



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

|    |                                               |    |
|----|-----------------------------------------------|----|
| PT | Manual do utilizador                          | 1  |
|    | Apoio ao Cliente e Garantia                   | 39 |
|    | Resolução de problemas e Perguntas frequentes | 45 |

# Índice

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Importante.....</b>                                                          | <b>1</b>  |
| 1.1 Precauções de segurança e manutenção.....                                      | 1         |
| 1.2 Descrição das notas contidas no guia.....                                      | 2         |
| 1.3 Eliminação do produto e do material de embalagem .....                         | 3         |
| <b>2. Instalar o monitor .....</b>                                                 | <b>4</b>  |
| 2.1 Instalação.....                                                                | 4         |
| 2.2 Utilizar o monitor.....                                                        | 5         |
| 2.3 MultiView .....                                                                | 9         |
| 2.4 Remover a base para montagem de suporte VESA .....                             | 11        |
| <b>3. Otimização da imagem.....</b>                                                | <b>12</b> |
| 3.1 SmartImage.....                                                                | 12        |
| 3.2 SmartContrast.....                                                             | 13        |
| 3.3 Philips SmartControl Premium .....                                             | 13        |
| 3.4 Guia do SmartDesktop .....                                                     | 21        |
| <b>4. PowerSensor™ .....</b>                                                       | <b>26</b> |
| <b>5. Especificações técnicas.....</b>                                             | <b>27</b> |
| 5.1 Resolução e modos predefinidos.....                                            | 29        |
| 5.2 Crystalclear .....                                                             | 29        |
| <b>6. Gestão de energia .....</b>                                                  | <b>30</b> |
| <b>7. Informações sobre regulamentações.....</b>                                   | <b>31</b> |
| <b>8. Apoio ao Cliente e Garantia .....</b>                                        | <b>39</b> |
| 8.1 Normas da Philips quanto ao defeito de píxeis nos monitores de ecrã plano..... | 39        |
| 8.2 Apoio ao Cliente e Garantia.....                                               | 41        |
| <b>9. Resolução de problemas e Perguntas frequentes .....</b>                      | <b>45</b> |
| 9.1 Resolução de problemas.....                                                    | 45        |
| 9.2 Perguntas frequentes sobre SmartControl Premium.....                           | 46        |
| 9.3 Perguntas frequentes gerais .....                                              | 47        |
| 9.4 Perguntas frequentes sobre o Multiview .....                                   | 50        |

# 1. Importante

Este manual electrónico do utilizador destina-se a qualquer pessoa que utilize o monitor Philips. Leia atentamente este manual antes de utilizar o seu monitor. Este manual contém informações e notas acerca da utilização do seu monitor.

A garantia da Philips se aplica desde que o produto seja devidamente manuseado para seu uso indicado, de acordo com suas instruções de operação e sob a apresentação de uma factura original ou de um recibo de venda, indicando a data da compra, o nome do revendedor, o modelo e o número de fabrico do produto.

## 1.1 Precauções de segurança e manutenção

### Avisos

O uso dos controlos, ajustes ou procedimentos diferentes dos especificados nessa documentação pode resultar em exposição a choque, perigos elétricos e/ou mecânicos.

Leia e siga as instruções abaixo para conectar e utilizar o monitor do seu computador.

### Funcionamento

- Mantenha o monitor afastado da luz solar direta, luzes fortes e qualquer outra fonte de calor. A exposição prolongada a este tipo de ambientes poderá originar a descoloração e danos no monitor.
- Retire os objetos que possam cair nos orifícios de ventilação ou perturbem o arrefecimento adequado das peças eletrónicas do monitor.
- Não tape os orifícios de ventilação no armário.
- Ao instalar o monitor, certifique-se de que a tomada e a ficha elétricas ficam facilmente acessíveis.
- Se desligar o monitor retirando o cabo elétrico ou o cabo elétrico de corrente contínua, espere 6 segundos antes de voltar a ligar o cabo para um funcionamento normal.

- Utilize sempre o cabo elétrico aprovado fornecido pela Philips. Se não tiver o cabo elétrico, contacte com o centro de assistência local. (Consulte o capítulo "Centro de Informações e Apoio ao Cliente")
- Não sujeite o monitor a vibrações violentas ou a grandes impactos durante a sua utilização.
- Não bata nem deixe cair o monitor durante o funcionamento ou transporte.

### Manutenção

- Para evitar possíveis danos no seu monitor, não exerça demasiada pressão no ecrã do monitor. Ao deslocar o monitor, levante-o segurando na moldura; não levante o monitor colocando a mão ou dedos no ecrã do monitor.
- Se não utilizar o monitor durante um período prolongado de tempo, desligue-o da tomada.
- Desligue o monitor da tomada se precisar de o limpar com um pano ligeiramente húmido. Pode limpar o ecrã com um pano seco se o monitor estiver desligado. Porém, nunca utilize solventes orgânicos, tais como álcool ou líquidos à base de amoníaco para limpar o monitor.
- Para evitar o risco de choques ou danos permanentes no equipamento, não exponha o monitor ao pó, chuva ou humidade excessiva.
- Se o monitor se molhar, limpe-o com um pano seco logo que possível.
- Se alguma substância estranha ou água penetrar no monitor, desligue-o imediatamente e retire o cabo elétrico. Depois, remova a água ou qualquer outra substância e envie-o ao centro de manutenção.
- Não armazene nem utilize o monitor em locais expostos ao calor, luz solar direta ou frio extremo.
- Para garantir o melhor desempenho do monitor e poder utilizá-lo durante muito tempo, utilize-o num local com temperaturas e humidades dentro dos seguintes limites.

## 1. Importante

- Temperatura: 0-40°C 32-95°C
- Humidade: 20-80% RH

### Informações importantes sobre imagens residuais/fantasma

- Ative sempre um programa de proteção de ecrã móvel quando deixar o seu monitor inativo. Ative uma aplicação que faça a atualização periódica do ecrã caso este mostre imagens estáticas. Apresentação ininterrupta de imagens imóveis ou estáticas durante um longo período pode causar o efeito de "imagem queimada" no seu ecrã, também conhecido como "imagem residual" ou "imagem fantasma".
- O fenómeno "imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" é amplamente conhecido na tecnologia de fabrico de monitores LCD. Na maioria dos casos, a "imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" desaparece gradualmente após um determinado período de tempo, depois de a alimentação ter sido desligada.

#### **Aviso**

A não ativação de uma proteção de ecrã ou de uma aplicação de atualização periódica do ecrã, poderá resultar em casos graves de aparecimento de "imagens queimadas", "imagens residuais" ou "imagens fantasma", que não desaparecem e o problema não poderá ser reparado. Os danos acima mencionados não estão cobertos pela garantia.

### Assistência

- A tampa da caixa só deve ser aberta por um técnico de assistência habilitado.
- Se for necessário algum documento para efeitos de reparação ou integração, contacte com o centro de assistência local. (consulte o capítulo "Centro de Informações ao Cliente")
- Para obter informações acerca do transporte, consulte as "Especificações técnicas".
- Não deixe o monitor num carro/porta-bagagens exposto à luz solar direta.

#### **Nota**

Consulte um técnico de assistência se o monitor não funcionar normalmente ou se não estiver certo da medida a tomar depois de ter cumprido as instruções de utilização apresentadas no presente manual.

## 1.2 Descrição das notas contidas no guia

As subsecções a seguir descrevem as convenções das notas usadas nesse documento.

### Notas, Advertências e Avisos

Em todo o guia podem ocorrer blocos de textos podem estar em negrito ou itálico e acompanhados por um ícone. Estes blocos contêm notas, advertências ou avisos. São utilizadas da seguinte forma:

#### **Nota**

Esse ícone indica informações e sugestões importantes que auxiliam na melhor utilização do seu sistema computacional.

#### **Atenção**

Esse ícone indica informações que explicam como evitar danos potenciais ao hardware ou perda de dados.

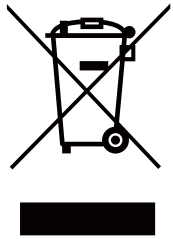
#### **Aviso**

Esse ícone indica possíveis danos materiais e explica como evitar o problema.

Algumas advertências podem aparecer em formatos alternados e podem não ser acompanhadas por um ícone. Em tais casos, a apresentação específica da advertência é imposta pelo órgão regulador.

## 1.3 Eliminação do produto e do material de embalagem

### REEE - Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

### Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

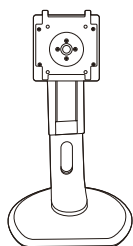
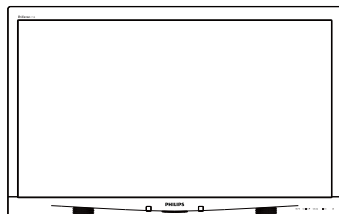
Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourevironment/productrecyclingservices.page>.

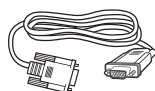
## 2. Instalar o monitor

### 2.1 Instalação

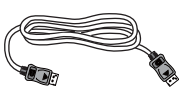
#### 1 Conteúdo da embalagem



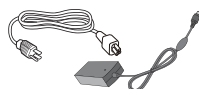
Cabo de áudio



\* Cabo VGA



\* Cabo DP



Transformador AC/DC



\* Cabo DVI de ligação dupla

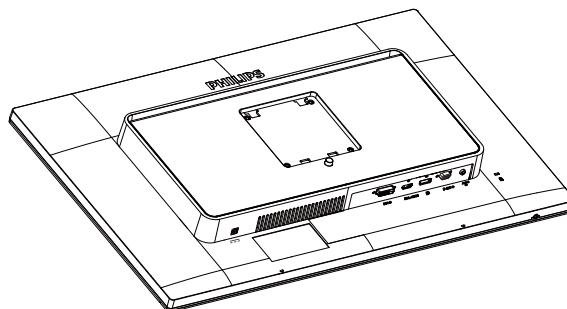
\*Depende do país

#### Nota

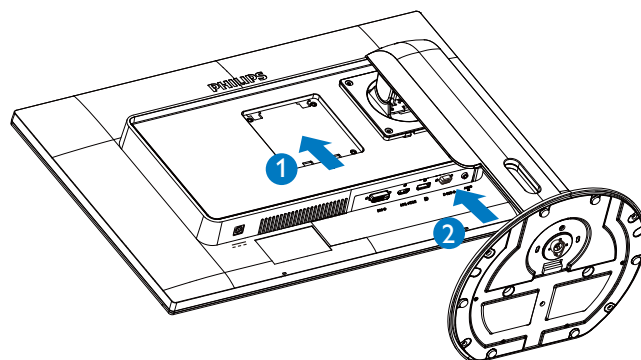
Utilize apenas o modelo de transformador AC/DC: Philips ADPC20120,TPV120-REBN2.

#### 2 Instalar a base

1. Coloque o monitor virado para baixo sobre uma superfície macia. Tenha cuidado para não riscar ou danificar o ecrã.

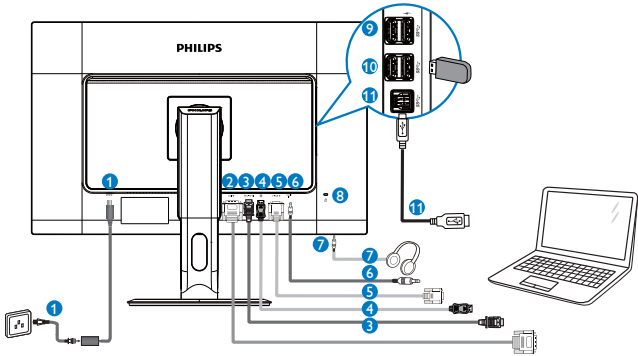


2. Segure o suporte com ambas as mãos.
  - (1) Coloque cuidadosamente o suporte na área de montagem VESA até que o trinco fixe no suporte.
  - (2) Fixe cuidadosamente a base no suporte.



