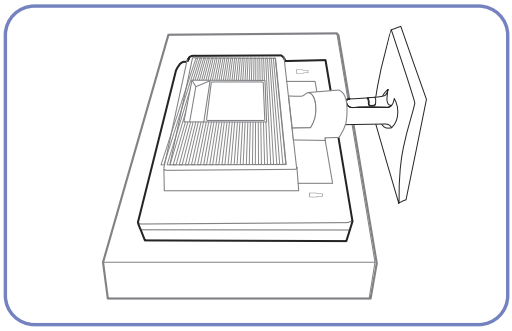
- Estenda por completo o suporte antes de rodar o monitor.
- Se rodar o monitor sem estender por completo o suporte, o canto do monitor pode bater no chão e ficar danificado.
- Não rode o monitor no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. O monitor pode ficar danificado.

1.3.7 Instalar um kit de montagem na parede ou um suporte de secretária

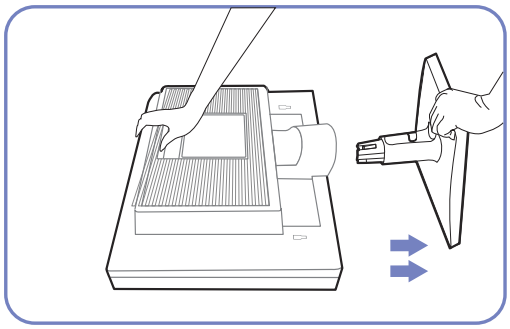
Antes de instalar

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

Série SE200



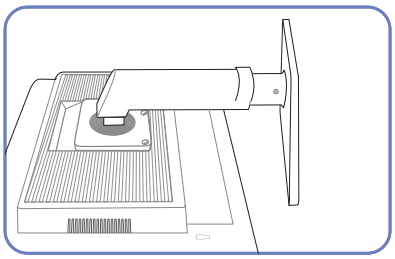
Coloque um pano macio ou uma almofada numa superfície plana. Em seguida, coloque o produto de forma a que a parte frontal do mesmo fique em cima do pano ou almofada.



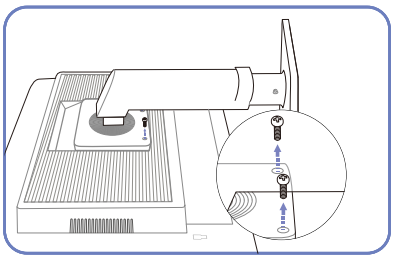
Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura.

Puxe a base na direcção da seta, conforme ilustrado na figura, para separá-la.

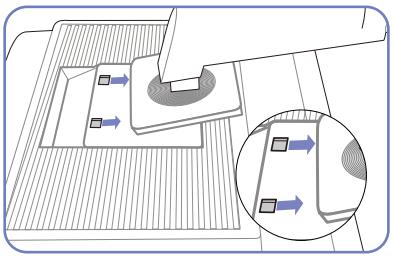
Série SE450, SE650



Coloque um pano macio ou uma almofada numa superfície plana. Em seguida, coloque o produto de forma a que a parte frontal do mesmo fique em cima do pano ou almofada.

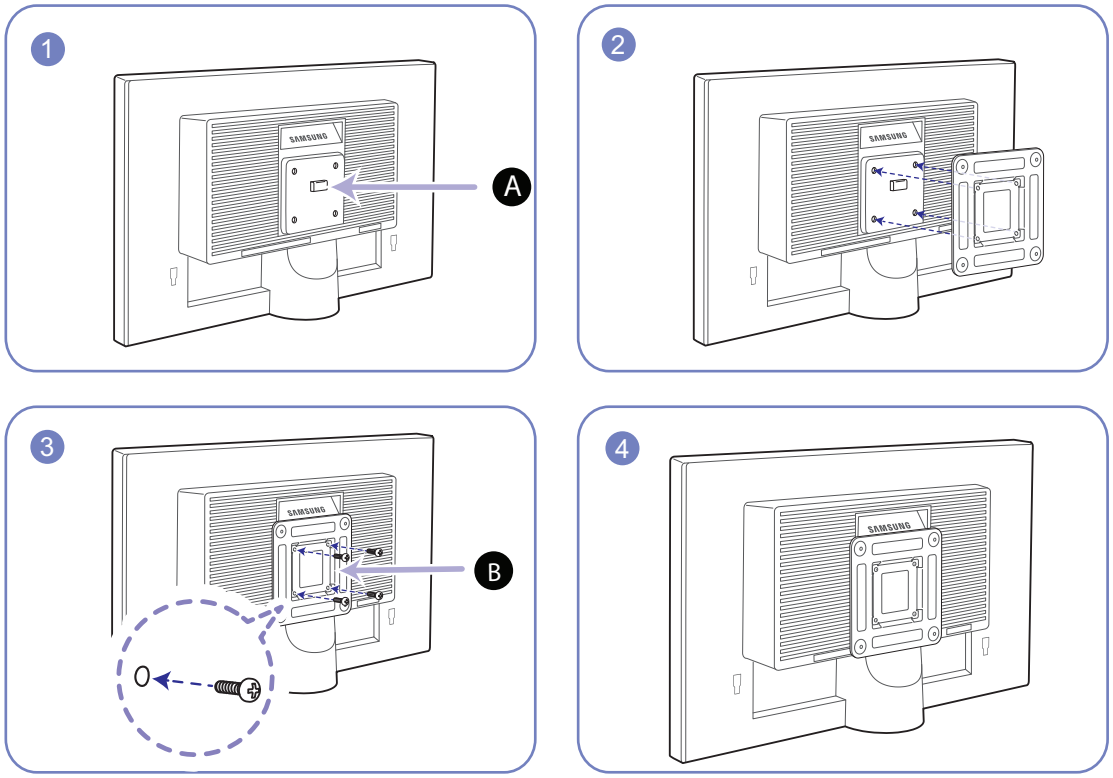


Desaperte o parafuso existente na parte de trás do produto.



Levante e retire o suporte.

Instalar um kit de montagem na parede ou um suporte de secretária (Série SE200)



A Prenda o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária aqui

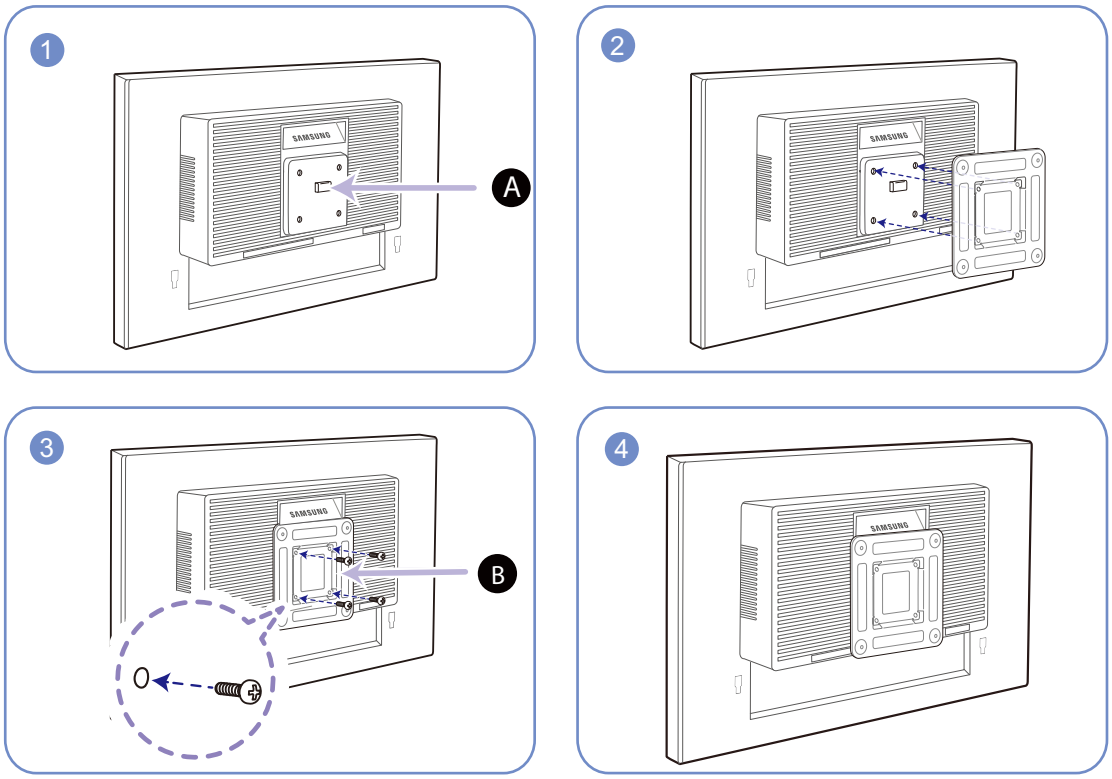
B Suporte (vendido em separado)

Alinhe as ranhuras com as peças correspondentes no kit de montagem na parede ou suporte de secretária que pretende prender e aperte bem os parafusos do suporte no produto.

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.

Instalar um kit de montagem na parede ou um suporte de secretária (Série SE450, SE650)



A Prenda o kit de montagem na parede ou o suporte de secretária aqui

B Suporte (vendido em separado)

Alinhe as ranhuras com as peças correspondentes no kit de montagem na parede ou suporte de secretária que pretende prender e aperte bem os parafusos do suporte no produto.

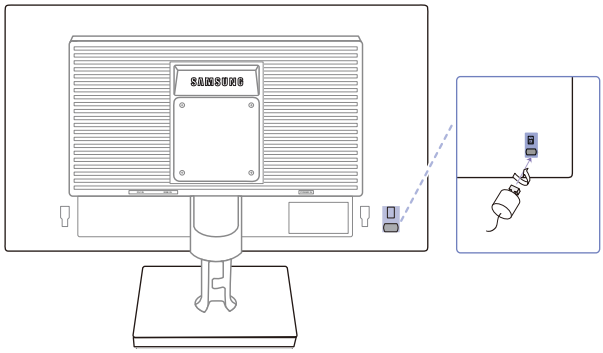
Notas

- 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.
- Para instalar o monitor com um suporte de parede, retire a base do suporte do monitor.

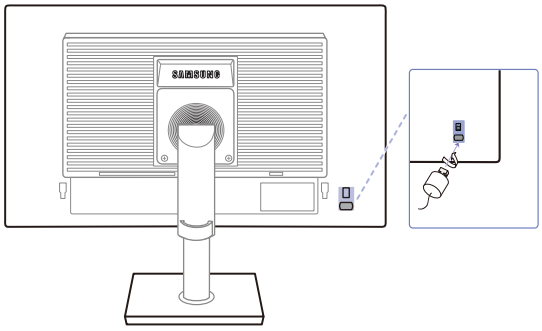
1.3.8 Dispositivo de bloqueio anti-roubo

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. O dispositivo de bloqueio é vendido em separado.

Série SE200



Série SE450, SE650



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.

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.

2 Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

2.1 Antes de ligar

2.1.1 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 até todas as ligações estarem concluídas.
  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.

2.2 Ligar e utilizar um PC

2.2.1 Ligação a um PC

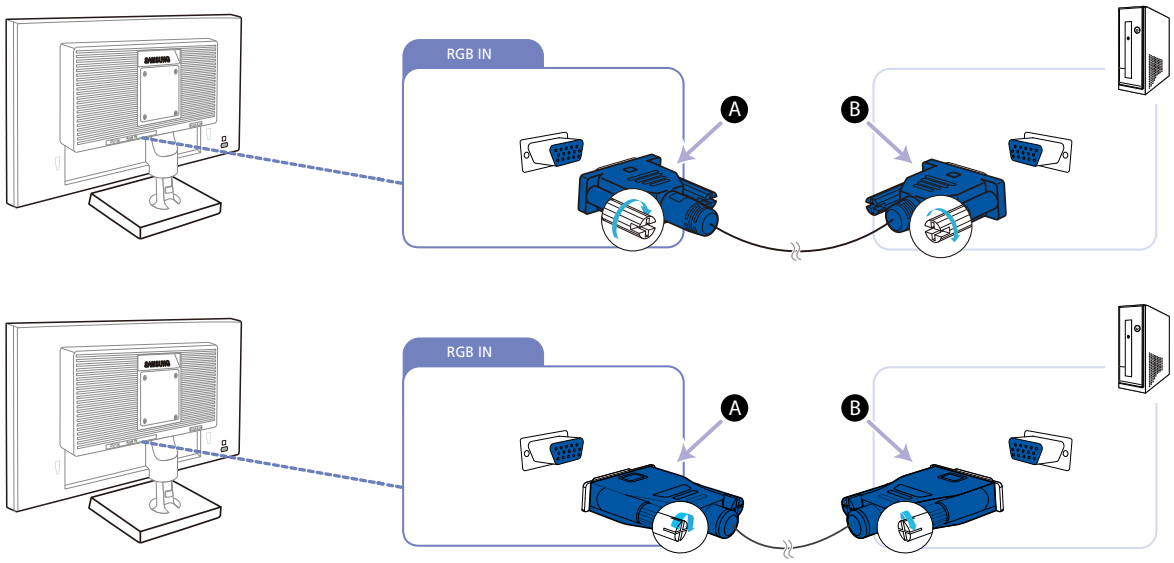
- Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

- As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.
- O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.