2. Instalar o monitor

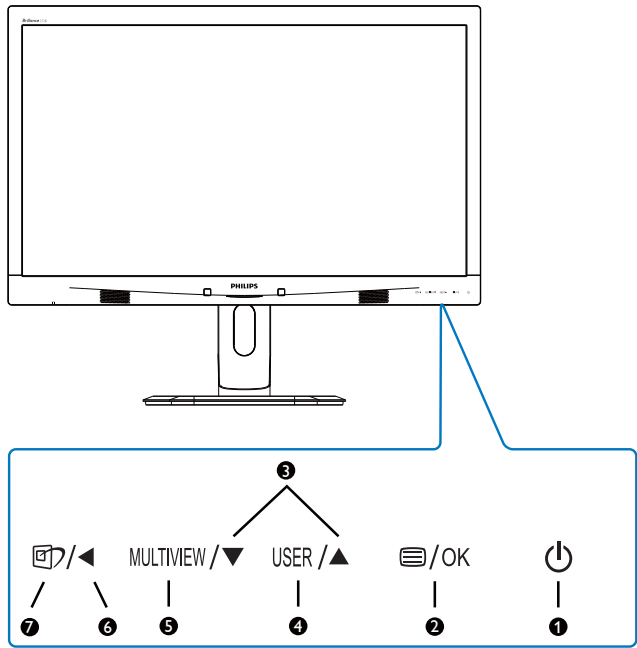
3 Ligar ao seu computador



- 1 Entrada de alimentação DC
- 2 Entrada DVI
- 3 Entrada MHL-HDMI
- 4 Entrada DisplayPort
- 5 Entrada VGA
- 6 Entrada de áudio
- 7 Tomada para auscultadores
- 8 Bloqueio Kensington anti-roubo
- 9 Carregador rápido USB
- 10 Porta USB
- 11 Recepção USB

2.2 Utilizar o monitor

1 Descrição dos botões de controlo



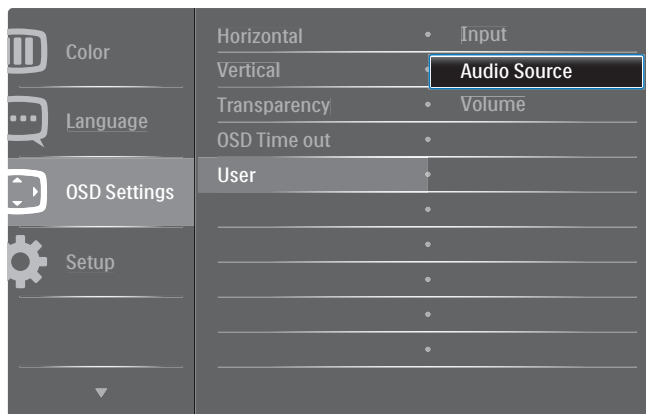
|   |           |                                                                                                                                                                   |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |           | Ligar e Desligar o monitor.                                                                                                                                       |
| 2 |           | Aceder ao menu OSD.<br>Confirmar o ajuste do OSD.                                                                                                                 |
| 3 |           | Ajustar o menu OSD.                                                                                                                                               |
| 4 | USER      | Tecla de preferência do utilizador. Personalize a função que pretende para a "tecla do utilizador" a partir do menu OSD.                                          |
| 5 | MULTIVIEW | PIP/PBP/Off (Desligado)/Swap (Trocar)                                                                                                                             |
| 6 |           | Voltar ao nível anterior do menu OSD.                                                                                                                             |
| 7 |           | Tecla de atalho SmartImage. Existem 6 modos para seleção: Office (Escritório), Photo (Fotos), Movie (Filmes), Game (Jogos), Economy (Económico), Off (Desligado). |

2 Personalize a sua tecla de "USER" (UTILIZADOR)

Esta tecla de atalho permite-lhe configurar a sua tecla de função favorita.

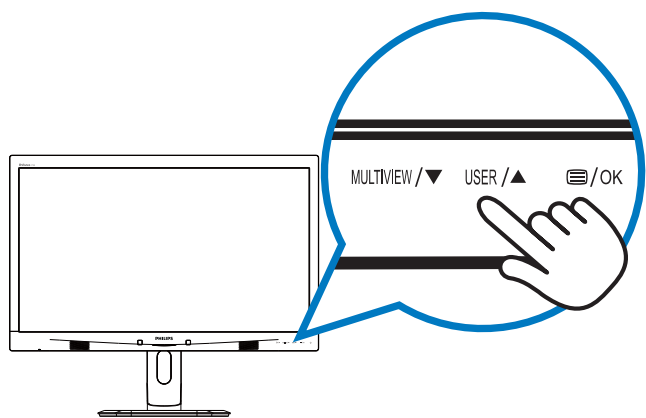
1. Prima o botão no painel frontal para aceder ao ecrã do Menu OSD.

## 2. Instalar o monitor

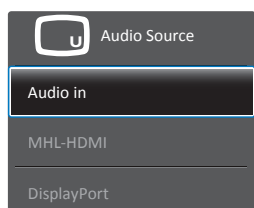


2. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar [**OSD Settings**] (**Definições do menu OSD**) no menu principal e, de seguida, prima o botão **OK**.
3. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar [**User**] (**Utilizador**) e, de seguida, prima o botão **OK**.
4. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar a função que pretende: [**Input**] (**Entrada**), [**Audio Source**] (**Áudio Fonte**), [**Volume**].
5. Prima o botão **OK** para confirmar a sua selecção.

Pode, agora, premir a tecla de atalho **USER** directamente no painel frontal. Apenas será apresentada a função pré-seleccionada para acesso rápido.



Por exemplo, se seleccionou [**Audio Source**] (**Áudio Fonte**) como tecla de atalho, prima o botão **USER** no painel frontal e será apresentado o menu [**Audio Source**] (**Áudio Fonte**).

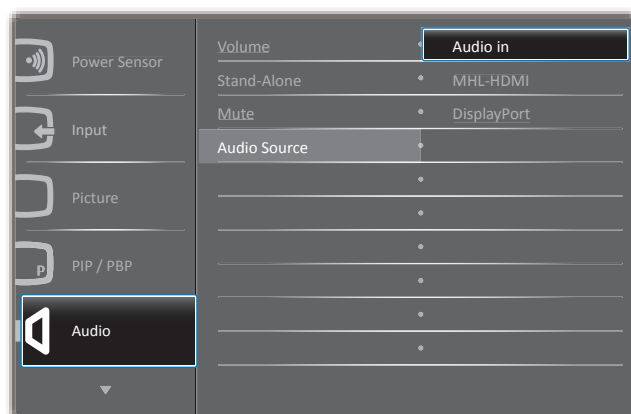


## 3 Reprodução de áudio independente da entrada de vídeo

O monitor Philips reproduz a fonte de áudio de forma independente, seja qual for a entrada de vídeo.

Por exemplo, é possível reproduzir o conteúdo do seu leitor de MP3 ligado à porta [**Audio In**] (**Entrada de áudio**) deste monitor e continuar a visualizar um vídeo ligado a [**MHL-HDMI**] ou [**DisplayPort**].

1. Prima o botão  no painel frontal para aceder ao ecrã do Menu OSD.



2. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar [**Audio**] (**Áudio**) no menu principal e, de seguida, prima o botão **OK**.
3. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar [**Audio Source**] (**Áudio Fonte**) e, de seguida, prima o botão **OK**.
4. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar a função de áudio que pretende: [**DisplayPort**], [**MHL-HDMI**] ou [**Audio In**] (**Entrada de áudio**).
5. Prima o botão **OK** para confirmar a sua selecção.

### Nota

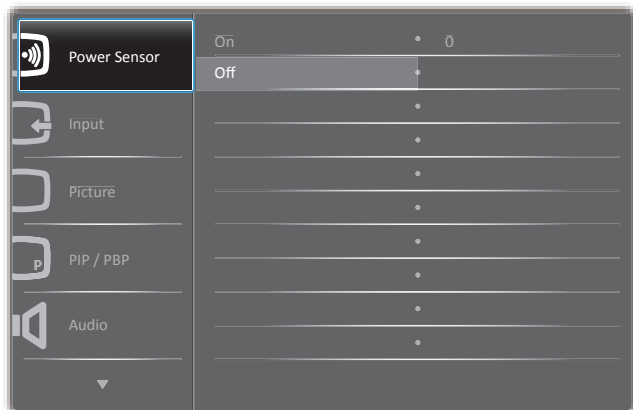
- Quando voltar a ligar o monitor, a fonte de áudio anteriormente seleccionada estará ativa por predefinição.
- Se desejar alterá-la, terá de repetir os passos de selecção para predefinir a sua nova fonte de áudio.

## 2. Instalar o monitor

### 4 Descrição do menu apresentado no ecrã

#### O que é o menu apresentado no ecrã (OSD)?

O menu de exibição no ecrã (OSD) é uma funcionalidade incluída em todos os monitores da Philips. Permite que o utilizador final regule diretamente o desempenho do ecrã ou selecione funções do monitor diretamente através da janela de instruções no ecrã. Será apresentado um menu com uma interface de fácil utilização idêntico ao seguinte:



#### Instruções básicas e simples acerca das teclas de controlo.

No menu OSD apresentado acima, pode premir os botões ▲ ▼ no painel frontal do monitor para deslocar o cursor e premir o botão OK para confirmar a escolha ou alteração.

### O menu OSD

Segue abaixo uma visão geral da estrutura do Menu Apresentado no Ecrã. Estas informações poderão ser usadas como referência quando desejar fazer diferentes ajustes.

| Main menu    | Sub menu                |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PowerSensor  | On                      | — 0, 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                                                   |
|              | Off                     |                                                                                                                                                                                                   |
| Input        | VGA                     |                                                                                                                                                                                                   |
|              | DVI                     |                                                                                                                                                                                                   |
|              | MHL-HDMI                |                                                                                                                                                                                                   |
|              | DisplayPort             |                                                                                                                                                                                                   |
| Picture      | Picture Format          | — Wide screen, 4:3, 1:1                                                                                                                                                                           |
|              | Brightness              | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | Contrast                | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | Sharpness               | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | SmartResponse           | — Off, Fast, Faster, Fastest                                                                                                                                                                      |
|              | SmartContrast           | — On, Off                                                                                                                                                                                         |
|              | Gamma                   | — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6                                                                                                                                                                         |
|              | Pixel Orbiting          | — On, Off                                                                                                                                                                                         |
|              | Over Scan               | — On, Off                                                                                                                                                                                         |
| PIP / PBP    | PIP / PBP Mode          | — Off, PIP, PBP                                                                                                                                                                                   |
|              | PIP / PBP Input         | — VGA, DVI, MHL-HDMI, DisplayPort                                                                                                                                                                 |
|              | PIP Size                | — Small, Middle, Large                                                                                                                                                                            |
|              | PIP Position            | — Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left                                                                                                                                                  |
|              | Swap                    |                                                                                                                                                                                                   |
| Audio        | Volume                  | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | Stand-Alone             | — On, Off                                                                                                                                                                                         |
|              | Mute                    | — On, Off                                                                                                                                                                                         |
|              | Audio Source            | — Audio in, MHL-HDMI, DisplayPort                                                                                                                                                                 |
| Color        | Color Temperature       | — 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K                                                                                                                                                       |
|              | sRGB                    |                                                                                                                                                                                                   |
|              | User Define             | — Red: 0~100<br>— Green: 0~100<br>— Blue: 0~100                                                                                                                                                   |
| Language     |                         | — English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |
| OSD Settings | Horizontal              | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | Vertical                | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | Transparency            | — Off, 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                                                 |
|              | OSD Time Out            | — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                                                                                                                                                                          |
|              | User                    | — Input, Audio Source, Volume                                                                                                                                                                     |
| Setup        | Auto                    |                                                                                                                                                                                                   |
|              | Power LED               | — 0, 1, 2, 3, 4                                                                                                                                                                                   |
|              | H-Position              | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | V-Position              | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | Phase                   | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | Clock                   | — 0~100                                                                                                                                                                                           |
|              | Resolution Notification | — On, Off                                                                                                                                                                                         |
|              | DisplayPort             | — 1.1, 1.2                                                                                                                                                                                        |
|              | Reset                   | — Yes, No                                                                                                                                                                                         |
|              | Information             |                                                                                                                                                                                                   |

## 2. Instalar o monitor

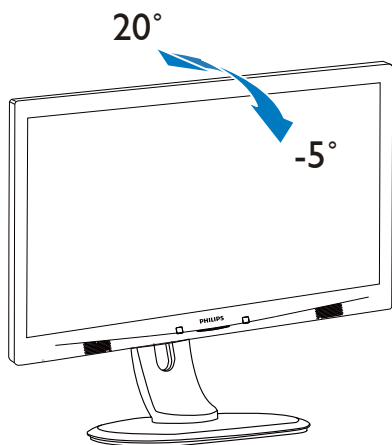
### 5 Notificação de Resolução

Este monitor foi concebido para um desempenho ideal na sua resolução nativa, 2560 × 1440 a 60 Hz. Quando o monitor é ligado numa resolução diferente, é emitido um alerta no ecrã: Use 2560 × 1440 @ 60 Hz for best results (Utilize a resolução 2560 × 1440 a 60 Hz para obter os melhores resultados).

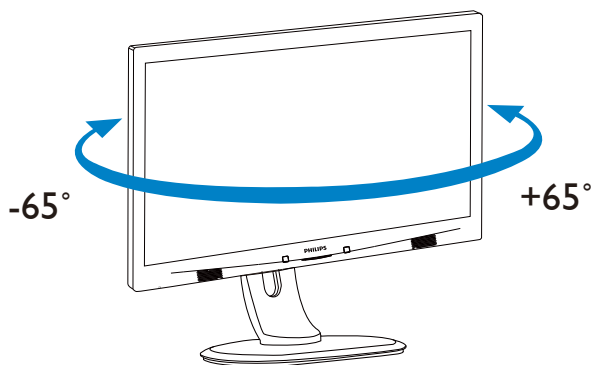
O alerta da exibição da resolução original pode ser desligado a partir do Configuração no OSD (Menu no ecrã).

### 6 Características físicas

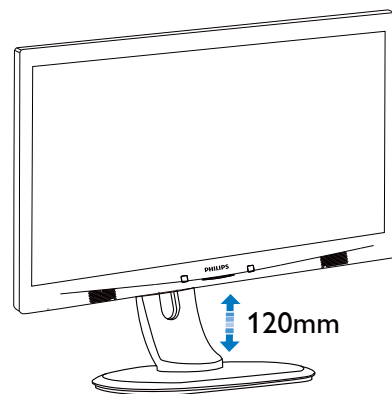
#### Inclinação



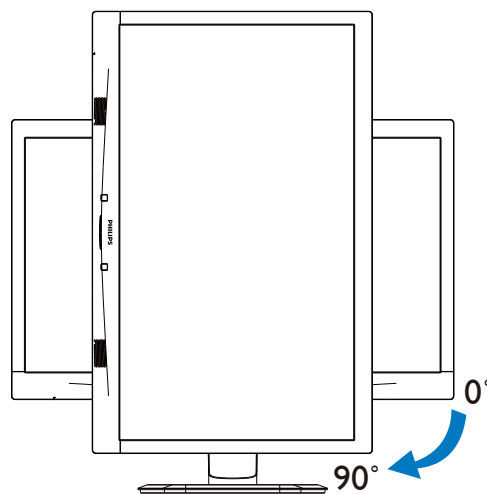
#### Rotação



#### Ajuste da altura



#### Rotação vertical



## 2.3 MultiView



### 1 O que é?

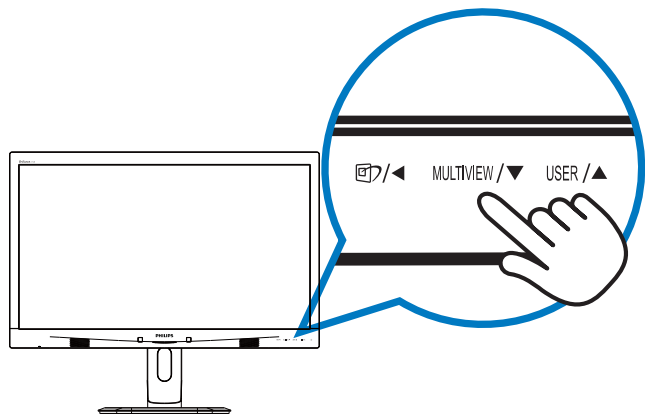
O Multiview permite uma visualização e ligação dupla ativa para que possa trabalhar em simultâneo com vários dispositivos, como PC ou computador portátil, lado a lado, facilitando imenso o que, noutras circunstâncias, seria uma operação complexa de multitarefas.

### 2 Porque preciso desta tecnologia?

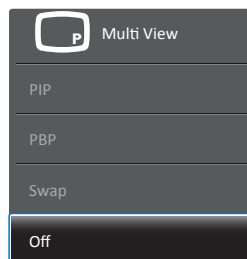
Com a função MultiView de alta resolução da Philips, pode desfrutar de um mundo de conectividade com todo o conforto no seu escritório ou em casa. Com esta função, pode usufruir comodamente de várias fontes de conteúdos num só ecrã. Por exemplo: Poderá querer ficar de olho na transmissão de notícias em direto com áudio na janela pequena, enquanto atualiza o seu blog, ou editar um ficheiro Excel a partir do seu Ultrabook, enquanto se encontra numa rede Intranet segura para aceder a ficheiros de um computador de secretária.

### 3 Como ativar o MultiView a partir de uma tecla de atalho?

1. Prima a tecla de atalho **MULTIVIEW** diretamente no painel frontal.



2. Será apresentado o menu de seleção do MultiView. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar.

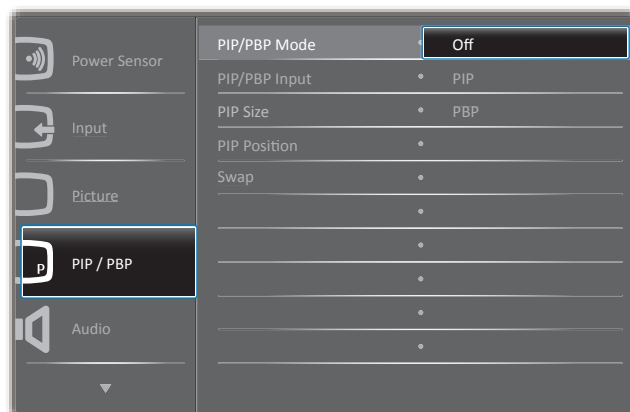


3. Prima o botão **OK** para confirmar a sua seleção e sair automaticamente.

### 4 Como ativar o MultiView a partir do menu OSD?

Para além de premir a tecla de atalho **MULTIVIEW** diretamente no painel frontal, a função MultiView pode ser igualmente selecionada no menu OSD.

1. Prima o botão  no painel frontal para aceder ao ecrã do Menu OSD.



2. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **[PIP / PBP]** no menu principal e, de seguida, prima o botão **OK**.
3. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **[PIP / PBP Mode] (Modo PIP / PBP)** e, de seguida, prima o botão **OK**.
4. Prima o botão ▲ ou ▼ para seleccionar **[PIP]** ou **[PBP]**.
5. Pode, agora, retroceder para definir as opções **[PIP / PBP Input] (Entrada PIP / PBP)**, **[PIP Size] (Tamanho PIP)**, **[PIP Position] (Posição PIP)** ou **[Swap] (Trocar)**.
6. Prima o botão **OK** para confirmar a sua seleção.

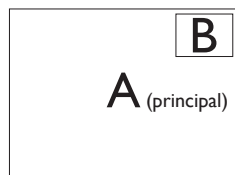
### 5 MultiView no menu OSD

- **PIP / PBP Mode (Modo PIP / PBP):** Existem dois modos para o MultiView: **[PIP]** e **[PBP]**.

## 2. Instalar o monitor

[PIP]: Imagem na imagem

Abre uma sub-janela de outra fonte de sinal.

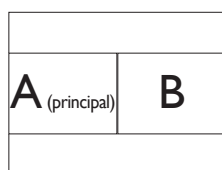


Quando a sub-fonte não é detetada:

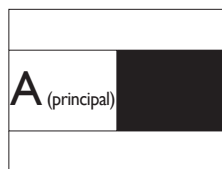


[PBP]: Imagem ao lado da imagem

Abre uma sub-janela ao lado de outra fonte de sinal.



Quando a sub-fonte não é detetada:



### Nota

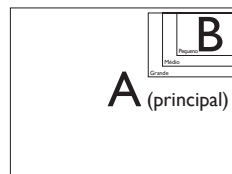
No modo PBP, é visível uma linha preta na parte superior e inferior do ecrã para apresentar a proporção correta.

- PIP / PBP Input (Entrada PIP / PBP):** Existem quatro entradas diferentes de vídeo para seleção como sub-fonte de visualização: [VGA], [DVI], [MHL-HDMI] e [DisplayPort].

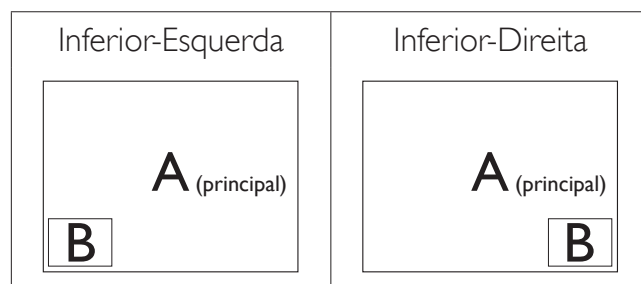
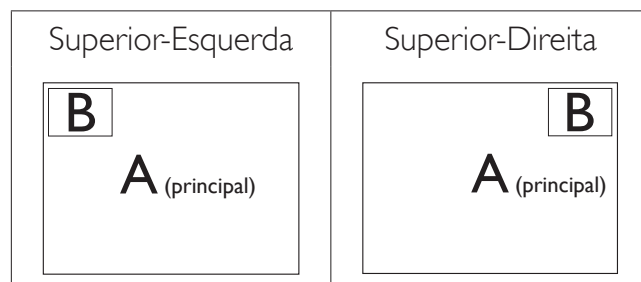
Consulte a tabela que se segue para obter informações sobre a compatibilidade da fonte de entrada principal/secundária.

|  MultiView |          | POSSIBILIDADE DE SUB-FONTE (x1) |    |     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|----|-----|----------|
| Entradas                                                                                      |          | VGA                             | DP | DVI | MHL-HDMI |
| FONTE PRINCIPAL (x1)                                                                          | VGA      |                                 | ●  | ●   | ●        |
|                                                                                               | DP       | ●                               |    | ●   | ●        |
|                                                                                               | DVI      | ●                               | ●  |     | ●        |
|                                                                                               | MHL-HDMI | ●                               | ●  | ●   |          |

- PIP Size (Tamanho PIP):** Quando a função PIP é ativada, existem três tamanhos de sub-janelas para seleção: [Small] (Pequeno), [Middle] (Médio), [Large] (Grande).



- PIP Position (Posição PIP):** Quando a função PIP é ativada, existem quatro posições de sub-janelas para seleção.

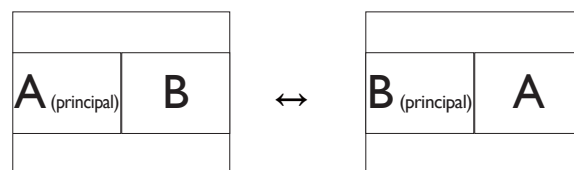


- Swap (Trocar):** A fonte da imagem principal e a fonte da imagem secundária são trocadas no ecrã.

Trocar a fonte A e B no modo [PIP]:

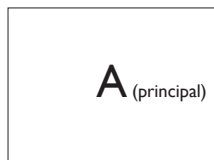


Trocar a fonte A e B no modo [PBP]:



## 2. Instalar o monitor

- **Off (Desligar):** Desativar a função MultiView.



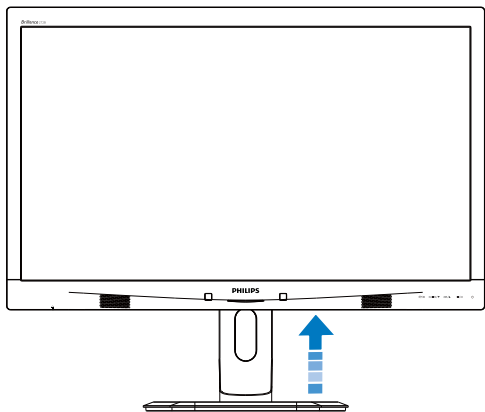
### ⓘ Nota

Quando activar a função TROCAR, o vídeo e a respectiva fonte de áudio serão igualmente trocados. (Consulte a página 6 "**Reprodução de áudio independente da entrada de vídeo**" para obter mais informações.)

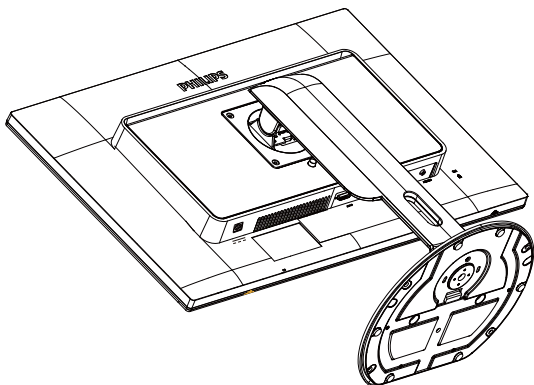
## 2.4 Remover a base para montagem de suporte VESA

Antes de desmontar a base do monitor, siga as instruções indicadas abaixo para evitar quaisquer danos ou ferimentos.