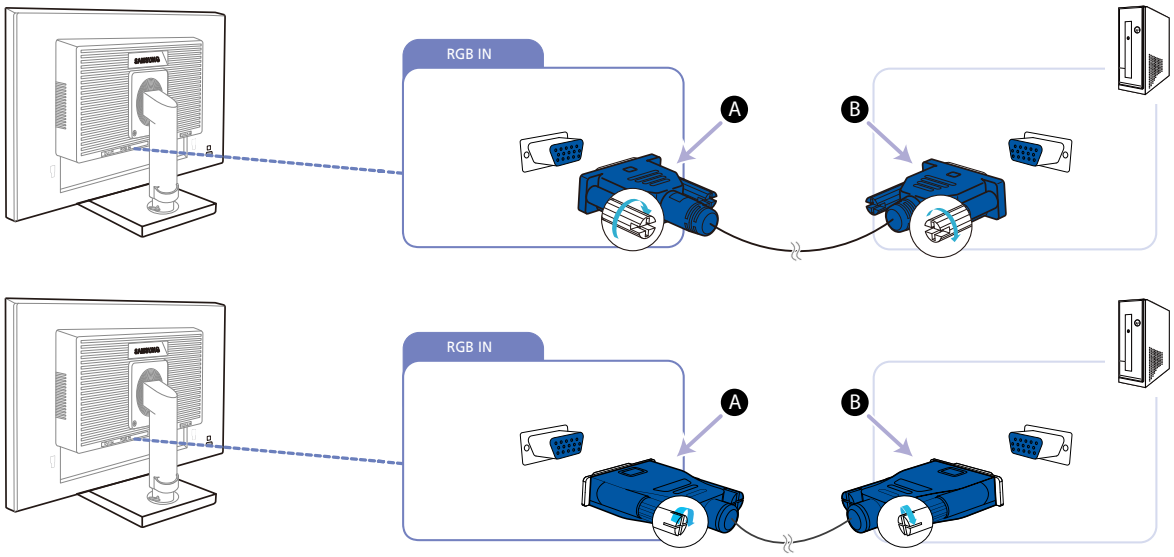
Ligar utilizando o cabo D-SUB (tipo analógico)

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.

Série SE200



Série SE450, SE650



1 Ligue o cabo D-SUB à porta [RGB IN] existente na parte de trás do produto e à porta RGB do PC.

Ligue Ⓐ à porta [RGB IN] do produto e ligue Ⓑ à porta RGB do computador.

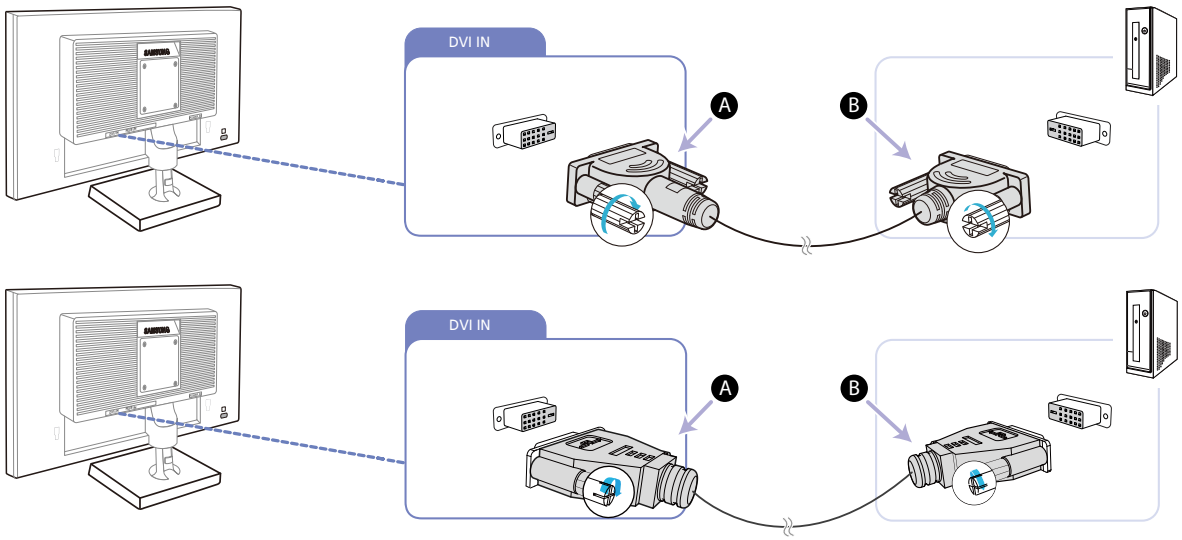
2 Carregue em [⮌/⮎], para mudar a fonte de entrada para **Analógico**.

Esta função não está disponível para produtos apenas com interface analógica.

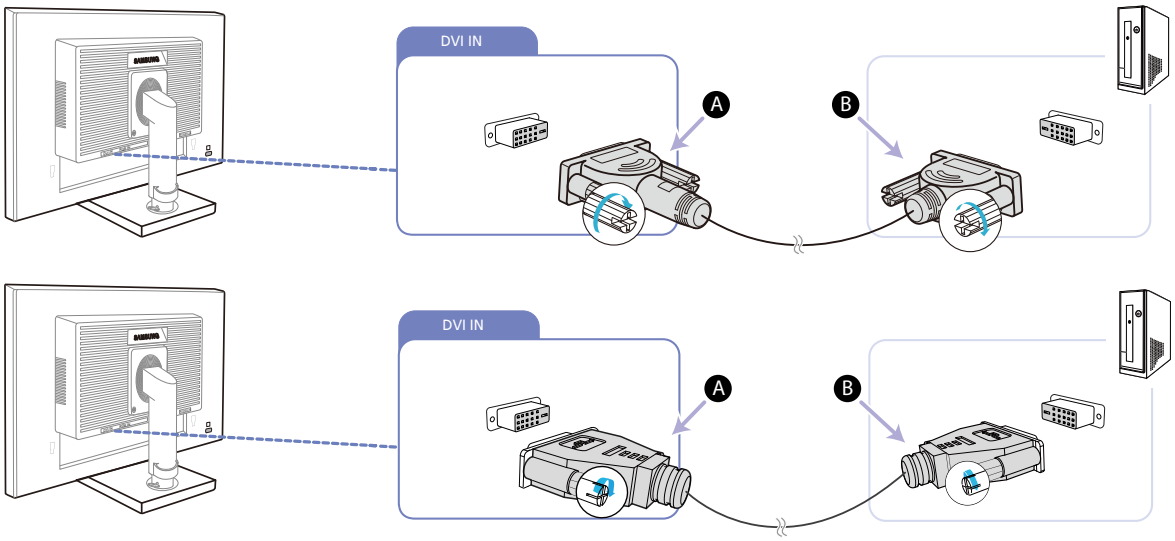
Ligação com o cabo DVI

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.

Série SE200



Série SE450, SE650



1 Ligue o cabo DVI à porta [DVI IN] existente na parte de trás do produto e à porta DVI do PC.

Ligue Ⓐ à porta [DVI IN] do produto e ligue Ⓑ à porta DVI do computador.

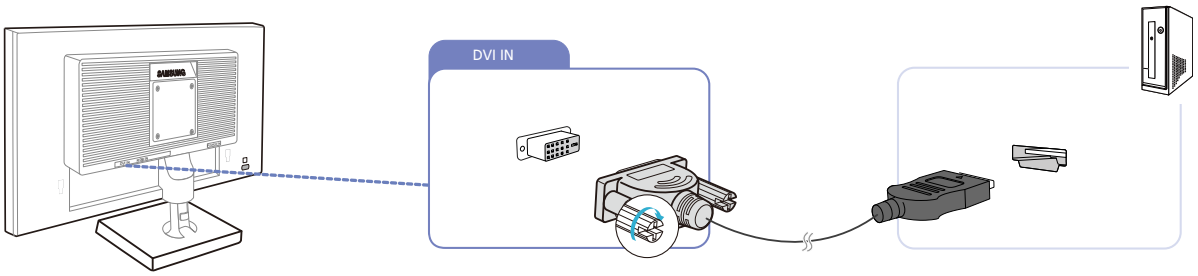
2 Carregue em [⮌/⮎], para mudar a fonte de entrada para **DVI**.

O terminal [DVI IN] é fornecido apenas para os modelos digitais (DVI) dedicados.

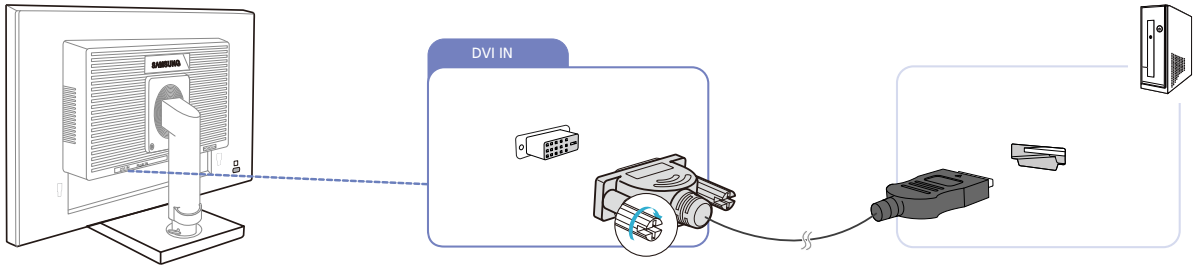
Ligação com um cabo DVI-HDMI

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.

Série SE200



Série SE450, SE650



1 Ligue o cabo HDMI-DVI à porta [DVI IN] na parte de trás do produto e à porta HDMI do PC.

2 Carregue em [⇆/⇥], para mudar a fonte de entrada para **DVI**.

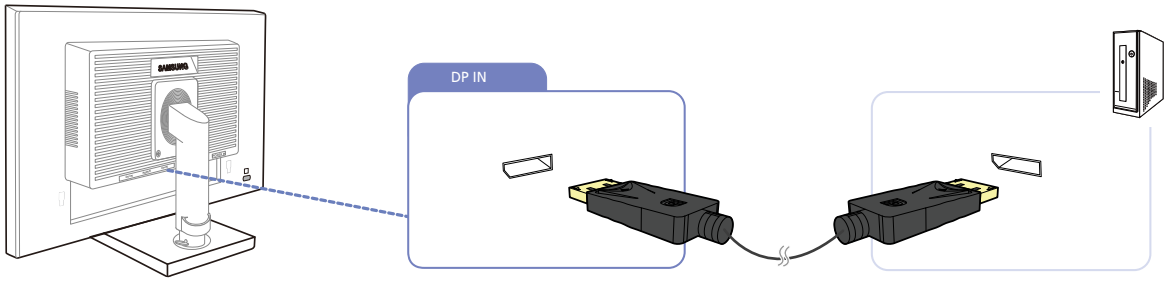
O terminal [DVI IN] é fornecido apenas para os modelos digitais (DVI) dedicados.

Ligação com o cabo DP

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.

S**E450D*



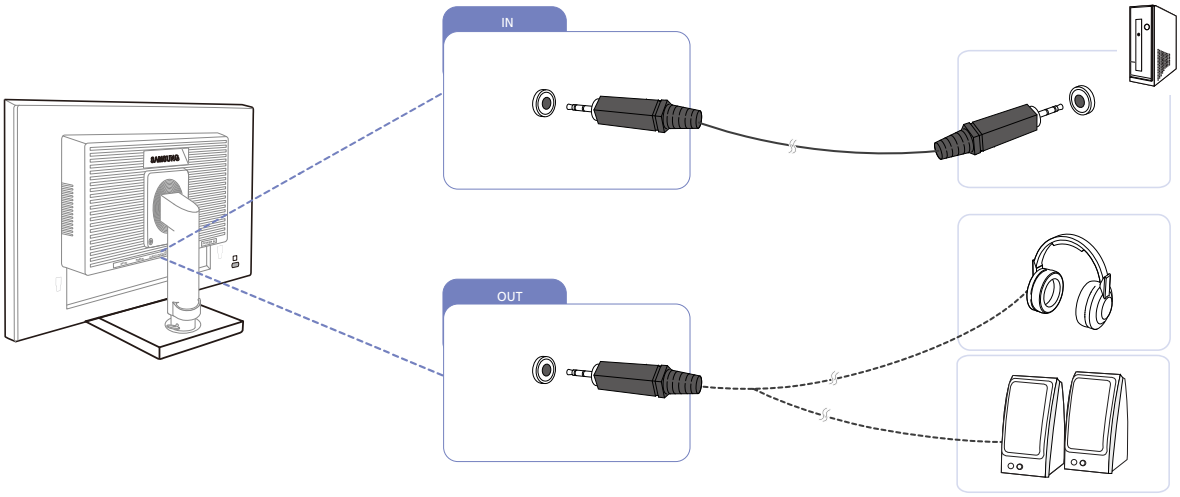
1 Ligue o cabo DP à porta [DP IN] existente na parte de trás do produto e à porta DP do PC.