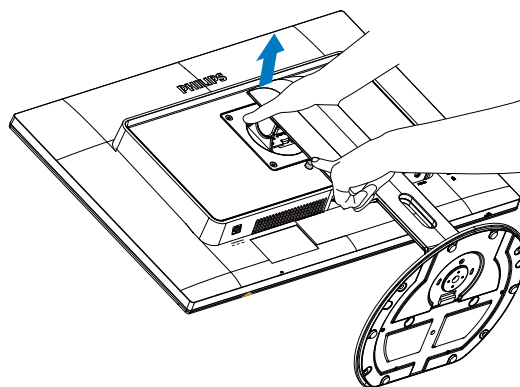
1. Estenda a base do monitor até à altura máxima.



2. Coloque o monitor virado para baixo sobre uma superfície macia. Tenha cuidado para não riscar ou danificar o ecrã. Em seguida, levante a base do monitor.

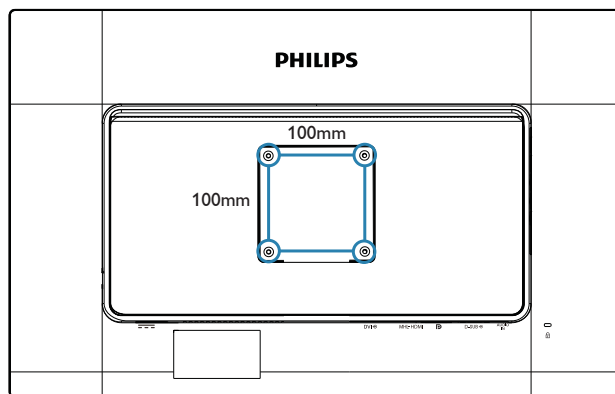


3. Enquanto mantém pressionado o botão de libertação, incline e base e deslize para a retirar.



### ⓘ Nota

Este monitor aceita uma interface de montagem de 100 x 100 mm compatível com a norma VESA.



## 3. Otimização da imagem

### 3.1 SmartImage

#### 1 O que é?

A tecnologia SmartImage oferece predefinições que otimizam o ecrã conforme o tipo de conteúdo, ajustando de forma dinâmica o brilho, o contraste e a nitidez em tempo real. Quer esteja a usar aplicações de texto, a ver imagens ou vídeos, a tecnologia SmartImage da Philips proporciona um excelente desempenho do monitor.

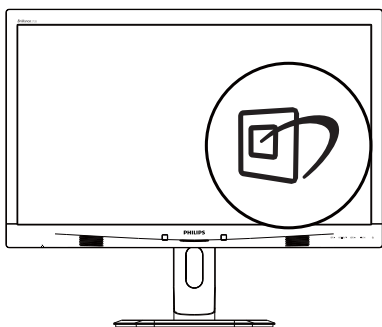
#### 2 Porque preciso desta tecnologia?

Se quiser um monitor com ótimo desempenho que lhe permite ver todo o tipo de conteúdo, o software SmartImage ajusta de forma dinâmica o brilho, o contraste, a cor e a nitidez em tempo real para otimizar a experiência de visualização do seu monitor.

#### 3 Como funciona?

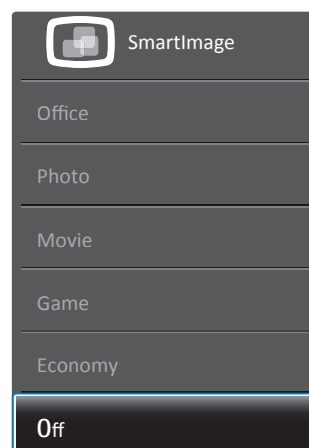
A SmartImage é uma tecnologia de ponta exclusiva da Philips que analisa o conteúdo mostrado no ecrã. Com base no cenário escolhido, o SmartImage ajusta de forma dinâmica o contraste, a saturação da cor e a nitidez das imagens para uma otimizar a visualização - tudo isto em tempo real e premindo apenas um único botão.

#### 4 Como activar o SmartImage?



1. Prima  para abrir o SmartImage no ecrã.
2. Mantenha premido   para alternar entre Office (Escritório), Photo (Fotos), Movie (Filmes), Game (Jogos), Economy (Económico) e Off (Desligado).
3. O SmartImage permanecerá no ecrã durante 5 segundos ou pode também premir o botão **OK** para confirmar.

Existem seis modos para selecção: Office (Escritório), Photo (Fotos), Movie (Filmes), Game (Jogos), Economy (Económico) e Off (Desligado).



- **Office (Escritório):** Otimiza o texto e reduz o brilho para uma maior facilidade de leitura e reduzir a fadiga ocular. Este modo otimiza significativamente a legibilidade e a produtividade ao usar folhas de cálculo, ficheiros PDF, artigos digitalizados ou outras aplicações geralmente usadas em escritórios.
- **Photo (Fotos):** Este modo combina a saturação da cor, o contraste dinâmico e a otimização da nitidez para que possa ver fotos e outras imagens com uma excelente nitidez e com cores vibrantes - tudo isto sem efeitos artificiais e cores desvanecidas.
- **Movie (Filmes):** Este modo aumenta a luminância, aprofunda a saturação da cor, ajusta o contraste de forma dinâmica e otimiza a nitidez para que consiga ver as áreas mais escuras dos seus clips de vídeo sem atenuação das cores nas áreas mais claras ao mesmo tempo que mantém que permite a visualização de vídeos com cores naturais.
- **Game (Jogos):** Ligue o circuito de aceleração para obter um melhor tempo de resposta, reduzir as arestas irregulares para objetos em movimento no ecrã, melhorar o contraste para cenas com pouca ou muita luminosidade. Este perfil proporciona aos jogadores uma melhor experiência de jogos.
- **Economy (Económico):** Neste modo, o brilho e o contraste são ajustados e é feita a sintonização fina da luz de fundo para que possa obter uma correta visualização das aplicações usadas no escritório e um baixo consumo de energia.

### 3. Otimização da imagem

- **Off (Desligado):** Não é feita qualquer otimização por parte do SmartImage.

## 3.2 SmartContrast

### 1 O que é?

Tecnologia exclusiva que analisa de forma dinâmica o conteúdo exibido no ecrã e optimiza automaticamente a relação de contraste do monitor para uma máxima nitidez e uma melhor experiência de visualização. Esta tecnologia aumenta a luz de fundo para proporcionar imagens mais claras, nítidas e brilhantes ou diminui a mesma para que possa ver imagens nítidas contra fundos escuros.

### 2 Porque preciso desta tecnologia?

Para poder ver imagens nítidas e para um maior conforto de visualização seja qual for o tipo de conteúdo. A tecnologia SmartContrast controla e ajusta de forma dinâmica a luz de fundo para proporcionar imagens de vídeo mais claras, nítidas e brilhantes e para tornar o texto mais legível. Ao reduzir o consumo de energia por parte do monitor, está a poupar na conta da electricidade e a prolongar a vida útil do monitor.

### 3 Como funciona?

Ao activar o SmartContrast este analisa o conteúdo que está a exibir em tempo real e ajusta as cores e a intensidade da luz de fundo. Esta função irá optimizar dinamicamente o contraste para poder tirar o máximo partido dos seus vídeos ou jogos.

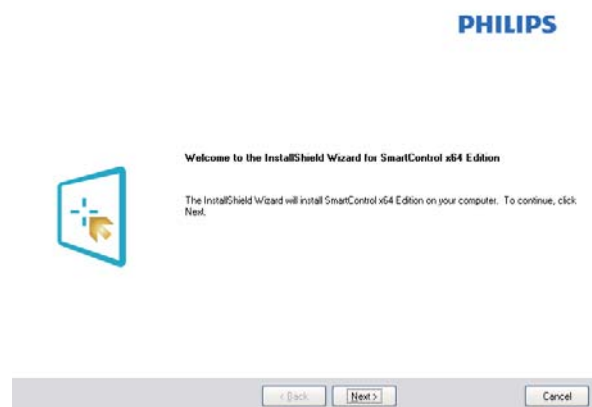
## 3.3 Philips SmartControl Premium

O novo software SmartControl Premium da Philips permite-lhe controlar o monitor através de uma interface gráfica fácil de utilizar. Os ajustes complicados são uma coisa do passado, pois este software intuitivo irá ajudá-lo a ajustar a resolução, a calibração da cor, o relógio/fase, os pontos brancos RGB, etc.

Equipado com a mais recente tecnologia de algoritmo de núcleo para processamento e resposta rápidos, este software visualmente atraente baseado em ícones animados e compatível com o Windows está preparado para optimizar a sua experiência com os monitores Philips!

### 1 Instalação

- Siga as instruções para concluir a instalação.
- Pode abrir o programa após conclusão da instalação.
- Se quiser abrir o programa mais tarde clique no atalho existente no ambiente de trabalho ou na barra de ferramentas.



### Utilização pela primeira vez – Assistente

- Ao utilizar o SmartControl Premium, pela primeira vez após a instalação, será automaticamente encaminhado para o assistente.
- Este irá guiá-lo passo a passo pelas várias operações de ajuste do desempenho do monitor.
- Posteriormente, se quiser utilizar o assistente pode fazê-lo através do menu Plug-in.
- Na janela Standard (Padrão), poderá ajustar mais definições sem utilizar o assistente.

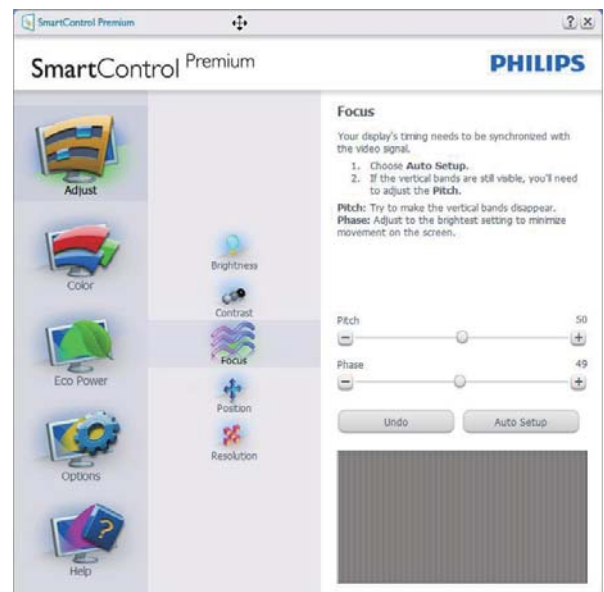
### 3. Otimização da imagem



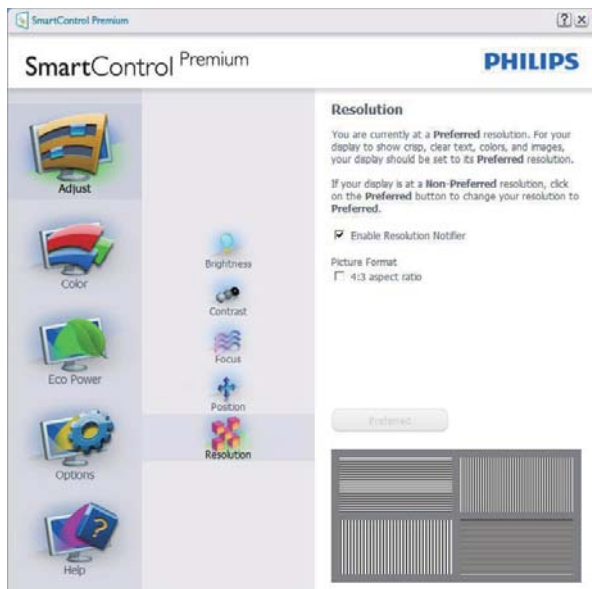
## 2 Utilize o painel Standard (Padrão):

### O menu Adjust (Ajustar)

- O menu Adjust (Ajustar) permite-lhe ajustar as opções Brightness (Brilho), Contrast (Contraste), Focus (Focagem), Position (Posição) e Resolution (Resolução).
- Siga as instruções para ajustar as opções.
- A opção Cancelar permite ao utilizador cancelar a instalação.



### 3. Otimização da imagem



### O menu Color (Cor)

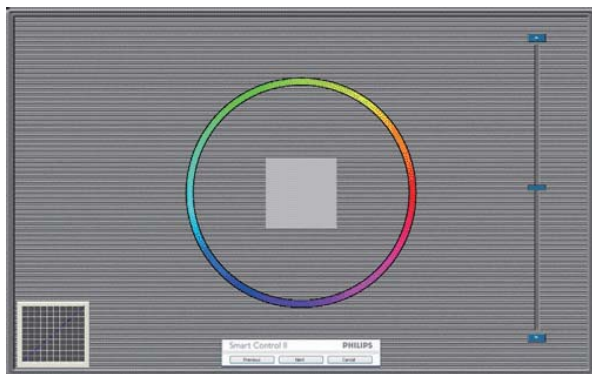
- O menu Color (Cor) permite-lhe ajustar as opções RGB, Black Level (Nível de negro), White Point (Ponto branco), Color Calibration (Calibração da cor) e SmartImage (Consulte a secção SmartImage).
- Siga as instruções para ajustar as opções.
- Consulte a tabela em baixo para mais informações acerca das opções dos submenus.
- Exemplo de Color Calibration (Calibração da cor)



### 3. Otimização da imagem

1. A opção "Show Me" (Mostrar) inicia o tutorial para calibração da cor.
2. Start (Iniciar) - inicia a sequência de calibração da cor composta por 6 etapas.
3. Visualização rápida mostra as imagens antes/depois.
4. Para voltar à janela Cor, clique no botão Cancel (Cancelar).
5. Enable color calibration (Ativar calibração da cor) - esta opção encontra-se ativada por predefinição. Se não estiver assinalada, esta opção não permite a calibração da cor e torna indisponíveis os botões das funções Iniciar e Visualização rápida.
6. A informação sobre a patente deve ser mostrada no ecrã de calibração.

#### Ecrã para calibração inicial da cor



- O botão da função Previous (Anterior) fica desativado até aparecer o segundo ecrã de calibração da cor.
- O botão Seguinte permite-lhe aceder às etapas seguintes (6).
- O último botão Seguinte permite-lhe aceder às opções File (Ficheiro) > Presets (Predefinições).
- O botão Cancelar fecha a interface e volta à página do Plug-in.

#### SmartImage

Permite que os utilizadores alterem as definições para uma melhor visualização de acordo com o conteúdo.

Quando o modo Entretenimento está definido, o SmartContrast e o SmartResponse ficam disponíveis.



#### Menu de Eco Power (energia Eco)



#### Menu de Options (Opções)

##### Options (Opções) > Preferences (Preferências)

- Esta opção apenas fica ativa ao selecionar Preferences (Preferências) no menu pendente Options (Opções). Num ecrã não suportado com capacidade DDC/CI, apenas os separadores Help (Ajuda) e Options (Opções) ficam disponíveis.

### 3. Otimização da imagem



- Mostra as atuais definições preferidas.
- A função é ativada se a caixa respetiva estiver assinalada. A caixa de verificação permite alternar entre opções.
- A opção Enable Context Menu (Ativar menu de contexto) no ambiente de trabalho encontra-se predefinida para (Ativar). A opção Enable Context menu (Ativar menu de contexto) mostra as opções Select Preset (Selecionar predefinição) e Tune Display (Ajustar ecrã) do SmartControl Premium no menu de contexto exibido no ambiente de trabalho ao clicar com o botão direito do rato. A opção Desativar remove o SmartControl Premium do menu de contexto exibido ao clicar com o botão direito do rato.
- O ícone Enable Task Tray (Ativar tabuleiro de sistema) encontra-se predefinido para (Ativar). A opção Ativar menu de contexto mostra o menu do tabuleiro de sistema para o SmartControl Premium. Clique a tecla direita do rato sobre o ícone do tabuleiro de sistema para ver as opções de menu Help (Ajuda), Technical Support (Assistência técnica), Check for Update (Verificar existência de atualizações), About (Acerca do) e Exit (Sair). Quando a opção Enable Task Tray menu (Ativar menu do tabuleiro de sistema) está desativada, o ícone do tabuleiro de sistema apenas mostra a opção SAIR.
- A opção Run at Startup (Executar no arranque) está predefinida para (Ativar). Quando esta opção está desativada, o SmartControl Premium não arranca ou aparece no tabuleiro de sistema. A única forma de iniciar o SmartControl Premium é a partir do atalho existente no ambiente de trabalho ou a partir do ficheiro do programa. Qualquer programa predefinido para

abrir durante o arranque não será carregado se esta caixa não estiver assinalada (desativada).

- Ative o modo de transparência (Windows 7, Windows 8, Vista, XP). A predefinição é Opaco 0%.

**Options (Opções) > Audio (Áudio)** - Esta opção apenas estará activada ao seleccionar Audio (Áudio) no menu pendente Options (Opções).

Num ecrã não suportado com capacidade DDC/CI, apenas os separadores Help (Ajuda) e Options (Opções) ficam disponíveis.



**Option (Opção) > Audio Pivot (Pivot de áudio)**



**Options (Opções) > Input (Entrada)** - Esta opção apenas fica ativa ao seleccionar Input (Entrada) no menu pendente Options (Opções). Num ecrã não suportado com capacidade DDC/CI, apenas os separadores Help (Ajuda) e Options (Opções) ficam disponíveis. Todos os outros separadores do SmartControl Premium ficam indisponíveis.

### 3. Otimização da imagem



- Mostra a janela Origem e a definição relativa à atual origem de entrada do sinal.
- Nos monitores com uma única entrada, esta janela não é mostrada.

**Options (Opções) > Theft Deterrence (Anti-roubo)** - A janela Theft Deterrence (Anti-roubo) apenas ficará ativa quando estiver selecionado o modo Theft Deterrence (Anti-roubo) no menu pendente Plug-in.



Para ativar a opção Theft Deterrence (Anti-roubo), clique no botão Enable Theft Deterrence Mode (Ativar modo anti-roubo) para aceder ao ecrã seguinte:

- O utilizador pode introduzir um código PIN composto por apenas 4 a 9 dígitos.
- Depois da introdução do código PIN, o botão Aceitar permite ao utilizador aceder à caixa de diálogo da página seguinte.
- O intervalo de tempo mínimo é de 5 minutos. O botão deslizante está predefinido para 5.
- O Theft Deterrence Mode (Modo de Proteção contra roubo) não requer que o monitor esteja ligado a um anfitrião diferente.

Depois da criação do código PIN, a janela Anti-roubo indica que a Ativar função anti-roubo e oferece o botão Opções do PIN:

- A janela Ativar função anti-roubo é mostrada.
- A opção Desativar modo Theft Deterrence (anti-roubo) abre o ecrã da página seguinte.
- O botão Opções do PIN apenas fica disponível quando o utilizador cria um código PIN, este botão permite o acesso a um Web site seguro.

**Options (Opções) > MultiView** - Permite que os utilizadores vejam o conteúdo de várias fontes no modo PIP e PBP. Clique no botão vermelho para seleccionar um modo MultiView.



- Modo PIP: Seleccionar tamanho, Localização, Entrada e Áudio.

### 3. Otimização da imagem



### Menu de Help (Ajuda)

**Help (Ajuda) > User Manual (Manual do utilizador)** - Esta opção apenas fica ativa ao selecionar Manual do utilizador no menu pendente Help (Ajuda). Num ecrã não suportado com capacidade DDC/CI, apenas os separadores Help (Ajuda) e Options (Opções) ficam disponíveis.



- Modo PBP: Seleccionar Entrada e Áudio.



**Help (Ajuda) > Version (Versão)** - Esta opção apenas fica ativa ao selecionar Version (Versão) no menu pendente Help (Ajuda). Num ecrã não suportado com capacidade DDC/CI, apenas os separadores Help (Ajuda) e Options (Opções) ficam disponíveis.

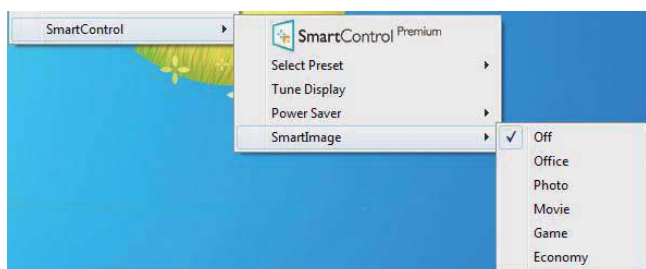
### 3. Otimização da imagem



#### Context Sensitive Menu (Menu de contexto Sensitive)

A apresentação do Context Sensitive Menu (Menu de contexto Sensitive) encontra-se ativada por predefinição.

Se a opção Ativar menu de contexto estiver assinalada em Options (Opções) > Preferences (Preferências), o menu de contexto será mostrado.

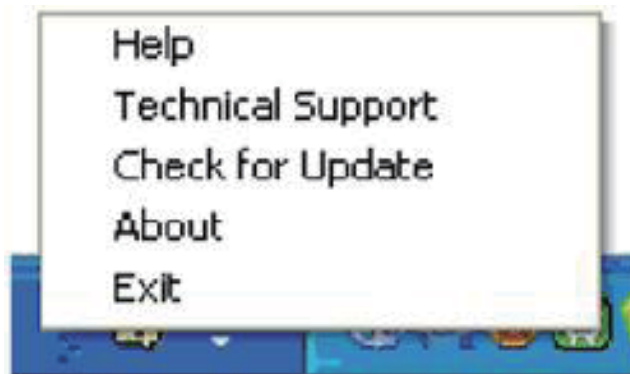


O menu de contexto inclui quatro entradas:

- SmartControl Premium - O ecrã Acerca do é mostrado quando esta opção é selecionada.
- Select Preset (Selecionar predefinição) - Mostra um menu com as predefinições guardadas de forma hierárquica e para uso imediato. Um visto mostra a predefinição atualmente selecionada. A opção Predefinições de fábrica pode também ser acedida através do menu pendente.
- Tune Display (Ajustar ecrã) - Abre o painel de controlo do SmartControl Premium.
- SmartImage - Verificar as definições atuais, Office (Escritório), Photo (Fotos), Movie (Filmes), Game (Jogos), Economy (Económico) e Off (Desligado).

#### Menu do tabuleiro de sistema ativado

O menu do tabuleiro de sistema pode ser mostrado clicando a tecla direita do rato sobre o ícone do SmartControl Premium no tabuleiro de sistema. Clique a tecla esquerda do rato para abrir a aplicação.



O tabuleiro de sistema inclui cinco entradas:

- Help (Ajuda) - Para aceder ao ficheiro que contém o manual do utilizador: Abra o ficheiro do manual do utilizador usando a janela do navegador predefinido.
- Technical Support (Assistência técnica) - Mostra a página de assistência técnica.
- Check for Update (Verificar existência de atualizações) - Leva o utilizador até ao Web site PDI Landing e verifica a versão que o utilizador tem contra a versão mais recente disponível.
- About (Acerca do) - Mostra informação mais detalhada: versão do produto, informação da versão e nome do produto.
- Exit (Sair) - Fecha o SmartControl Premium.

Para executar novamente o SmartControl Premium selecione SmartControl Premium no menu Programas ou faça um duplo clique sobre o ícone do PC ou reinicie o sistema.



#### Menu do tabuleiro de sistema desativado

Quando o tabuleiro de sistema se encontra desativado na pasta de preferências, apenas a opção SAIR fica disponível. Para remover completamente o SmartControl Premium do tabuleiro de sistema, desative a opção Executar no arranque em Opções > Preferências.

#### Nota

Todas as ilustrações nesta secção servem apenas como referência. A versão do software SmartControl poderá ser alterada sem aviso prévio. Visite o website oficial da Portrait [www.portrait.com/dtune/phl/enu/index](http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index) para a versão mais recente do software SmartControl.

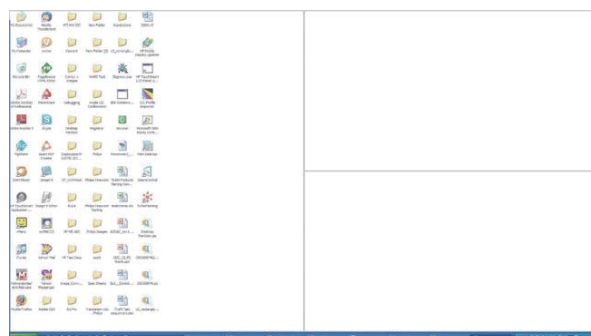
## 3.4 Guia do SmartDesktop

### 1 SmartDesktop

O SmartDesktop encontra-se em SmartControl Premium. Instalar o SmartControl Premium e seleccionar SmartDesktop em Opções.