2 Carregue em [⮌/⮎], para mudar a fonte de entrada para **DisplayPort**.

Ligar a auscultadores ou altifalantes

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.

S**E450M*



1 Ligue um dispositivo de saída de áudio, como auscultadores ou colunas, à porta [OUT] no produto.

Aplicável apenas para os modelos com altifalantes.

2 Ligue um dispositivo de entrada de áudio, como um computador, à porta [IN] no produto.

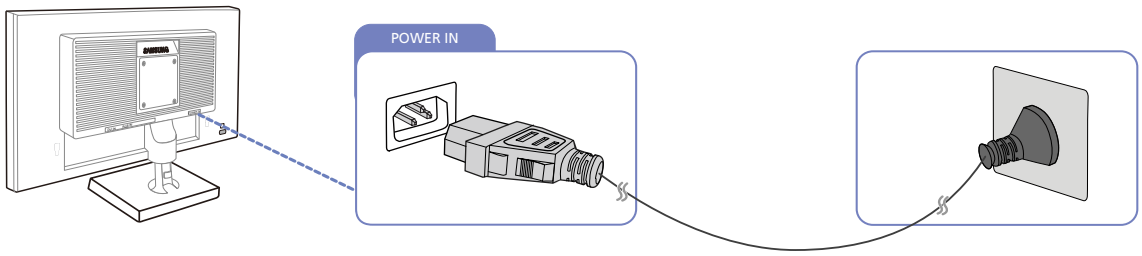
Aplicável apenas para os modelos com altifalantes.

2.2.2 Ligar a alimentação

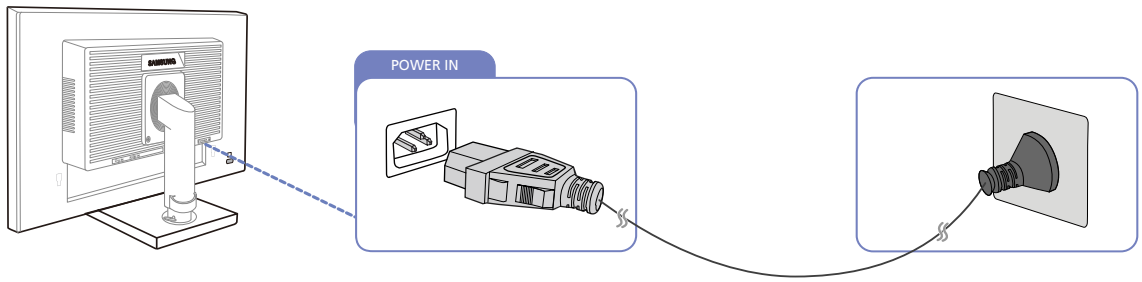
- As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.
- O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.

- Para utilizar o produto, ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica e à porta [POWER IN] do produto.

Série SE200



Série SE450, SE650



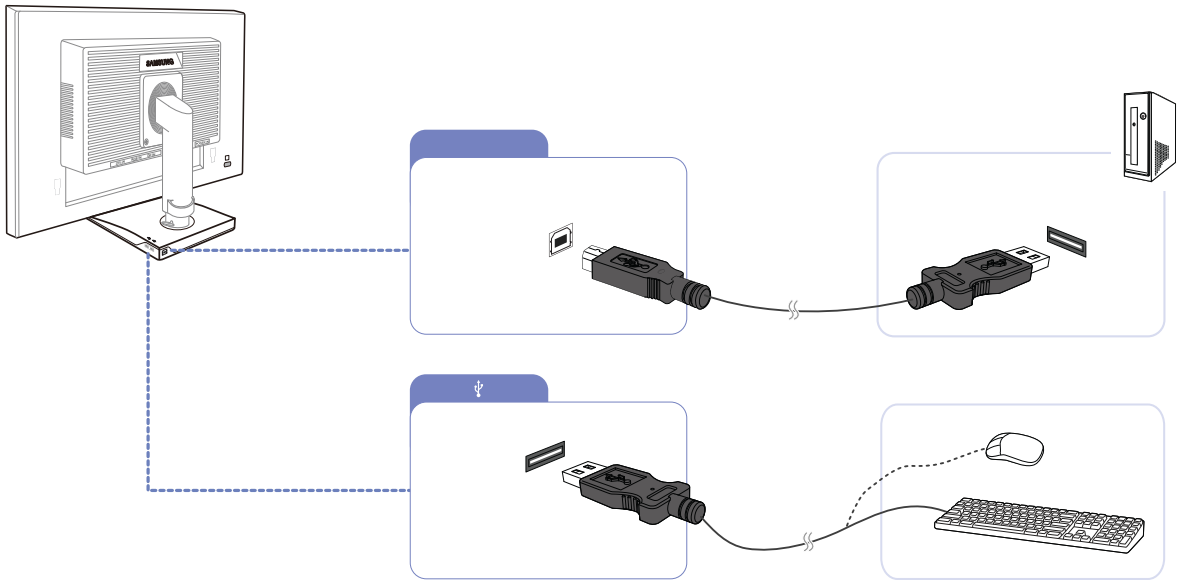
A tensão de entrada muda automaticamente.

Ligar USB (Modelos S**E450D*)

- Aplicável apenas para os modelos de bases com portas USB.
- Pode utilizar um dispositivo USB, como um rato, teclado, Memory Stick ou unidade de disco rígido externa (HDD), ligando-o diretamente à porta [ ] no monitor. Não é necessário ligar ao computador. Certifique-se de que liga a unidade HDD externa de armazenamento em massa à fonte de alimentação externa necessária.

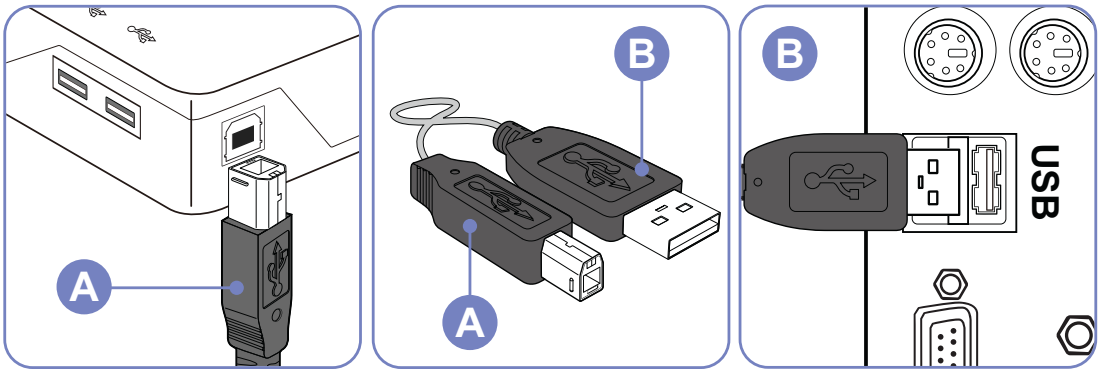
A porta [ ] USB do monitor suporta USB 2.0 de Alta Velocidade Certificado.

	Alta velocidade	Velocidade máxima	Baixa velocidade
Velocidade de transmissão de dados	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Consumo de energia	2,5 W (Máx., cada porta)	2,5 W (Máx., cada porta)	2,5 W (Máx., cada porta)



1 Ligue a porta [ ] do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

- Para utilizar a porta [ ] tem de ligar o UP (Cabo Upstream) ao PC.
- Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta [ ] e a porta USB do computador.



2 Ligue a porta [ ] do monitor USB e o dispositivo USB com o cabo USB.

3 Os procedimentos são idênticos aos utilizados para um dispositivo externo ligado ao PC.

- Pode ligar e utilizar um teclado e um rato.
- Pode reproduzir um ficheiro num dispositivo multimédia. (Exemplos de dispositivos multimédia: MP3, câmara digital, etc.)
- Pode executar, mover, copiar ou eliminar os ficheiros no dispositivo de armazenamento. (Exemplos de dispositivos de armazenamento: memória externa, cartão de memória, leitor de memória, leitor MP3 tipo HDD, etc.)
- Pode utilizar outros dispositivos USB que se possam ligar a um computador.

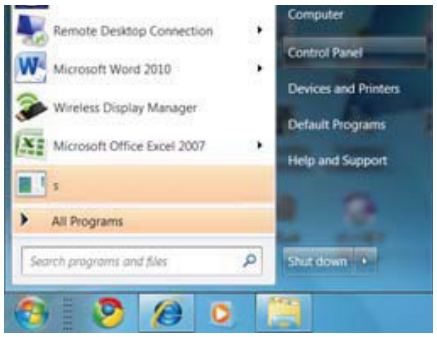


- Quando ligar um dispositivo à porta [ ] do monitor, ligue o dispositivo utilizando um cabo adequado.
- Para comprar o cabo e os dispositivos externos, contacte o centro de assistência técnica do produto correspondente.
- A empresa não se responsabiliza pelos problemas ou danos sofridos por um dispositivo externo como consequência da utilização de um cabo de ligação não autorizado.
- Alguns produtos não estão em conformidade com a norma USB, o que pode provocar avarias.
- Se o dispositivo avariar mesmo estando ligado ao computador, contacte o centro de assistência técnica do dispositivo/computador.

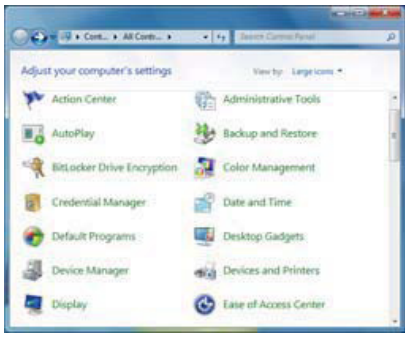
Alterar as definições de som no Windows (Modelos S**E450M*)

Painel de Controlo → Áudio → Altifalantes → Configurar Altifalantes

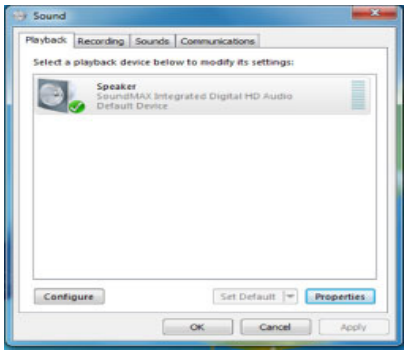
1



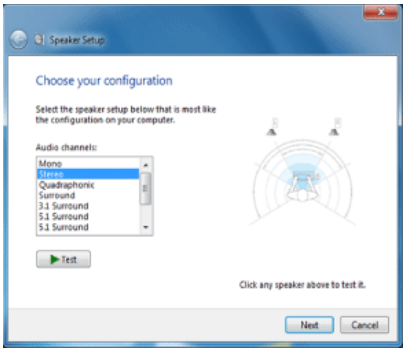
2



3



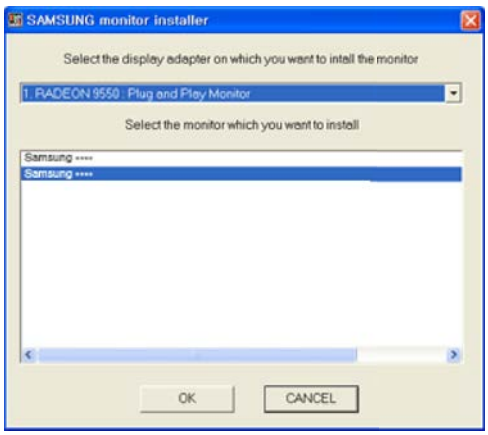
4



2.2.3 Instalação do controlador

- Pode definir a melhor resolução e frequência para este produto se instalar os controladores correspondentes para este produto.
- Existe um controlador de instalação incluído no CD fornecido com o produto.
- Se o ficheiro fornecido estiver corrompido, visite a página da Samsung (http://www.samsung.com) e transfira o ficheiro.

1. Introduza o CD do manual do utilizador fornecido com o produto na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Windows Driver".
3. Siga as instruções fornecidas no ecrã para continuar a instalação.
4. Seleccione o modelo do seu produto a partir da lista de modelos.



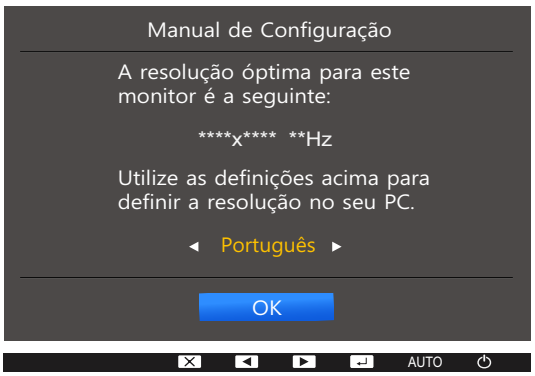
5. Aceda a Propriedades de visualização e verifique se a resolução e a frequência de actualização são adequadas.