- A caixa de verificação Alinhar à partição irá ativar o alinhamento automático da janela quando arrastada para a partição definida.
- Seleccionar a partição pretendida clicando no ícone. A partição será aplicada ao ambiente de trabalho e o ícone será realçado.
- Identificar fornece uma forma rápida de visualizar a grelha.



### 2 Janelas de Arrastar e Largar

Uma vez que as partições tenham sido configuradas e a função Alinhar à partição tenha sido seleccionada, uma janela pode ser arrastada para a secção, sendo que será automaticamente alinhada.

Quando a janela e o cursor do rato se encontram na secção, a mesma ficará realçada.

### 3. Otimização da imagem

#### Nota

Se a parte externa da secção não for visível ao arrastar a janela, "Show windows contents while dragging" (Mostrar conteúdo da janela ao arrastar) encontra-se desativado. Para ativar:

1. Em Painel de Controlo, clicar em Sistema.
2. Clique em Definições avançadas do sistema (Nos SO Vista, Win7/Win8, encontra-se localizado na barra lateral esquerda)
3. Na secção Desempenho, clicar em Definições.
4. Marcar a caixa Mostrar conteúdo da janela ao arrastar e clicar em OK.

#### Outro caminho alternativo:

##### Vista:

"Control Panel" (Painel de Controlo) > "Personalization" (Personalização) > "Window Color and Appearance" (Cor e Aspeto das Janelas) > clicar em "Open Classic appearance properties for more color options" (Abrir as propriedades clássicas de aspeto para mais opções de cores) > clicar no botão "Effects" (Efeitos) > e marcar "Show window contents while dragging" (Mostrar conteúdo da janela ao arrastar).

##### XP:

"Display Properties" (Propriedades de visualização) > "Appearance" (Aspeto) > "Effects..." (Efeitos...) > marque a opção "Show window contents while dragging" (Mostrar os conteúdos da janela ao arrastar).

##### Win 7:

Não existe outro caminho alternativo.

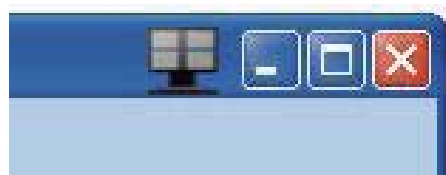
##### Win 8:

No Windows 8, clique com o botão direito no canto inferior esquerdo e selecione Sistema > Advanced System Settings (Definições avançadas do sistema) (barra lateral esquerda) > secção Desempenho - Settings (Definições) > Show Windows contents while dragging (Mostrar conteúdo da janela ao arrastar).

### 3 Opções da Barra de Título

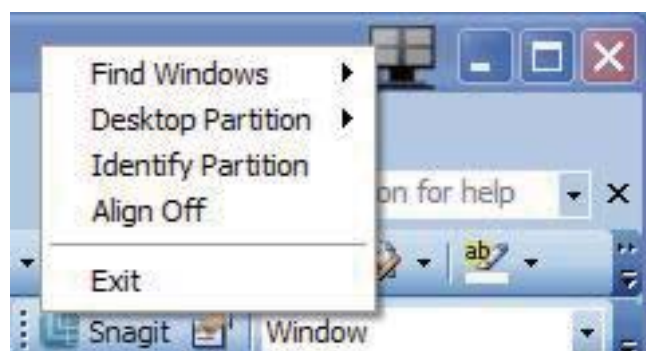
As Partição do Ambiente de Trabalho podem ser acedidas a partir da barra de título da janela ativa. Isto fornece uma forma rápida e fácil de gerir o

ambiente de trabalho, assim como enviar uma janela para qualquer partição sem ter de a arrastar e largar. Mover o cursor para a barra de título da janela ativa para aceder ao menu de lista pendente.

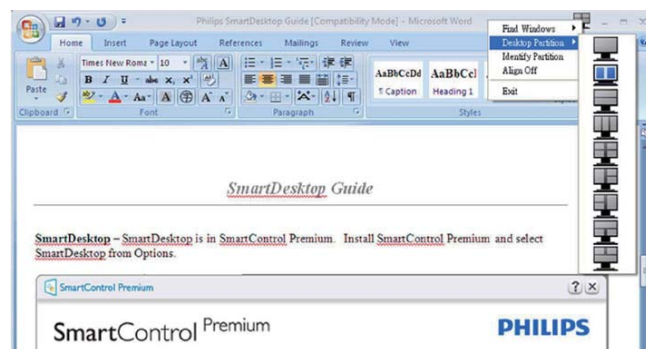


### 4 Menu Botão Direito

Clicar com o botão direito no ícone Partição do Ambiente de Trabalho para ver o menu de lista pendente.



1. **Find Windows (Encontrar janela)** – Em alguns casos, o utilizador poderá ter enviado várias janelas para a mesma partição. Encontrar janela apresenta todas as janelas abertas e move a janela selecionada para a frente.
2. **Desktop Partition (Partição do Ambiente de Trabalho)** – Partição do Ambiente de Trabalho mostra a partição atualmente selecionada e permite ao utilizador alterar rapidamente qualquer partição exibida na lista pendente.



#### Nota

Caso esteja mais do que um ecrã ligado, o utilizador pode seleccionar o ecrã alvo de modo a alterar a partição. O ícone realçado representa a partição actualmente activa.

### 3. Otimização da imagem

3. **Identificar Partição** – Exibe o esquema no ambiente de trabalho relativamente à partição actual.
4. **Align On (Alinhar Ligado) / Align Off (Alinhar Desligado)** – Ativa/desativa a funcionalidade de alinhamento automático de arrastar e largar.
5. **Exit (Sair)** – Fecha a Partição do Ambiente de Trabalho e Sintonizar Ecrã. Para reiniciar, executar Sintonizar Ecrã do menu Iniciar ou do atalho no ambiente de trabalho.

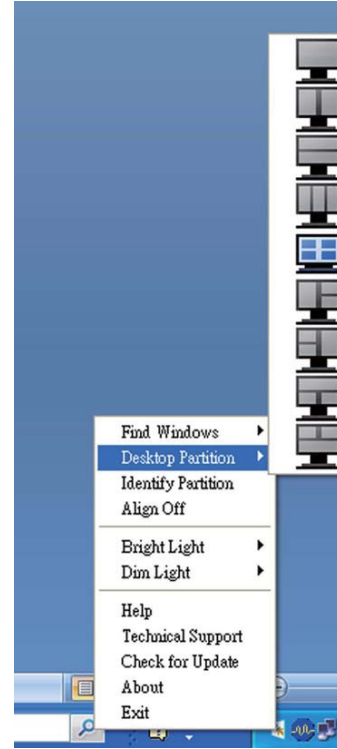
### 5 Menu Botão Esquerdo

Clicar no botão esquerdo sobre o ícone da Partição do Ambiente de Trabalho para enviar rapidamente a janela ativa para qualquer partição sem ter de a arrastar e largar. Libertar o rato irá enviar a janela para a partição realçada.



### 6 Botão Direito - Bandeja Tarefas

A bandeja de tarefas também contém quase todas as funcionalidades suportadas na barra de título (exceto o envio automático de uma janela para qualquer partição).

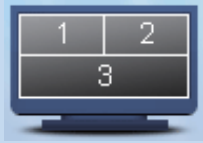
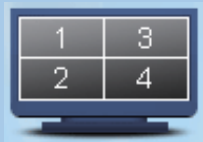


- **Find Windows (Encontrar janela)** – Em alguns casos, o utilizador poderá ter enviado várias janelas para a mesma partição. Encontrar janela apresenta todas as janelas abertas e move a janela selecionada para a frente.
- **Desktop Partition (Partição do Ambiente de Trabalho)** – Partição do Ambiente de Trabalho mostra a partição atualmente selecionada e permite ao utilizador alterar rapidamente qualquer partição exibida na lista pendente.
- **Identify Partition (Identificar Partição)** – Exibe o esquema no ambiente de trabalho relativamente à partição atual.
- **Align On (Alinhar Ligado) / Align Off (Alinhar Desligado)** – Ativa/desativa a funcionalidade de alinhamento automático de arrastar e largar.

**7 Definições de Partições SmartDesktop**

| Nome                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Image (Imagem)                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambiente de Trabalho Completo | Aplica todas as definições à totalidade do ambiente de trabalho.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Vertical                      | Avalia a resolução de ecrã e divide o ecrã em duas secções verticais idênticas.<br>Para 90/270 manter a configuração vertical.                                                                                                                                                                                                                               |    |
| Horizontal                    | Avalia a resolução de ecrã e divide o ecrã em duas secções horizontais idênticas.<br>Para 90/270 manter a configuração horizontal.                                                                                                                                                                                                                           |    |
| Vertical Triplo               | Avalia a resolução de ecrã e divide o ecrã em três secções verticais idênticas.<br>Para 90 Partição 1 horizontal topo Partição 2 horizontal centro Partição 3 horizontal fundo.<br>Para 270 Partição 3 horizontal topo Partição 2 horizontal centro Partição 1 horizontal fundo.                                                                             |    |
| Divisão Esquerda Vertical     | Avalia a resolução de ecrã e divide o ecrã em duas secções verticais, o lado esquerdo é uma secção única, a secção direita é dividida em duas secções idênticas.<br>Para 90 Partição 1 topo Partição 2&3 fundo.<br>Para 270 Partição 1 fundo Partição 2&3 topo.                                                                                              |  |
| Divisão Direita Vertical      | Avalia a resolução de ecrã e divide o ecrã em duas secções verticais, o lado direito é uma secção única, a secção esquerda é dividida em duas secções idênticas.<br>Para 90 Partição 1&2 topo Partição 3 fundo.<br>Para 270 Partição 3 topo Partição 1&2 fundo.                                                                                              |  |
| Divisão Horizontal Topo       | Avalia a resolução de ecrã e divide o ecrã em duas secções horizontais idênticas, a parte superior é uma secção única, a parte inferior é dividida em duas secções idênticas.<br>Para 90 Partição 1 no lado direito Partição Vertical 2&3 no lado esquerdo Vertical.<br>Para 270 Partição 1 no lado esquerdo Partição Vertical 2&3 no lado direito Vertical. |  |

### 3. Otimização da imagem

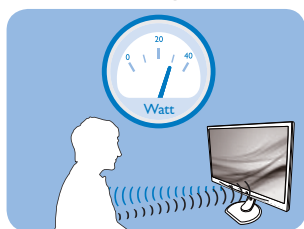
| Nome                        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Image (Imagem)                                                                      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Divisão Horizontal<br>Fundo | <p>Avalia a resolução de ecrã e divide o ecrã em duas secções horizontais idênticas, a parte inferior é uma secção única, a parte superior é dividida em duas secções idênticas.</p> <p>Para 90 Partição 1&amp;2 no lado direito Partição Vertical 3 no lado esquerdo Vertical.</p> <p>Para 270 Partição 1&amp;2 no lado esquerdo Partição Vertical 3 no lado direito Vertical.</p> |  |
| Divisão Idêntica            | Avalia a resolução de ecrã e divide o ecrã em quatro secções idênticas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

## 4. PowerSensor™

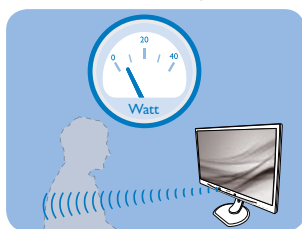
### 1 Como funciona?

- O PowerSensor funciona sob o princípio de transmissão e receção de sinais "infravermelhos" inofensivos para determinar a presença do utilizador.
- Quando o utilizador se encontra em frente ao monitor, este funciona normalmente com as definições pré-configuradas pelo utilizador (brilho, contraste, cor, etc.).
- Assumindo que o brilho do monitor foi configurado para 100%, quando o utilizador abandona o seu lugar e já não se encontra em frente ao monitor, este reduz automaticamente o consumo de energia até 80%.

#### Utilizador presente



#### Utilizador não presente



O consumo de energia ilustrado acima serve apenas como referência.

### 2 Configuração

#### Configurações predefinidas

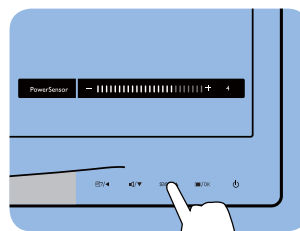
O PowerSensor está configurado para detetar a presença do utilizador a uma distância de entre 30 e 100 cm do ecrã e entre cinco graus à esquerda ou à direita do monitor.