   Consulte o manual do seu SO Windows para obter mais informações.

2.2.4 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.



1 Carregue em [▲/▼] para avançar até ao idioma pretendido e carregue em [⮌/⮎].

2 Para ocultar a mensagem informativa, carregue em [MENU].

- 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.

3 Configuração do ecrã

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

Configure as definições do ecrã, como o brilho.

3.1 Brilho

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

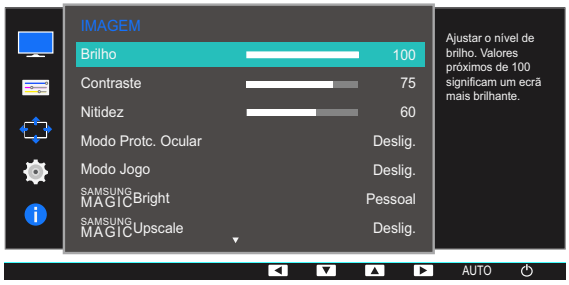
Um valor mais elevado fará com que a imagem pareça mais clara.

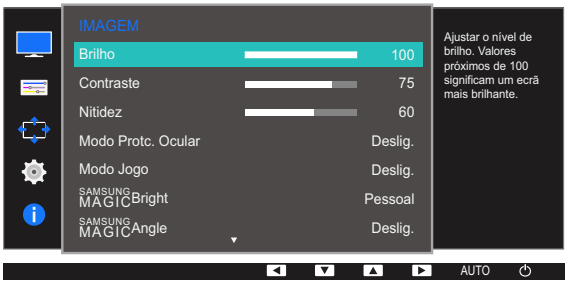
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando **Poupç. ECO Intel.** está activado.
- Este menu não está disponível quando o **Modo Protc. Ocular** está activado.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.1.1 Configuação de Brilho

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Brilho** e carregue em [⮌/⮎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.





4. Ajuste o **Brilho** utilizando o botão [▲/▼].

3.2 Contraste

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

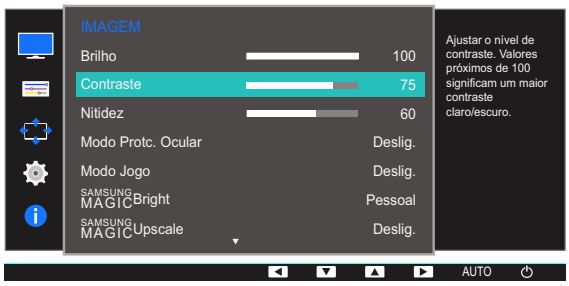
Um valor mais elevado irá aumentar o contraste para que o objecto pareça mais nítido.

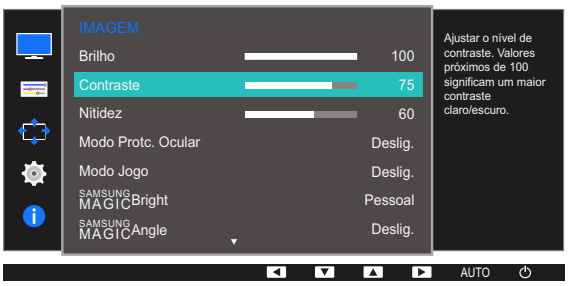
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o **Modo Jogo** está activado.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.2.1 Configurar o Contraste

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮕] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Contraste** e carregue em [⮌/⮕] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.





4. Ajuste o **Contraste** utilizando o botão [▲/▼].

3.3 Nitidez

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

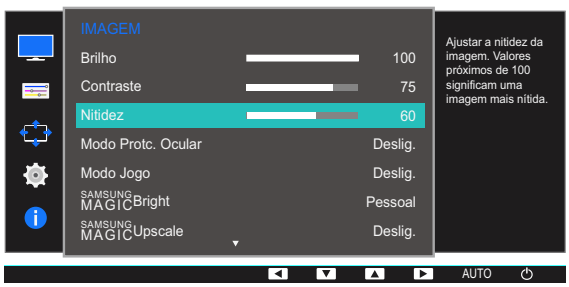
Um valor mais elevado tornará o contorno dos objectos mais nítido.

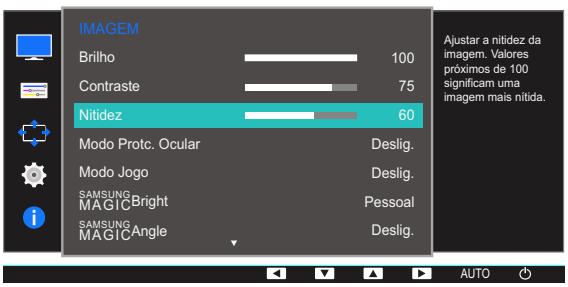
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Upscale** está em **Modo 1** ou **Modo 2**.
- Este menu não está disponível quando o **Modo Jogo** está activado.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.3.1 Configurar a Nitidez

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Nitidez** e carregue em [⮌/⮎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.





4. Ajuste a **Nitidez** utilizando o botão [▲/▼].

3.4 Modo Protc. Ocular

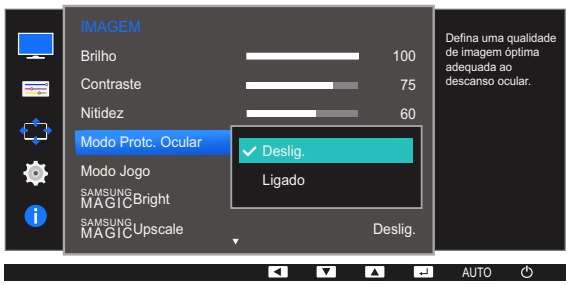
Defina para obter uma qualidade de imagem ótima e adequada para descansar os olhos.

“Low Blue Light Content” da TÜV Rheinland é um certificado para produtos que reúnem os requisitos de níveis de luz azul inferiores. 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. Por outro lado, o nível de luz azul é inferior à predefinição e cumpre os requisitos da norma “Low Blue Light Content” da TÜV Rheinland, segundo a qual foi testado e certificado pela TÜV Rheinland.

As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.4.1 Configurar o Modo Protc. Ocular

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮊] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Modo Protc. Ocular** e carregue em [⮌/⮊] no produto. Aparece o ecrã seguinte.





4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮊].
5. A opção seleccionada será aplicada.

3.5 Modo Jogo

Configure as definições do ecrã do produto para o modo de jogo. Utilize esta função quando estiver a jogar num PC ou quando ligar uma consola, como uma PlayStation™ ou Xbox™.

- Este menu não está disponível quando o **Modo Protc. Ocular** ou **Poupç. ECO Intel.** está activado.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.5.1 Configurar Modo Jogo

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Modo Jogo** e carregue em [⮌/⮎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

- Quando o monitor se desliga, entra no modo de poupança de energia ou muda de fonte de entrada, o **Modo Jogo** passa a **Deslig.**, mesmo que esteja definido como **Ligado**.
- Se quiser manter o **Modo Jogo** sempre ativado, selecione **Sempre Ligado**.

3.6 SAMSUNG MAGIC Bright

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

- Este menu não está disponível quando o **Poupç. ECO Intel.** está activado.
- Este menu não está disponível quando o **Modo Jogo** está activado.
- Este menu não está disponível quando o **Modo Protc. Ocular** está activado.
- Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC**Angle** está activado.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

Pode personalizar o brilho consoante as suas preferências.

3.6.1 Configurar a opção SAMSUNG MAGIC Bright

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮕] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até SAMSUNG MAGIC**Bright** e carregue em [⮌/⮕] no produto.
   Aparece o ecrã seguinte.



- **Pessoal**: Personalize o contraste e o brilho conforme o necessário.
- **Modo Web**: Obtenha o melhor ecrã para editar documentos e navegar na Internet, sem o problema dos ângulos de visualização estreitos. (S19E200NY, S22E200NY)
- **Standard**: Obtenha uma qualidade de imagem adequada para a edição de documentos ou para utilizar a Internet.
- **Cinema**: obtenha o brilho e a nitidez de um televisor, adequados para desfrutar de conteúdo de vídeo e DVD.
- **Contraste dinâm.**: obtenha um brilho equilibrado através do ajuste automático do contraste.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮕].
5. A opção seleccionada será aplicada.

3.7 SAMSUNG MAGIC Angle (Exceto S19E200NY / S22E200NY / S24E650BW)

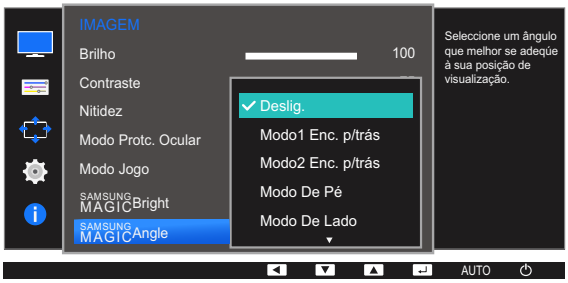
O SAMSUNG MAGICAngle permite-lhe configurar as definições de modo a obter a melhor qualidade de imagem, conforme o seu ângulo de visualização.

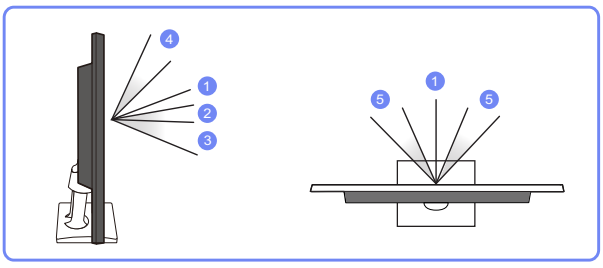
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGICBright está no modo Cinema ou Contraste dinâm..
- Este menu não está disponível quando o Modo Jogo ou Modo Protc. Ocular está activado.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

Pode personalizar o ângulo consoante as suas preferências.

3.7.1 Configurar a opção SAMSUNG MAGIC Angle

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até IMAGEM e carregue em[⬚/⬚] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até SAMSUNG MAGICAngle e carregue em [⬚/⬚] no produto.
   Aparece o ecrã seguinte.





- Deslig. ①: seleccione esta opção para ver directamente à frente do produto.
- Modo1 Enc. p/trás ②: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição ligeiramente abaixo do produto.
- Modo2 Enc. p/trás ③: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição abaixo da posição do Modo1 Enc. p/trás.
- Modo De Pé ④: seleccione esta opção para ver a partir de uma posição superior ao produto.
- Modo De Lado ⑤: seleccione esta opção para ver a partir de um dos lados do produto.

- **Vista de grupo**: seleccione esta opção, se houver mais do que uma pessoa a ver a partir das posições ①, ④ e ⑤.
- **Pessoal**: o **Modo1 Enc. p/trás** será aplicado por predefinição, se seleccionar a opção **Pessoal**.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

3.8 SAMSUNG MAGIC Upscale

A função SAMSUNG MAGIC**Upscale** pode melhorar as camadas dos detalhes das imagens e a nitidez da imagem.

- Esta função produz efeitos mais evidentes em imagens de baixa resolução.
- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o **Modo Jogo** está activado.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.8.1 Configurar a opção SAMSUNG MAGIC Upscale

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em [⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até SAMSUNG MAGIC**Upscale** e carregue em [⮌/⮎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



Comparado com o **Modo 1**, o **Modo 2** produz um efeito maior.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

3.9 Formato Imagem (Exceto S19E200BR / S19E450BR / S19E450MR)

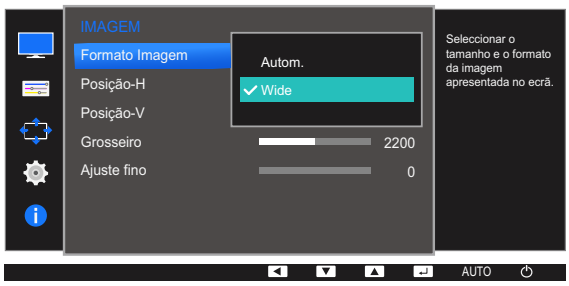
Altere o tamanho da imagem.

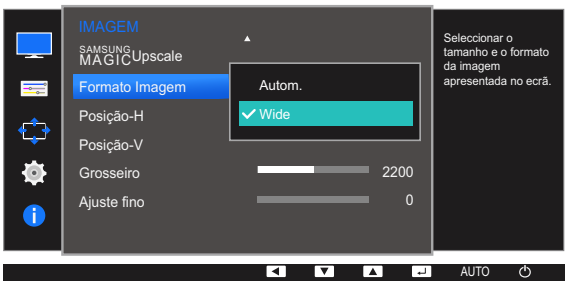
As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.9.1 Alterar o Formato Imagem

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Formato Imagem** e carregue em [⮌/⮎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.

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.

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.

- **Wide**: a imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada. (S19E200NW, S19E200BW, S22E200BW, S19E450BW, S19E450MW, S22E450BW, S22E450MW, S22E450DW)



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

- Um dispositivo de saída digital está ligado através de um cabo DVI/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 DVI e **Modo PC/AV** está definido para **AV**.

4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎/⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

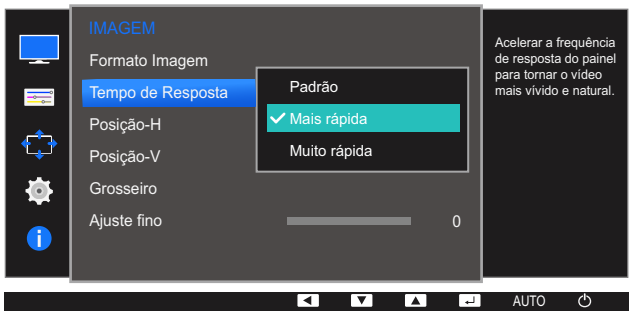
3.10 Tempo de Resposta

Aumente a velocidade de resposta do painel, para que o vídeo pareça mais vívido e natural.

- Quando não está a ver um filme, é melhor definir o **Tempo de Resposta** como **Standard** ou **Mais rápida**.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.10.1 Configurar o Tempo de Resposta

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempo de Resposta** e carregue em [⮌/⮎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

3.11 Posição-H e a Posição-V

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

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

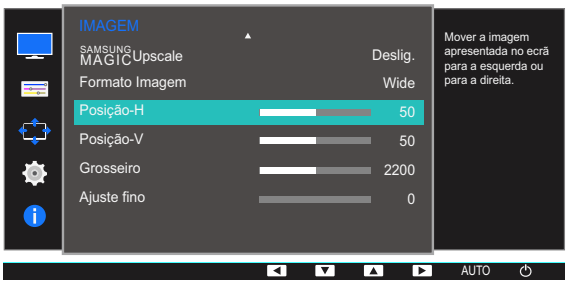
- Este menu está disponível no modo **Analógico**.
- Este menu só está disponível quando **Formato Imagem** está definido como **Ajustar ao ecrã** no modo **AV**. Quando é recebido um sinal 480P, 576P, 720P ou 1080P no modo **AV** e o monitor pode apresentar imagem normalmente, seleccione **Ajustar ao ecrã** para ajustar a posição horizontal em 0-6 níveis.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

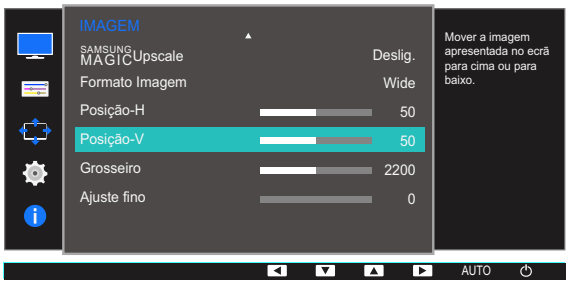
3.11.1 Configurar a Posição-H e a Posição-V

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para aceder a **Posição-H** ou **Posição-V** e carregue em [⮌/⮎]. Aparece o ecrã seguinte.









4. Carregue em [▲/▼] para configurar a **Posição-H** ou a **Posição-V**.

3.12 Grosseiro

Ajuste a frequência do ecrã.

- Disponível apenas no modo **Analógico**.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.12.1 Ajustar a opção Grosseiro

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮈] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Grosseiro** e carregue em [⮌/⮈] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste a opção **Grosseiro** utilizando o botão [▲/▼].

3.13 Ajuste fino

Ajuste finamente o ecrã para obter uma imagem vívida.

- Disponível apenas no modo **Analógico**.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

3.13.1 Ajustar a opção Ajuste fino

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **IMAGEM** e carregue em[⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Ajuste fino** e carregue em [⮌/⮎] no produto. Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste a opção **Ajuste fino** utilizando o botão [▲/▼].

4 Configurar o matiz

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

Ajuste o matiz do ecrã. Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Modo Web**, **Contraste dinâm.**. Este menu não está disponível quando o **Modo Jogo** ou **Modo Protc. Ocular** está activado.

4.1 Vermelho

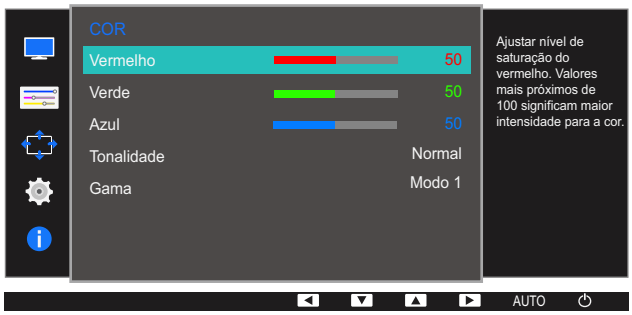
Ajusta o valor do vermelho na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

4.1.1 Configurar o Vermelho

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Vermelho** e carregue em [⏎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste o **Vermelho** utilizando o botão [▲/▼].

4.2 Verde

Ajusta o valor da cor verde na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

4.2.1 Configurar o Verde

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [⬚/⬚] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Verde** e carregue em [⬚/⬚] no produto.
   Aparece o ecrã seguinte.



4. Ajuste o **Verde** utilizando o botão [▲/▼].

4.3 Azul

Ajusta o valor da cor azul na imagem. (Intervalo: 0~100)

Um valor mais elevado aumenta a intensidade da cor.

4.3.1 Configurar o Azul

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [⮌/⮎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Azul** e carregue em [⮌/⮎] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.



4 Ajuste o **Azul** utilizando o botão [▲/▼].

4.4 Tonalidade

Ajuste a tonalidade geral da imagem.

Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGIC Angle está activado.

4.4.1 Configurar as definições da opção Tonalidade

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tonalidade** e carregue em [⏎] no produto.
   Aparece o ecrã seguinte.



- **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**: define 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.

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

4.5 Gama

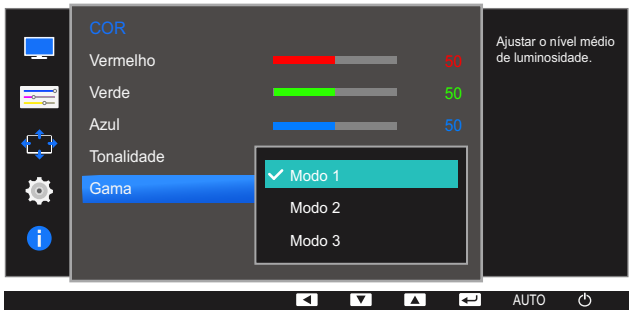
Ajuste o intervalo intermédio de brilho (Gama) da imagem.

Este menu não está disponível quando o SAMSUNG MAGICAngle está activado.

4.5.1 Configurar a Gama

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **COR** e carregue em [⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Gama** e carregue em [⮌/⮎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

5 Redimensionar ou deslocar o ecrã

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

5.1 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.

5.1.1 Alterar o Idioma

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **DEFINIÇÕES MENU** e carregue em [⮌/⮈] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Idioma** e carregue em [⮌/⮈] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [▲/▼] para avançar até ao idioma pretendido e carregue em [⮌/⮈].

5 A opção seleccionada será aplicada.

5.2 Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.

Menu Pos. Hor.: Mova o menu para a esquerda ou para a direita.

Menu Pos. Vert.: Mova o menu para cima ou para baixo.

5.2.1 Configurar o Menu Pos. Hor. e o Menu Pos. Vert.

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **DEFINIÇÕES MENU** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para aceder a **Menu Pos. Hor.** ou a **Menu Pos. Vert.** e carregue em [⏎]. Aparece o ecrã seguinte.





4. Carregue em [▲/▼] para configurar a **Menu Pos. Hor.** ou a **Menu Pos. Vert.**.

5.3 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.

5.3.1 Configurar o Tempo Apresent.

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **DEFINIÇÕES MENU** e carregue em [⮌/⮎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempo Apresent.** e carregue em [⮌/⮎] no produto.
   Aparece o ecrã seguinte.



4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

5.4 Transparência

Defina a transparência para as janelas do menu:

5.4.1 Alterar a opção Transparência

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **DEFINIÇÕES MENU** e carregue em [⮌/⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Transparência** e carregue em [⮌/⏎] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.



4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⏎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6 Configurar e reiniciar

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

6.1 Repor Todos

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

As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

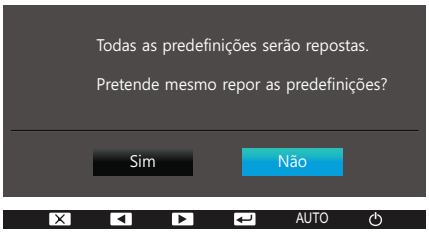
6.1.1 Inicializar as definições (Repor Todos)

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Repor Todos** e carregue em [⏎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.







4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.2 Poupç. ECO Intel.

A função **Poupç. ECO Intel.** 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.
- O **Modo Jogo** desliga-se automaticamente quando a **Poupç. ECO Intel.** está ativada.
- O modo **Contraste dinâm.** não está disponível quando a **Poupç. ECO Intel.** está ativada.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

6.2.1 Configurar o Poupç. ECO Intel.

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⮌/⮐] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Poupç. ECO Intel.** e carregue em [⮌/⮐] no produto.
   Aparece o ecrã seguinte.



- **Deslig.**: Desactiva a função **Poupç. ECO Intel.**.
- **Ligado**: Permite reduzir o consumo de energia da reprodução do vídeo automaticamente em cerca de 10% em comparação com a definição atual.
  (o nível de redução do consumo de energia varia consoante o brilho do ecrã.)

4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮐].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.3 Tempor.dslg. (S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

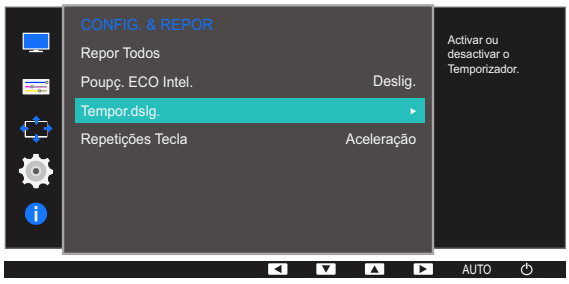
Pode programar o produto para se desligar automaticamente.

As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

6.3.1 Configurar o Tempor.dslg.

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⮌/⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempor.dslg.** e carregue em[⮌/⏎] no produto.
4. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempor.dslg.** e carregue em[⮌/⏎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.







- **Deslig.**: desactiva o temporizador, para que o produto não se desligue automaticamente.
- **Ligado**: activa o temporizador, para que o produto se desligue automaticamente.

5. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⏎].
6. A opção seleccionada será aplicada.

6.3.2 Configurar o Desligar Após

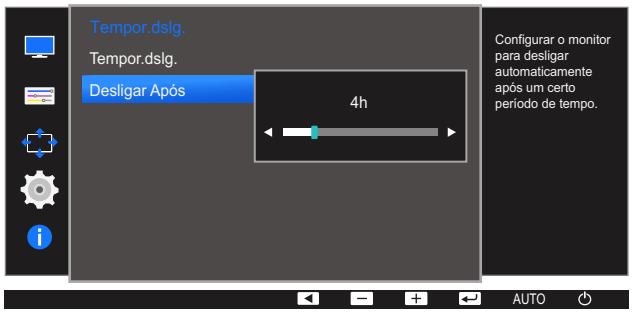
1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [MENU] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempor.dslg.** e carregue em[⏎] no produto.

4 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Desligar Após** e carregue em [⏎] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.



5 Carregue em [▲/▼] para configurar a opção **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**.
- No caso de produtos a comercializar em algumas regiões, o **Tempor.dslg.** está definido para ativar automaticamente 4 horas depois de o produto ser ligado. Esta operação está de acordo com os regulamentos das fontes de alimentação. Se não pretender que o temporizador seja activado, aceda a **MENU** → **CONFIG. & REPOR** e defina **Tempor.dslg.** como **Deslig.**.

6.4 Desl. Temp. Após (Exceto S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

Pode programar o produto para se desligar automaticamente.

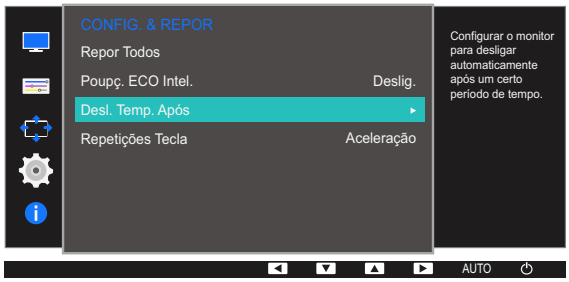
As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

6.4.1 Configurar o Tempor.dslg.

Tempor.dslg.

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Desl. Temp. Após** e carregue em[⏎] no produto.
4. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempor.dslg.** e carregue em[⏎] no produto.
5. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempor.dslg.** e carregue em[⏎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.









- **Deslig.**: desactiva o temporizador, para que o produto não se desligue automaticamente.
- **Ligado**: activa o temporizador, para que o produto se desligue automaticamente.

6 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].

7 A opção seleccionada será aplicada.

Desligar Após

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

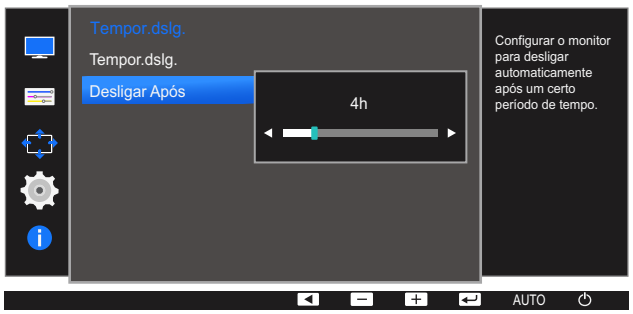
2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Desl. Temp. Após** e carregue em[⏎] no produto.

4 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Tempor.dslg.** e carregue em[⏎] no produto.

5 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Desligar Após** e carregue em [⏎] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.



6 Carregue em [▲/▼] para configurar a opção **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**.
- No caso de produtos a comercializar em algumas regiões, o **Tempor.dslg.** está definido para ativar automaticamente 4 horas depois de o produto ser ligado. Esta operação está de acordo com os regulamentos das fontes de alimentação. Se não pretender que o temporizador seja activado, aceda a **MENU** → **CONFIG. & REPOR** → **Desl. Temp. Após** e defina **Tempor.dslg.** como **Deslig.**.

6.4.2 Configurar o Temporizador Eco

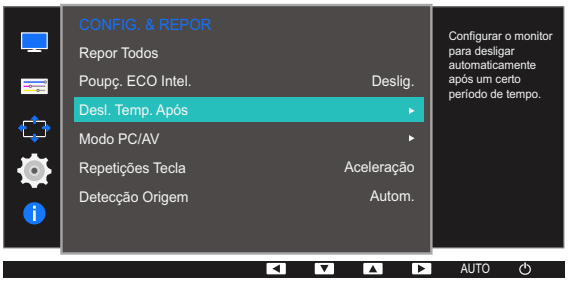
Este menu não está disponível nos modelos S19E200NY, S19E200NW, S22E200NY e S22E200N.

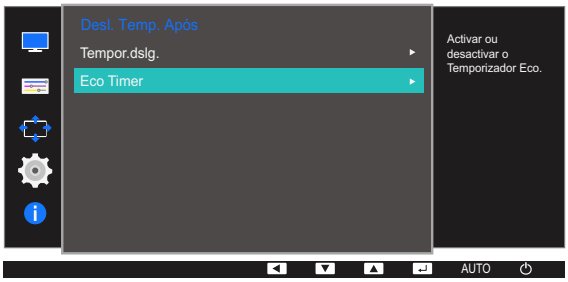
Temporizador Eco

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⮌/⮑] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Desl. Temp. Após** e carregue em[⮌/⮑] no produto.
4. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Temporizador Eco** e carregue em[⮌/⮑] no produto.
5. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Temporizador Eco** e carregue em[⮌/⮑] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.









- **Deslig.**: Desative o temporizador económico para desativar a função de encerramento automático. Ao desativar esta função, o produto não se desliga no modo de poupança de energia.
- **Ligado**: Ative o temporizador económico para que o produto se desligue automaticamente se estiver no modo de poupança de energia durante um período de tempo específico.

6. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮑].

7 A opção seleccionada será aplicada.

Desligar Eco Após

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

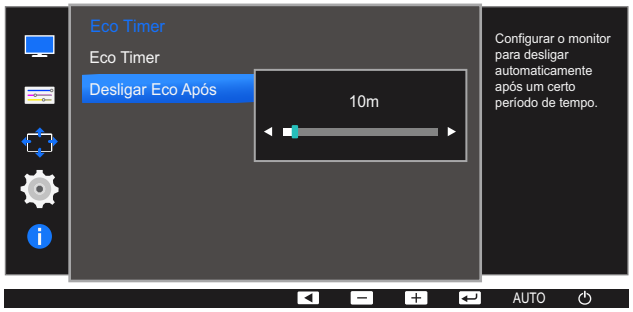
2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⮌/⮎] no produto.

3 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Desl. Temp. Após** e carregue em[⮌/⮎] no produto.

4 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Temporizador Eco** e carregue em[⮌/⮎] no produto.

5 Carregue em [▲/▼] para avançar até **Desligar Eco Após** e carregue em [⮌/⮎] no produto.

Aparece o ecrã seguinte.



6 Carregue em [▲/▼] para configurar a opção **Desligar Eco Após**.

- O temporizador económico pode ser definido entre 10 e 180 minutos. O produto desliga-se automaticamente, depois de decorrido o tempo especificado.
- Esta opção só está disponível quando **Temporizador Eco** está definido como **Ligado**.

6.5 Modo PC/AV (Exceto S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

Defina o **Modo PC/AV** para **AV**. As dimensões da imagem serão aumentadas. Esta opção é útil quando está a ver um filme.

- Esta função não suporta o modo analógico.
- Fornecido apenas para modelos panorâmicos, tais como 16:9 ou 16:10.
- Se o monitor (quando definido para DVI) estiver no modo de poupança de energia ou estiver a apresentar a mensagem **Verif. cabo de sinal**, carregue no botão [**MENU**] para apresentar o Menu digital (On Screen Display – OSD).

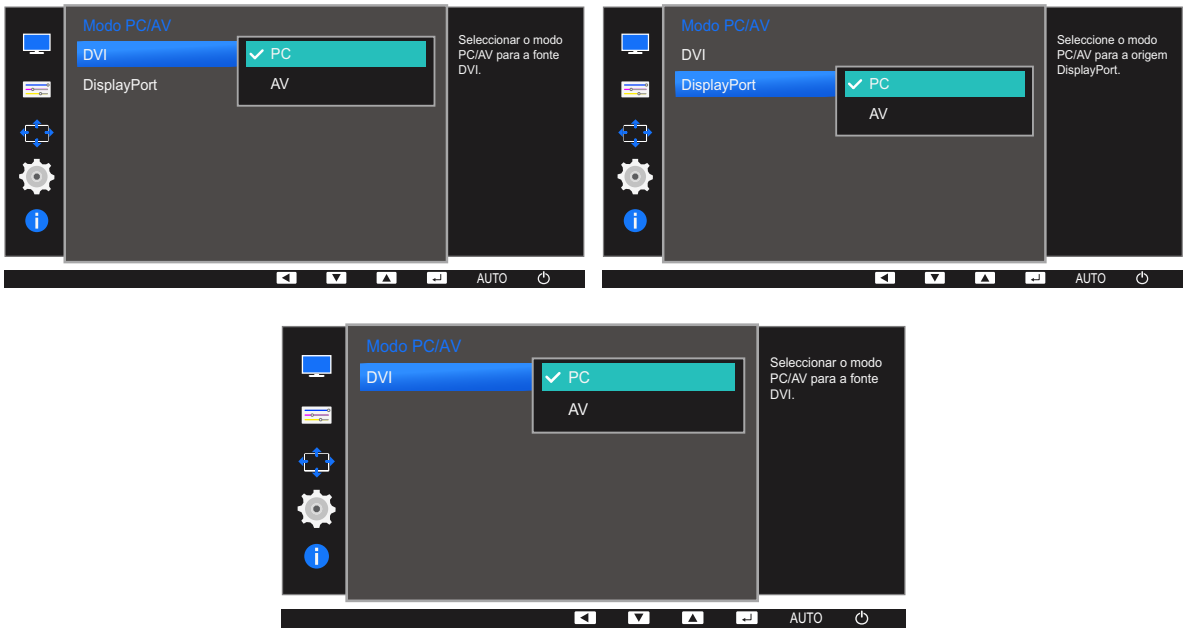
  Pode seleccionar **PC** ou **AV**.
- As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

6.5.1 Configurar o Modo PC/AV

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Modo PC/AV** e carregue em [⏎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.





4 Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮎].

5 A opção seleccionada será aplicada.

6.6 Repetições Tecla

Controle a velocidade de resposta quando carrega num botão.

As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

6.6.1 Configurar Repetições Tecla

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⮌/⮑] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Repetições Tecla** e carregue em [⮌/⮑] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.





   - Pode seleccionar **Aceleração**, **1 seg.** ou **2 seg.**. Se seleccionar **Sem Repetição**, os comandos só responderão uma vez quando os botões forem premidos.
4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⮌/⮑].
5. A opção seleccionada será aplicada.

6.7 Detecção Origem (Exceto S19E200NW / S19E200NY / S22E200N / S22E200NY)

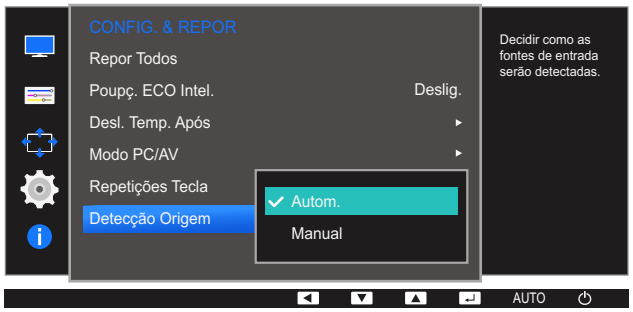
Activar o **Detecção Origem**

As funções visíveis no monitor podem variar, dependendo do modelo. Consulte o produto.

6.7.1 Configurar o Detecção Origem

1. Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.
2. Carregue em [▲/▼] para avançar até **CONFIG. & REPOR** e carregue em [⏎] no produto.
3. Carregue em [▲/▼] para avançar até **Detecção Origem** e carregue em [⏎] no produto.

   Aparece o ecrã seguinte.



   - **Autom.**: a fonte de entrada é automaticamente reconhecida.
   - **Manual**: para seleccionar a fonte de entrada manualmente.
4. Carregue em [▲/▼] para aceder à opção pretendida e carregue em [⏎].
5. A opção seleccionada será aplicada.

7 Menu INFORMAÇÃO e outros

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

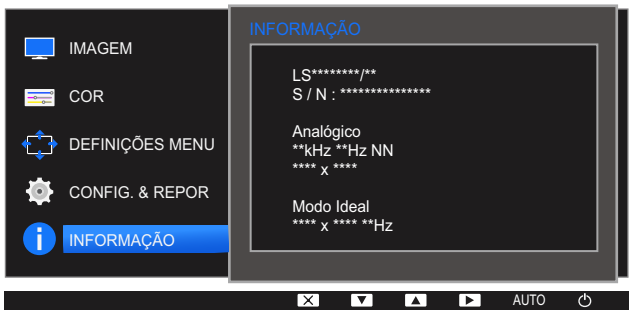
7.1 INFORMAÇÃO

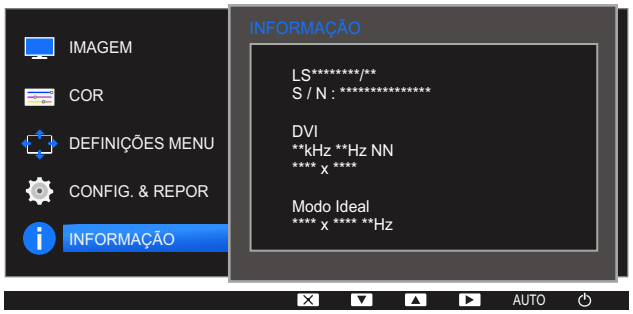
Veja a fonte de entrada, a frequência e a resolução actuais.

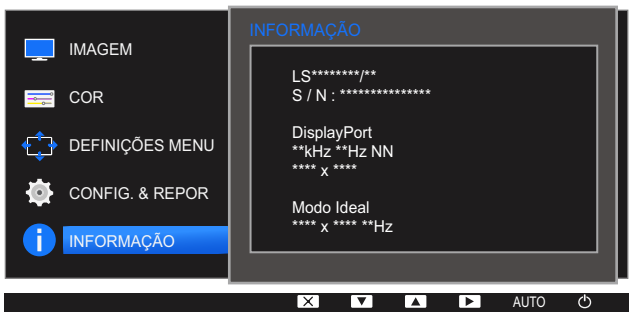
7.1.1 Visualizar a INFORMAÇÃO

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [**MENU**] para que o ecrã do menu correspondente seja apresentado.

2 Carregue em [▲/▼] para avançar até **INFORMAÇÃO**. São apresentadas a fonte de entrada actual, a frequência e a resolução.







Os itens apresentados no menu podem variar consoante o modelo.

7.2 Configurar Brilho, Contraste e Nitidez a partir do ecrã inicial

Ajuste o **Brilho**, **Contraste** e **Nitidez** utilizando os botões [⊙] no ecrã inicial (onde o menu OSD é apresentado).

Brilho :

- Este menu não está disponível quando SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o está activado.**Poupç. ECO Intel.**
- Este menu não está disponível quando o **Modo Protc. Ocular** está activado.

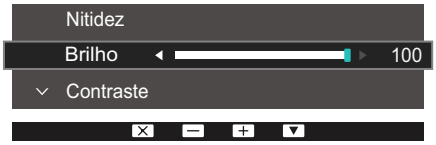
Contraste :

- Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o **Modo Jogo** está activado.

Nitidez:

- Esta opção não está disponível, quando o SAMSUNG MAGIC**Bright** está no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**.
- Este menu não está disponível quando o **Modo Jogo** está activado.

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto (quando nenhum ecrã de menu está apresentado) para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue no botão [⊙]. Aparece o ecrã seguinte.



2 Prima o botão [⇆/⇆] para alternar entre as definições de **Brilho**, **Contraste** e **Nitidez**.

3 Ajuste a definição de **Brilho**, **Contraste** e **Nitidez** utilizando os botões [▲/▼].

7.3 Configurar o Volume no ecrã inicial

Ajuste o **Volume**, carregando no botão [⊙] quando o Guia principal for apresentado.

1 Prima qualquer botão na parte dianteira do produto (quando nenhum ecrã de menu está apresentado) para que o guia de teclas seja apresentado. Em seguida, carregue em [⊙]. Aparece o ecrã seguinte.



2 Ajuste a definição de **Volume** utilizando os botões [▲ / ▼].

- Aplicável apenas para os modelos com altifalantes.
- **Volume** pode ser ajustado se um cabo estiver ligado à porta [IN].

8 Instalar o software

8.1 MultiScreen

O "MultiScreen" permite aos utilizadores dividir o monitor em várias secções.

8.1.1 Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do "MultiScreen".

   Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do "MultiScreen" do CD-ROM.

3. Quando aparecer o assistente de instalação, clique em "Next".
4. Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.

   - O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
   - O ícone do "MultiScreen" 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 ("MultiScreen")

A instalação do "MultiScreen "pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Requisitos do sistema

SO

- Windows™ 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bits
- Windows 7 32 bits
- Windows 8 32 bits

  Para o "MultiScreen", recomenda-se o sistema operativo Windows 2000 ou posterior.

Hardware

- No mínimo, 32 MB de memória
- No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

8.1.2 Remover o software

Clique em **Iniciar**, seleccione **Definições**/**Painel de controlo** e, em seguida, clique duas vezes em **Adicionar ou remover programas**.

Seleccione "MultiScreen "da lista de programas e clique no botão **Adicionar/Eliminar**.

9 Guia de resolução de problemas

9.1 Requisitos antes de contactar o centro de atendimento ao cliente da Samsung

9.1.1 Testar o produto

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.

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.

9.1.2 Verificar a resolução e a frequência

Caso o modo utilizado exceda a resolução suportada (consulte "10.15 Tabela do modo de sinal padrão"), a mensagem **Modo não otimizado** é apresentada durante um curto período.

9.1.3 Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)

Problemas	Soluções
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. (Consulte "2.2 Ligar e utilizar um PC")

Problema do ecrã

Problemas	Soluções
O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.	Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado. (Consulte "2.2 Ligar e utilizar um PC")
A mensagem **Verif. cabo de sinal** é apresentada.	Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto. (Consulte "2.2 Ligar e utilizar um PC")
	Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.
A mensagem **Modo não otimizado** é apresentada.	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 (página 126).
As imagens do ecrã parecem distorcidas.	Verifique a ligação do cabo ao produto (consulte "2.2 Ligar e utilizar um PC")
O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.	Ajuste as opções **Grosseiro** (página 71) e **Ajuste fino** (página 72).
	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.	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 (página 126) deste manual e o menu **INFORMAÇÃO** no produto.
Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.	
O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.	Ajuste as opções **Brilho** (página 58) e **Contraste** (página 59).
A cor do ecrã é inconsistente.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz")
As cores do ecrã têm uma sombra e estão distorcidas.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz")
O branco não parece realmente branco.	Altere as definições de **COR**. (Consulte " Configurar o matiz")

Problemas	Soluções
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.

Problema de som

Problemas	Soluções
Não existe som.	Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.
	Verifique o volume.
O volume está 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.

Problema do dispositivo de entrada

Problemas	Soluções
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.

Consoante o ângulo de visão do utilizador, as luzes LED podem ser visíveis na estrutura do produto. A luz é inofensiva e não afeta as funções nem o desempenho do produto. O produto é seguro.

9.2 Perguntas e respostas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Defina a frequência na sua placa gráfica. • Windows XP: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Temas** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows ME/2000: Aceda a **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor**, e ajuste a opção **Frequência de actualização do ecrã** na opção **Definições do monitor**. • Windows Vista: Seleccione **Painel de Controlo** → **Aspecto e Temas** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a **Frequência de actualização do ecrã** em **Definições do monitor**. • Windows 7: Seleccione **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 8: 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**.

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a resolução?	• Windows XP: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows ME/2000: aceda a **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução. • Windows Vista: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Visualização** e ajuste a resolução. • Windows 7: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução. • Windows 8: 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 XP: Defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** → **Opções de Energia** ou no programa de configuração do BIOS no PC. • Windows ME/2000: Defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições de Protecção de Ecrã** → **Opções de energia** ou no programa de configuração do BIOS no PC. • Windows Vista: 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 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: 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.

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

10.1 Geral (S19E200NY / S19E200NW)

Nome do modelo		S19E200NY	S19E200NW
Painel	Tamanho	Classe 19 (18,5 polegadas / 47,0 cm)	Classe 19 (19,0 polegadas / 48,1 cm)
	Área de visualização	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,300 mm (H) x 0,300 mm (V)	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	441,4 x 266,6 x 77,7 mm	439,4 x 289,9 x 76,9 mm
	Com base	441,4 x 349,3 x 170,0 mm / 2,73 kg	439,4 x 373,6 x 170,0 mm / 3,01 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características 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

10.2 Geral (S19E200BW / S19E200BR)

Nome do modelo		S19E200BW	S19E200BR
Painel	Tamanho	Classe 19 (19,0 polegadas / 48,1 cm)	Classe 19 (19,0 polegadas / 48,2 cm)
	Área de visualização	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)	376,32 mm (H) x 301,06 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	439,4 x 289,9 x 76,9 mm	407,0 x 336,0 x 76,8 mm
	Com base	439,4 x 373,6 x 170,0 mm / 3,01 kg	407,0 x 419,6 x 170,0 mm / 3,21 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características 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

10.3 Geral (S22E200NY)

Nome do modelo		S22E200NY
Painel	Tamanho	Classe 22 (21,5 polegadas / 54,6 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	504,3 x 301,9 x 77,5 mm
	Com base	504,3 x 385,4 x 170,0 mm / 3,37 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).
Características 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

10.4 Geral (S22E200B / S22E200N / S22E200BW)

Nome do modelo		S22E200B / S22E200N	S22E200BW
Painel	Tamanho	Classe 22 (21,5 polegadas / 54,6 cm)	Classe 22 (22,0 polegadas / 55,8 cm)
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	504,3 x 301,9 x 77,5 mm	502,4 x 329,8 x 77,6 mm
	Com base	504,3 x 385,4 x 170,0 mm / 3,52 kg	502,4 x 414,0 x 170,0 mm / 3,70 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características 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

10.5 Geral (S23E200B / S24E200BL)

Nome do modelo		S23E200B	S24E200BL
Painel	Tamanho	Classe 23 (23,0 polegadas / 58,4 cm)	Classe 24 (23,6 polegadas / 59,8 cm)
	Área de visualização	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)	521,28 mm (H) x 293,22 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V)	0,2715 mm (H) x 0,2715 mm (V)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	542,9 x 321,4 x 77,2 mm	554,6 x 330,5 x 78,1 mm
	Com base	542,9 x 404,9 x 170,0 mm / 3,67 kg	554,6 x 412,7 x 185,0 mm / 4,06 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características 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

10.6 Geral (S19E450BW / S19E450MW / S19E450BR / S19E450MR)

Nome do modelo		S19E450BW / S19E450MW	S19E450BR / S19E450MR
Painel	Tamanho	Classe 19 (19,0 polegadas / 48,1 cm)	Classe 19 (19,0 polegadas / 48,2 cm)
	Área de visualização	408,24 mm (H) x 255,15 mm (V)	376,32 mm (H) x 301,06 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)	0,294 mm (H) x 0,294 mm (V)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	439,4 x 289,9 x 55,7 mm / 2,71 kg	407,0 x 336,0 x 54,8 mm / 2,91 kg
	Com base	MÍN: 439,4 x 323,3 x 210,0 mm / 4,20 kg MÁX.: 439,4 x 423,3 x 210,0 mm / 4,20 kg	MÍN: 407,0 x 368,9 x 210,0 mm / 4,40 kg MÁX.: 407,0 x 468,9 x 210,0 mm / 4,40 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10 ℃ – 40 ℃ (50 ℉ – 104 ℉) Humidade: 10% – 80%, sem condensação	
	Armazenamento	Temperatura : -20 ℃ – 45 ℃ (-4 ℉ – 113 ℉) 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

10.7 Geral (S22E450B / S22E450M / S22E450D)

Nome do modelo		S22E450B / S22E450M	S22E450D
Painel	Tamanho	Classe 22 (21,5 polegadas / 54,6 cm)	
	Área de visualização	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)	
	Densidade dos pixels	0,24825 mm (H) x 0,24825 mm (V)	
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	504,3 x 301,9 x 55,4 mm / 3,26 kg	
	Com base	MÍN: 504,3 x 325,3 x 210,0 mm / 4,76 kg MÁX.: 504,3 x 425,3 x 210,0 mm / 4,76 kg	Sem USB: MÍN: 504,3 x 325,3 x 210,0 mm / 4,76 kg MÁX.: 504,3 x 425,3 x 210,0 mm / 4,76 kg Com USB: MÍN: 504,3 x 359,4 x 210,0 mm / 4,86 kg MÁX.: 504,3 x 489,4 x 210,0 mm / 4,86 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características 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.

10 Características técnicas

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

10.8 Geral (S22E450BW / S22E450MW / S22E450DW)

Nome do modelo		S22E450BW / S22E450MW	S22E450DW
Painel	Tamanho	Classe 22 (22,0 polegadas / 55,8 cm)	
	Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)	
	Densidade dos pixels	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)	
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	502,4 x 329,8 x 55,7 mm / 3,42 kg	
	Com base	MÍN: 502,4 x 353,4 x 210,0 mm / 4,91 kg MÁX.: 502,4 x 453,4 x 210,0 mm / 4,91 kg	Sem USB: MÍN: 502,4 x 353,4 x 210,0 mm / 4,91 kg MÁX.: 502,4 x 453,4 x 210,0 mm / 4,91 kg Com USB: MÍN: 502,4 x 387,5 x 210,0 mm / 5,03 kg MÁX.: 502,4 x 517,5 x 210,0 mm / 5,03 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características 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.

10 Características técnicas

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

10.9 Geral (S23E450B)

Nome do modelo		S23E450B
Painel	Tamanho	Classe 23 (23,0 polegadas / 58,4 cm)
	Área de visualização	509,76 mm (H) x 286,74 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	542,9 x 321,4 x 55,3 mm / 3,44 kg
	Com base	MÍN: 542,9 x 344,7 x 224,0 mm / 5,13 kg MÁX.: 542,9 x 474,7 x 224,0 mm / 5,13 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).
Características 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

10.10 Geral (S24E450BL / S24E450DL)

Nome do modelo		S24E450BL	S24E450DL
Painel	Tamanho	Classe 24 (23,6 polegadas / 59,8 cm)	
	Área de visualização	521,28 mm (H) x 293,22 mm (V)	
	Densidade dos pixels	0,2715 mm (H) x 0,2715 mm (V)	
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	554,6 x 330,5 x 55,4 mm / 3,78 kg	
	Com base	MÍN: 554,6 x 352,3 x 224,0 mm / 5,48 kg MÁX.: 554,6 x 482,3 x 224,0 mm / 5,48 kg	Sem USB: MÍN: 554,6 x 352,3 x 224,0 mm / 5,48 kg MÁX.: 554,6 x 482,3 x 224,0 mm / 5,48 kg Com USB: MÍN: 554,6 x 357,3 x 224,0 mm / 5,48 kg MÁX.: 554,6 x 487,3 x 224,0 mm / 5,48 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características 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)

10 Características técnicas

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

10.11 Geral (S24E450B / S24E450M / S24E450D)

Nome do modelo		S24E450B / S24E450M	S24E450D
Painel	Tamanho	Classe 24 (24,0 polegadas / 60,9 cm)	
	Área de visualização	531,36 mm (H) x 298,89 mm (V)	
	Densidade dos pixels	0,27675 mm (H) x 0,27675 mm (V)	
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	565,4 x 333,2 x 56,6 mm / 3,40 kg	
	Com base	MÍN: 565,4 x 356,8 x 224,0 mm / 5,10 kg MÁX.: 565,4 x 486,8 x 224,0 mm / 5,10 kg	Sem USB: MÍN: 565,4 x 356,8 x 224,0 mm / 5,10 kg MÁX.: 565,4 x 486,8 x 224,0 mm / 5,10 kg Com USB: MÍN: 565,4 x 361,8 x 224,0 mm / 5,10 kg MÁX.: 565,4 x 491,8 x 224,0 mm / 5,10 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características 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.

10 Características técnicas

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

10.12 Geral (S24E650BW)

Nome do modelo		S24E650BW
Painel	Tamanho	Classe 24 (24,0 polegadas / 61,1 cm)
	Área de visualização	518,4 mm (H) x 324,0 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,270 mm (H) x 0,270 mm (V)
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	554,8 x 359,4 x 55,1 mm / 4,11 kg
	Com base	MÍN: 554,8 x 382,3 x 224,0 mm / 5,80 kg MÁX.: 554,8 x 512,3 x 224,0 mm / 5,80 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).
Características 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

10.13 Geral (S27E450B / S27E450D)

Nome do modelo		S27E450B	S27E450D
Painel	Tamanho	Classe 27 (27,0 polegadas / 68,5 cm)	
	Área de visualização	597,6 mm (H) x 336,15 mm (V)	
	Densidade dos pixels	0,3114 mm (H) x 0,3114 mm (V)	
Fonte de alimentação		Este produto utiliza 100 a 240 V. Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes.	
Dimensões (L x A x P) / Peso	Sem base	639,0 x 378,1 x 57,6 mm / 4,60 kg	
	Com base	MÍN: 639,0 x 397,8 x 224,0 mm / 6,29 kg MÁX.: 639,0 x 527,8 x 224,0 mm / 6,29 kg	Sem USB: MÍN: 639,0 x 397,8 x 224,0 mm / 6,29 kg MÁX.: 639,0 x 527,8 x 224,0 mm / 6,29 kg Com USB: MÍN: 639,0 x 402,8 x 224,0 mm / 6,29 kg MÁX.: 639,0 x 532,8 x 224,0 mm / 6,29 kg
Interface de montagem VESA		100,0 mm x 100,0 mm (Para utilizar com hardware de montagem especializada [braço articulado]).	
Características 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.

10 Características técnicas

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

10.14 Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e fazendo piscar o LED de alimentação piscar, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato. O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

<table>
<tr><th>Poupança de energia</th><th>Funcionamento normal</th><th>Consumo de energia Energy Star</th><th>Modo de poupança de energia</th><th>Alimentação desligada (botão de alimentação)</th></tr>
<tr><td>Indicador de corrente</td><td>Ligar</td><td>Ligar</td><td>A piscar</td><td>Desligar</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia (S19E200NY)</td><td rowspan="4">19 W normal</td><td>13 W normal</td><td rowspan="9">Menos de 0,1 W</td><td rowspan="9">Menos de 0,1 W</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia (S19E200BR)</td><td>16 W normal</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia (S19E200NW)</td><td rowspan="2">15 W normal</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia (S19E200BW)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia (S22E200NY)</td><td rowspan="4">24 W normal</td><td rowspan="3">21 W normal</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia (S22E200N)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia (S22E200B)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia (S22E200BW)</td><td>19 W normal</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Poupança de energia</th><th>Funcionamento normal</th><th>Consumo de energia Energy Star</th><th>Modo de poupança de energia</th><th>Alimentação desligada (botão de alimentação)</th></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S23E200B)</td><td rowspan="2">25 W normal</td><td rowspan="2">22 W normal</td><td rowspan="2">Menos de 0,1 W</td><td rowspan="2">Menos de 0,1 W</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S24E200BL)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S19E450BW)</td><td rowspan="4">19 W normal</td><td rowspan="2">15 W normal</td><td rowspan="5">0,3 W normal</td><td rowspan="5">Menos de 0,005 W
(modo de 0 W)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S19E450MW)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S19E450BR)</td><td rowspan="2">16 W normal</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S19E450MR)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S22E450B)</td><td>24 W normal</td><td>21 W normal</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Poupança de energia</th><th>Funcionamento normal</th><th>Consumo de energia Energy Star</th><th>Modo de poupança de energia</th><th>Alimentação desligada (botão de alimentação)</th></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S22E450M)</td><td rowspan="5">24 W normal</td><td rowspan="2">21 W normal</td><td rowspan="8">0,3 W normal</td><td rowspan="8">Menos de 0,005 W
(modo de 0 W)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S22E450D)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S22E450BW)</td><td rowspan="3">19 W normal</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S22E450MW)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S22E450DW)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S23E450B)</td><td rowspan="3">25 W normal</td><td rowspan="3">22 W normal</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S24E450BL)</td></tr>
<tr><td>Consumo de energia
(S24E450DL)</td></tr>
</table>

Poupança de energia	Funcionamento normal	Consumo de energia Energy Star	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (botão de alimentação)
Consumo de energia (S24E450B)	25 W normal	23 W normal	0,3 W normal	Menos de 0,005 W (modo de 0 W)
Consumo de energia (S24E450M)				
Consumo de energia (S24E450D)				
Consumo de energia (S24E650BW)	31 W normal	25 W normal		
Consumo de energia (S27E450B)	35 W normal	29 W normal		
Consumo de energia (S27E450D)				

- O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas. (Modo de poupança de energia/desligado do modelo S**E200** (botão de alimentação): Inferior a 0,1 W (na entrada analógica), máx. 0,25 W) (Desligado do modelo S**E450**& S**E650** (botão de alimentação): Inferior a 0,005 W (modo de 0 W). O modo de 0 W indica que o produto não está a receber comandos externos. O consumo de energia é maior quando o produto recebe um comando externo, como por exemplo, um sinal do programa Magic Rotation.)
- ENERGY STAR® é uma marca registada nos EUA da Agência de Protecção Ambiental dos Estados Unidos. O consumo Energy Star é medido com o método de teste da actual norma Energy Star®.
- Para reduzir o consumo de energia para 0, desligue o cabo de alimentação. Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação se não for utilizar o produto durante muito tempo. Para reduzir o consumo de energia para 0 W, quando não existir um interruptor de alimentação, desligue o cabo de alimentação.

10.15 Tabela do modo de sinal padrão

- 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. Portanto, qualquer outra resolução que não a especificada poderá deteriorar a qualidade da imagem. Para evitar que tal aconteça, recomendamos que seleccione a resolução óptima específica para o tamanho de ecrã do seu produto.
- Verifique a frequência quando trocar um monitor CDT (ligado a um PC) por um monitor LCD. Se o monitor LCD não suportar 85 Hz, altere a frequência vertical para 60 Hz utilizando o monitor CDT antes de trocá-lo pelo monitor LCD.

Nome do modelo	Sincronização		Resolução	
	Frequência horizontal	Frequência vertical	Resolução ideal	Resolução máxima
S19E200NY	30 – 81 kHz	56 – 75 Hz	1366 x 768 a 60 Hz	1366 x 768 a 60 Hz
S19E200NW S19E200BW S19E450BW S19E450MW			1440 x 900 a 60 Hz	1440 x 900 a 75 Hz
S19E200BR S19E450BR S19E450MR			1280 x 1024 a 60 Hz	1280 x 1024 a 75 Hz
S22E200BW S22E450BW S22E450MW S22E450DW			1680 x 1050 a 60 Hz	1680 x 1050 a 60 Hz
S22E200NY S22E200N			1920 x 1080 a 60 Hz	1920 x 1080 a 60 Hz
S22E200B S23E200B S24E200BL S22E450B S22E450M S22E450D S23E450B S24E450BL S24E450DL				

Nome do modelo	Sincronização		Resolução	
	Frequência horizontal	Frequência vertical	Resolução ideal	Resolução máxima
S24E650BW	30 – 81 kHz	56 – 60 Hz	1920 x 1200 a 60 Hz	1920 x 1200 a 60 Hz
S24E450B S24E450M S24E450D S27E450B S27E450D		56 – 75 Hz	1920 x 1080 a 60 Hz	1920 x 1080 a 60 Hz

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.

S19E200NY

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	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
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, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+

S19E200NW / S19E200BW / S19E450BW / S19E450MW

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	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
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, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

S19E200BR / S19E450BR / S19E450MR

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	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
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, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

S22E200NY / S22E200N / S22E200B / S23E200B / S24E200BL / S22E450B / S22E450M / S22E450D / S23E450B / S24E450BL / S24E450DL / S24E450B / S24E450M / S24E450D / S27E450B / S27E450D

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	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
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, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	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	+/+

S22E200BW / S22E450BW / S22E450MW / S22E450DW

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	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
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, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

S24E650BW

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	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	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-

- 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.

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.

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)



(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Extended warranty

You can buy an extended warranty within 90 days of purchasing the product.

The extended warranty will cover an additional period of 3 years, beyond the standard 3 year warranty.

Samsung guarantee that replacement parts will be available for 5 years after the end of production.

After 5 years, in the event that the Samsung's service center has run out of replacement parts and cannot repair the product, Samsung will replace your product at no additional charge. If the model you purchased is no longer available, Samsung replace it with the current equivalent model.

Terminologia

OSD (apresentação no ecrã)

A apresentação no ecrã (OSD) permite-lhe configurar as definições de apresentação no ecrã, para optimizar a qualidade da imagem, conforme o necessário. Permite-lhe alterar o brilho, o matiz, o tamanho e muitas outras definições, utilizando os menus que são apresentados no ecrã.

Gama

A opção Gama permite ajustar a escala de cinzentos, que representa os tons intermédios do ecrã. O ajuste do brilho afecta todo o ecrã, mas ajustar a Gama afecta apenas o brilho intermédio.

Escala de cinzentos

A escala refere-se aos níveis de intensidade das cores, que mostram a variação da mudança de cor, desde as áreas mais escuras até às áreas mais claras do ecrã. As alterações ao brilho do ecrã são expressas pela variação do preto e do branco e a escala de cinzentos refere-se à área intermédia entre o preto e o branco. Alterar a escala de cinzentos através do ajuste da Gama, altera o brilho intermédio do ecrã.

Velocidade de varrimento

A velocidade de varrimento, ou taxa de actualização, refere-se à frequência com que o ecrã é actualizado. Os dados do ecrã são transmitidos à medida que o ecrã é actualizado para apresentar a imagem, embora a actualização seja invisível ao olho humano. Ao número de actualizações do ecrã dá-se o nome de velocidade de varrimento, que é medida em Hz. Uma velocidade de varrimento de 60 Hz significa que o ecrã é actualizado 60 vezes por segundo. A velocidade de varrimento do ecrã depende do desempenho da placa gráfica do PC e do monitor.

Frequência Horizontal

Os caracteres ou as imagens apresentadas no ecrã do monitor são compostos por muitos pontos (pixéis). Os pixéis são transmitidos em linhas horizontais, que são depois organizadas verticalmente para criar uma imagem. A frequência horizontal é medida em kHz e representa o número de vezes, por segundo, que as linhas horizontais são transmitidas e apresentadas no ecrã do monitor. Uma frequência horizontal de 85 significa que as linhas horizontais que compõem uma imagem são transmitidas 85000 vezes por segundo. A frequência horizontal é indicada em 85 kHz.

Frequência Vertical

Uma imagem é composta por várias linhas horizontais. A frequência vertical é medida em Hz e representa o número de imagens que podem ser criadas por segundo pelas linhas horizontais. Uma frequência vertical de 60 significa que uma imagem é transmitida 60 vezes por segundo. A frequência vertical também é chamada de "taxa de actualização" e afecta a cintilação do ecrã.

Resolução

A resolução é o número de pixéis horizontais e verticais que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã.

Uma maior resolução apresenta uma maior quantidade de informações no ecrã e é capaz de efectuar várias tarefas ao mesmo tempo.

Por exemplo, uma resolução de 1920 x 1080 é composta por 1920 pixéis horizontais (resolução horizontal) e 1080 linhas verticais (resolução vertical).

Plug & Play

A função Plug & Play permite a troca automática de informações entre um monitor e o PC, criando um óptimo ambiente de visualização.

O monitor utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

Índice

A

Ajuste fino 72

Antes de ligar 46

Azul 75

B

Brilho 58

C

Contraste 59

D

Desl Temp Após 86

Detecção Origem 93

Direitos de autor 8

E

Eliminação Correcta 136

F

Formato Imagem 67

G

Gama 77

Geral 104

Grosseiro 71

I

Idioma 78

INFORMAÇÃO 94

Instalação 36

L

Ligar e utilizar um PC 47

Limpeza 9

M

Modo Jogo 62

Modo PC/AV 90

Modo Protc Ocular 61

MultiScreen 97

N

Nitidez 60

P

Peças 23

Perguntas e respostas 102

Postura correcta para utilizar o produto 20

Poupança de energia 122

Poupança Eco Inteligente 83

Precauções de segurança 11

R

Repetições Tecla 92

Repor Todos 82

Requisitos antes de contactar o centro de atendimento ao cliente da Samsung 99

Responsabilidade pelo Serviço Pago custo para os clientes 134

S

SAMSUNG MAGIC Angle 64

SAMSUNG MAGIC Bright 63

SAMSUNG MAGIC Upscale 66

T

Tabela do modo de sinal padrão 126

Tempo Apresent 80

Índice

Tempo de resposta 69
Tempordslg 84
Terminologia 137
Tonalidade 76
Transparência 81

V

Verde 74
Vermelho 73