#### Configurações personalizadas

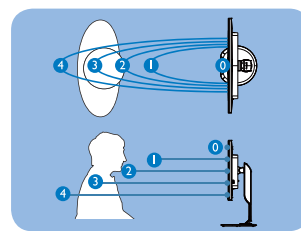
Se preferir ficar numa posição fora dos parâmetros mencionados acima, defina um sinal mais elevado para uma eficácia de deteção ideal: Quanto mais alta for a definição, mais forte será o sinal de deteção. Para uma maior eficiência do PowerSensor e uma deteção eficaz, posicione-se diretamente em frente ao seu monitor.

- Se preferir posicionar-se a mais de 100 cm do monitor utilize o sinal de deteção máximo para distâncias de até 120 cm. (configuração 4)
- Dado que as roupas em tons escuros tendem a absorver os sinais infravermelhos mesmo que o utilizador esteja a menos de 100 cm do monitor, aumente a força do sinal quando utilizar peças de vestuário escuras.

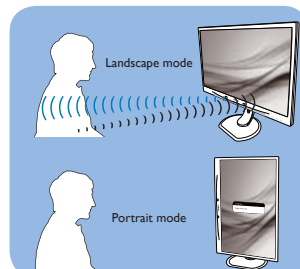
#### Botão de atalho



#### Distância do sensor



#### Modo horizontal/vertical (para alguns modelos)



As ilustrações acima servem apenas como referência e poderão não refletir exatamente o ecrã deste modelo.

### Como ajustar as configurações

Se o PowerSensor não funcionar corretamente dentro ou fora dos parâmetros predefinidos, pode ajustar a deteção do seguinte modo:

- Personalize o botão **USER** para funcionar como tecla de atalho do PowerSensor. Consulte a secção "Personalize a sua tecla de "USER" (UTILIZADOR). (Se o seu monitor possuir tecla de atalho do "Sensor", avance para o passo seguinte).
- Prima a tecla de atalho do PowerSensor.
- Será exibida a barra de ajuste.
- Ajuste a deteção do PowerSensor para a Configuração 4 e prima OK.
- Teste a nova configuração para verificar se o PowerSensor deteta corretamente a sua posição.
- A função PowerSensor foi concebida para funcionar apenas no modo de Paisagem (posição horizontal). Depois de ligado, o PowerSensor será desligado automaticamente se o monitor for utilizado no modo Vertical (90 graus / posição vertical). Quando o monitor for colocado novamente na posição predefinida Horizontal, o PowerSensor voltará a ligar automaticamente.



#### Nota

Um modo PowerSensor seleccionado manualmente ficará operacional até que este seja reajustado ou que o modo predefinido seja seleccionado. Caso considere que por qualquer razão o PowerSensor se encontra demasiadamente sensível ao movimento, ajuste a força do sinal para um nível mais baixo.

## 5. Especificações técnicas

| Imagens/Ecrã                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de monitor              | AHVA                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Retroiluminação              | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tamanho do ecrã              | 27" Panorâmico (68,6 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Proporção                    | 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Distância dos pixéis         | 0,233 x 0,233 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Brilho                       | 350 cd/m <sup>2</sup> (típ.)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SmartContrast                | 20.000.000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Taxa de contraste            | 1000:1 (típ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tempo de resposta (típ.)     | 12 ms (GtG)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SmartResponse                | 4 ms (GtG)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resolução ótima              | 2560 x 1440 a 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ângulo de visualização       | 178° (H) / 178° (V) (típ.)a C/R > 10                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Melhoramentos da imagem      | SmartImage                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Taxa de atualização vertical | 56 Hz - 76 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequência horizontal        | 30 kHz - 83 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| sRGB                         | SIM                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ligações                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Entrada/Saída de sinal       | DVI (Digital), VGA (Analogico), DisplayPort, MHL-HDMI                                                                                                                                                                                                                                        |
| USB                          | USB 3.0 x 4 incluindo 1 x carregador rápido                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sinal de entrada             | Sincronização separada, sincronização no verde                                                                                                                                                                                                                                               |
| Entrada/saída de áudio       | Entrada de áudio de PC, saída de auscultadores                                                                                                                                                                                                                                               |
| Facilidade de utilização     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altifalantes incorporados    | 2 W x2                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Facilidade de utilização     |  MULTIVIEW / ▼ USER / ▲  / OK  |
| Idiomas do menu OSD          | Inglês, alemão, espanhol, grego, francês, italiano, húngaro, neerlandês, português, português do brasil, polaco, russo, sueco, finlandês, turco, checo, ucraniano, chinês simplificado, chinês tradicional, japonês, coreano                                                                 |
| Outras características       | Montagem VESA (100 x 100 mm), bloqueio Kensington                                                                                                                                                                                                                                            |
| Compatibilidade Plug & Play  | DDC/CI, sRGB, Windows 7/8/8.1, Mac OSX                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Base                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inclinação                   | -5° / +20°                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rotação                      | -65° / +65°                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ajuste da altura             | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ajuste de rotação            | 90°                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Alimentação                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| No modo                      | 45,2 W (típ.), 85 W (máx.)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Suspensão (Espera)           | < 0,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Desligado                    | < 0,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Modo Ligado (modo ECO)       | 25 W (típ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 5. Especificações técnicas

| Energia (método de teste EnergyStar) |                                                            |                                       |                                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Consumo de energia                   | Tensão de entrada AC a 100V AC, 50 Hz                      | Tensão de entrada AC a 115V AC, 60 Hz | Tensão de entrada AC a 230V AC, 50 Hz |
| Funcionamento normal                 | 31,92 W (típ.)                                             | 31,77 W (típ.)                        | 31,83 W (típ.)                        |
| Suspensão (Espera)                   | < 0,67 W                                                   | < 0,67 W                              | < 0,77 W                              |
| Desligado                            | < 0,37 W                                                   | < 0,38 W                              | < 0,42 W                              |
| Dissipação de calor*                 | Tensão de entrada AC a 100V AC, 50 Hz                      | Tensão de entrada AC a 115V AC, 60 Hz | Tensão de entrada AC a 230V AC, 50 Hz |
| Funcionamento normal                 | 108,9 BTU/h (típ.)                                         | 108,4 BTU/h (típ.)                    | 108,6 BTU/h (típ.)                    |
| Suspensão (Espera)                   | < 2,29 BTU/h                                               | < 2,29 BTU/h                          | < 2,63 BTU/h                          |
| Desligado                            | < 1,26 BTU/h                                               | < 1,30 BTU/h                          | < 1,43 BTU/h                          |
| LED indicador de alimentação         | No modo: Branco, suspender/desligar: branco (intermitente) |                                       |                                       |
| Fonte de alimentação                 | 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz                                 |                                       |                                       |

| Dimensões                |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Produto com base (LxAxP) | 639 x 540 x 244 mm |
| Produto sem base (LxAxP) | 639 x 405 x 68 mm  |

| Peso                  |         |
|-----------------------|---------|
| Produto com base      | 6,72 kg |
| Produto sem base      | 4,4 kg  |
| Produto com embalagem | 10,6kg  |

| Condições de funcionamento |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Intervalo de temperatura   | Funcionamento: 0 °C a 40 °C<br>Parado: -20 °C a 60 °C |
| Humidade relativa          | 20 % a 80 %                                           |

| Condições ambientais    |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ROHS                    | SIM                                                       |
| EPEAT                   | Ouro ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> ) |
| Embalagem               | 100 % reciclável                                          |
| Substâncias específicas | caixa 100 % isenta de PVC BFR                             |
| EnergyStar              | SIM                                                       |

| Compatibilidade e normas |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificações            | Marcação CE, FCC Classe B, CU-EAC, SEMKO, TCO Certificação Edge, TUV-GS, TUV-Ergo, ETL, CCC |

| Caixa      |                |
|------------|----------------|
| Cor        | Preto/Prateado |
| Acabamento | Textura        |

### Nota

1. O prémio de Ouro ou Prata EPEAT é válido apenas onde a Philips regista o produto. Visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net) para conhecer o estado do registo no seu país.
2. Estes dados estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Aceda a [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) para transferir a versão mais recente do folheto.
3. O tempo de resposta inteligente é o valor ideal dos testes GtG ou GtG (BW).

## 5.1 Resolução e modos predefinidos

### 1 Resolução máxima

2560 × 1440 a 60 Hz (entrada digital)

### 2 Resolução recomendada

2560 × 1440 a 60 Hz (entrada digital)

| Freq. H. (kHz) | Resolução   | Freq. V. (Hz) |
|----------------|-------------|---------------|
| 31,47          | 720 × 400   | 70,09         |
| 31,47          | 640 × 480   | 59,94         |
| 35,00          | 640 × 480   | 66,67         |
| 37,86          | 640 × 480   | 72,81         |
| 37,5           | 640 × 480   | 75,00         |
| 37,88          | 800 × 600   | 60,32         |
| 46,88          | 800 × 600   | 75,00         |
| 48,36          | 1024 × 768  | 60,00         |
| 60,02          | 1024 × 768  | 75,03         |
| 44,77          | 1280 × 720  | 59,86         |
| 63,98          | 1280 × 1024 | 60,02         |
| 79,98          | 1280 × 1024 | 75,03         |
| 55,94          | 1440 × 900  | 59,89         |
| 70,64          | 1440 × 900  | 74,99         |
| 75,00          | 1600 × 1200 | 60,00         |
| 65,29          | 1680 × 1050 | 59,95         |
| 67,50          | 1920 × 1080 | 60,00         |
| 74,04          | 1920 × 1080 | 59,95         |
| 88,79          | 2560 × 1440 | 59,95         |

### Nota

- Tenha em atenção que o monitor funciona melhor com a sua resolução nativa de 2560 × 1440 a 60 Hz. Para uma melhor qualidade de visualização, utilize esta resolução.
- Ao utilizar o DVI, é necessário um cabo DVI de ligação dupla para uma resolução máxima de 2560 × 1440.
- A resolução de ecrã mais elevada suportada em HDMI é de 2560 × 1440, mas depende sempre da capacidade da sua placa gráfica e dos leitores de BluRay/vídeo.

## 5.2 Crystalclear

O novo monitor da Philips proporciona-lhe imagens 2560×1440 com qualidade Crystalclear. Com ecrãs de alto desempenho e pixéis de alta densidade, ângulos de visualização de 178/178 de largura, graças a fontes de largura de banda alta como Displayport, HDMI ou DVI de ligação dupla, este novo monitor fará as suas imagens e todo o grafismo ganharem vida. Quer seja um profissional exigente que precisa de informação extremamente detalhada para soluções de CAD-CAM, que utiliza aplicações gráficas 3D ou um génio financeiro a trabalhar com folhas de cálculo intermináveis, o monitor da Philips proporciona-lhe imagens com qualidade Crystalclear.

## 6. Gestão de energia

Se tiver software ou uma placa de vídeo compatível com a norma VESA DPM instalados no seu PC, o monitor pode reduzir automaticamente o consumo de energia quando não estiver a ser utilizado. Se uma entrada do teclado, rato ou outro dispositivo de entrada é detetada, o monitor é "reativado" automaticamente. A tabela a seguir apresenta o consumo de energia e a sinalização desta função automática de poupança de energia:

| Definição da gestão de energia |           |                          |                        |                          |                       |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Modo VESA                      | Vídeo     | Sincronização horizontal | Sincronização vertical | Energia utilizada        | Cor do LED            |
| Atividade                      | LIGADO    | Sim                      | Sim                    | 45,2 W (típ.), 85 (máx.) | Branco                |
| Suspensão (Espera)             | DESLIGADO | Não                      | Não                    | < 0,5 W                  | Branco (intermitente) |
| Desligado                      | DESLIGADO | -                        | -                      | < 0,3 W                  | DESLIGADO             |

A configuração seguinte é utilizada para medir o consumo de energia deste monitor:

- Resolução nativa: 2560 × 1440
- Contraste: 50%
- Brilho: 350 nits
- Temperatura da cor: 6500k com padrão branco completo
- Áudio e USB inactivos (Desligado)

### Nota

Estes dados estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

## 7. Informações sobre regulamentações

### Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

### TCO Certified Edge



**Congratulations!**  
This product is TCO Certified – for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products. TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

Along with meeting all requirements in TCO Certified, this product also meets the exclusive TCO Certified Edge certification, recognizing best in class products in a specific sustainability attribute.

### Summary of TCO Certified Criteria:

#### Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country.

#### Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable.

#### Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS.

### Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants.

### Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

### Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback.

### Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling.

### Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets) Acoustic performance – protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers) Ergonomically designed keyboard (notebooks).

### Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions

### Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com), where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization

## 7. Informações sobre regulamentações

representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

**For more information, please visit:**  
**[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)**

User define mode is used for TCO Certified compliance.

### EPEAT

([www.epeat.net](http://www.epeat.net))



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer

desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

### CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (Safety requirement of Information Technology Equipment).

- EN55022:2010 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- EN50581:2012 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances).
- EN50564:2011 (Electrical and electronic household and office equipment — Measurement of low power consumption).
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption).
- 2011/65/EU (RoHS Directive) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2013 (GS mark requirement).
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display).
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).
- TCO certified (Requirement for Environment Labeling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions.

### Energy Star Declaration

([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov))



As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

#### **Note**

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

### Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

 This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

 Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

### FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

#### United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

 Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour

## 7. Informações sobre regulamentações

la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
  - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
  - Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
  - Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.
- ❗ Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

## EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

## Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer; monitor; printer; and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

## Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

## Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

### North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

**VARNING:**

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

**ADVARSEL:**

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

**VAROITUS:**

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

### Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III  $\propto$  5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

 **ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUFGESACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

### Information for U.K. only

#### **WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.**

#### **Important:**

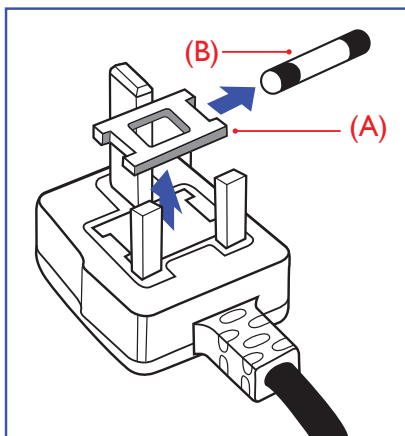
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Retit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

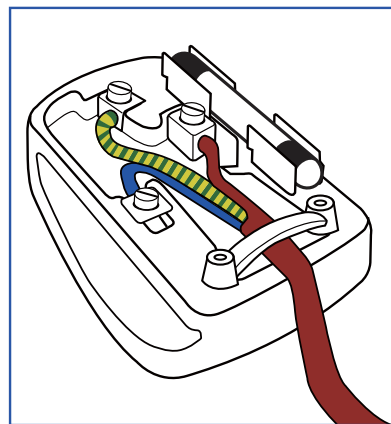
If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

**NOTE:** The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.



1. The GREEN&YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol or coloured GREEN or GREEN&YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.



### How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN&YELLOW - "EARTH" ("E")

### EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

#### Note

The EU Energy Label will be **ONLY** applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

### Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the “India E-waste Rule 2011” and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

### E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment . The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>.

China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国电子信息产品污染控制标识要求(中国RoHS法规标示要求)产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

| 部件名称     | 有毒有害物质或元素 |           |           |               |               |                 |
|----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|
|          | 铅<br>(Pb) | 汞<br>(Hg) | 镉<br>(Cd) | 六价铬<br>(Cr6+) | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
| 外壳       | ○         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 液晶显示屏/灯管 | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电路板组件*   | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电源适配线    | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电源线/连接线  | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |

\*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572-2011规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572-2011规定的限量要求；但是上表中打“X”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）。



环保使用期限

此标识指期限(十年), 电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

|            |               |
|------------|---------------|
| 能源效率(cd/W) | > 1.05        |
| 能效等级       | 1 级           |
| 能效标准       | GB 21520-2008 |

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

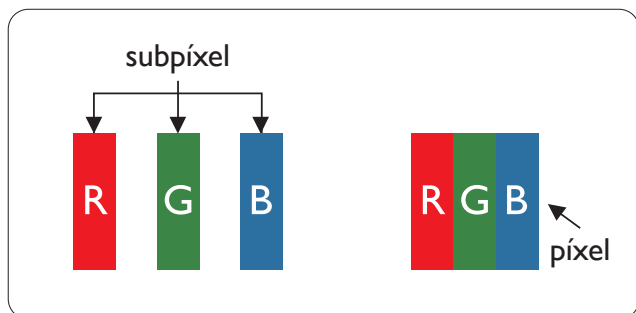
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

## 8. Apoio ao Cliente e Garantia

### 8.1 Normas da Philips quanto ao defeito de píxeis nos monitores de ecrã plano

A Philips se esforça para oferecer produtos da mais alta qualidade. Utilizamos alguns dos mais avançados processos de fabrico disponíveis no mercado e uma rigorosa prática de controlo de qualidade. No entanto, por vezes os defeitos de píxeis ou subpíxeis decorrentes em painéis TFT utilizados em monitores de ecrã plano são inevitáveis. Nenhum fabricante pode garantir que todos os painéis sejam imunes a defeitos de píxeis, mas a Philips garante que todo monitor que apresentar vários defeitos inaceitáveis será reparado ou substituído, de acordo com a garantia. Este informativo explica os diferentes tipos de defeitos de píxeis, além de definir os níveis aceitáveis de defeito para cada tipo. Para que o seu monitor reparado ou substituído de acordo com a garantia, o número de defeitos de píxeis num monitor TFT deverá ultrapassar estes níveis aceitáveis. Por exemplo, no máximo 0,0004% de subpíxeis num monitor podem ter defeito. Além disso, pelo fato de alguns tipos ou combinações de defeitos de píxeis serem mais perceptíveis do que outros, a Philips determina padrões ainda mais elevados de qualidade para estes casos. Esta política aplica-se a todo o mundo.



#### Píxeis e Subpíxeis

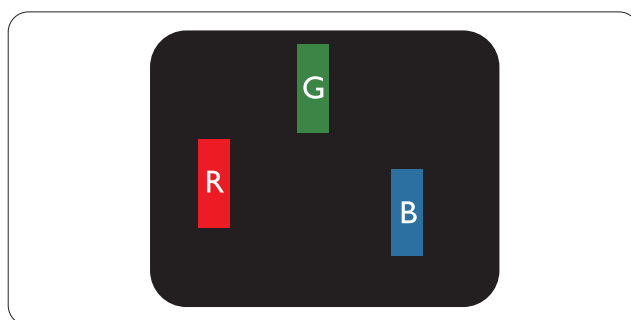
Um pixel, ou um elemento de figura, é composto de três subpíxeis nas cores primárias de vermelho, verde e azul. Muitos píxeis juntos formam uma figura. Quando todos os subpíxeis de um pixel estão brilhantes, os três subpíxeis coloridos aparecem juntos como um único pixel branco. Quando todos estiverem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

#### Tipos de defeitos de píxeis

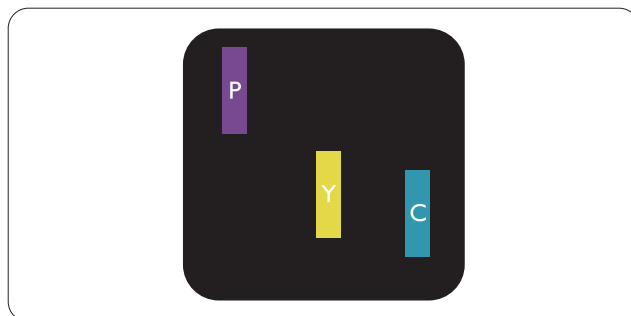
Os defeitos de píxeis e subpíxeis aparecem no ecrã de diferentes formas. Há duas categorias de defeitos de píxeis e diversos tipos de defeitos de subpíxeis em cada categoria.

#### Anomalias de Pontos Brilhantes

As anomalias de pontos brilhantes aparecem como píxeis ou subpíxeis que estão sempre acesos ou "ligados". Isto é, um ponto brilhante é um subpíxel que sobressai no ecrã quando o monitor apresenta um padrão escuro. Há três tipos diferentes de anomalias de pontos brilhantes.

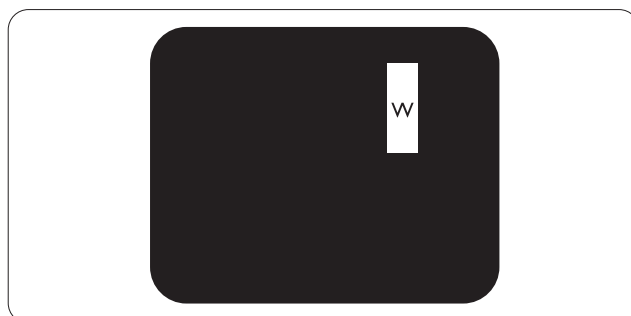


Um subpíxel brilhante vermelho, verde ou azul.



Dois subpíxeis adjacentes brilhantes:

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



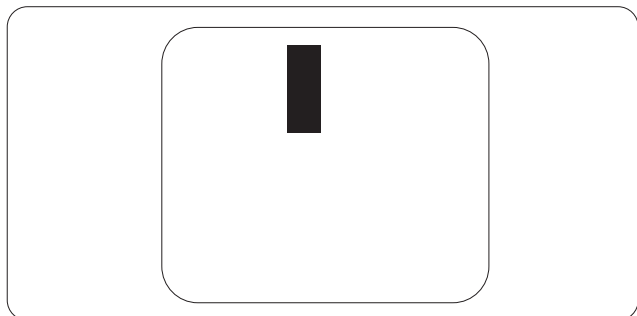
Três subpíxeis adjacentes brilhantes (um pixel branco).

**Nota**

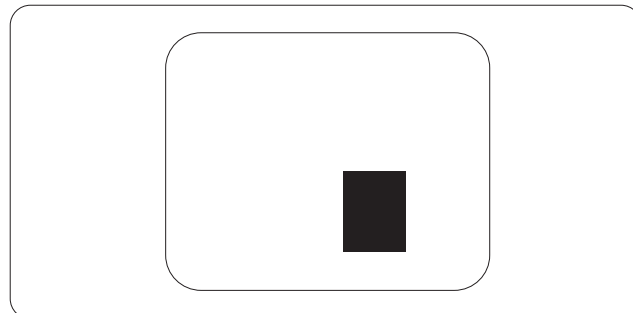
Um ponto brilhante vermelho ou azul deve ser 50% mais brilhante do que os pontos vizinhos enquanto um ponto brilhante verde é 30% mais brilhante do que os pontos vizinhos.

**Anomalias de Pontos Pretos**

As anomalias de pontos pretos aparecem como píxeis ou subpíxeis que estão sempre escuros ou "desligados". Isto é, um ponto preto é um subpíxel que sobressai no ecrã quando o monitor apresenta um padrão claro. Estes são os tipos de anomalias de pontos pretos.

**Proximidade dos defeitos de píxeis**

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

**Tolerâncias de defeitos de píxeis**

Para que seja reparado ou substituído devido a defeitos de píxeis durante o período de garantia, o monitor TFT de um ecrã plano Philips deverá apresentar defeitos de píxeis ou subpíxeis que excedam as tolerâncias listadas abaixo.

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

**Nota**

- Defeitos em 1 ou 2 subpíxeis adjacentes = 1 ponto com defeito
- Este monitor está em conformidade com a norma ISO9241-307 (ISO9241-307: Requisitos ergonómicos, métodos de teste de análise e conformidade para dispositivos electrónicos de visualização).
- ISO9241-307 é sucessora da anterior norma ISO13406, que foi retirada pela Organização Internacional de Normalização (ISO) por: 2008-11-13.

## 8.2 Apoio ao Cliente e Garantia

Para obter informações acerca da garantia e suporte adicional válido para a sua região, visite o Web site [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support). Pode também contactar o número do Centro de Informações ao Consumidor Philips da sua região indicado abaixo.

### Informações de contacto para a EUROPA OCIDENTAL:

| País           | CSP         | Número da linha apoio  | Preço             | Horário de funcionamento |
|----------------|-------------|------------------------|-------------------|--------------------------|
| Austria        | RTS         | +43 0810 000206        | € 0,07            | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Belgium        | Ecare       | +32 078 250851         | € 0,06            | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Cyprus         | Alman       | +800 92 256            | Free of charge    | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Denmark        | Infocare    | +45 3525 8761          | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Finland        | Infocare    | +358 09 2290 1908      | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| France         | Mainteq     | +33 082161 1658        | € 0,09            | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Germany        | RTS         | +49 01803 386 853      | € 0,09            | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Greece         | Alman       | +30 00800 3122 1223    | Free of charge    | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Ireland        | Celestica   | +353 01 601 1161       | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm   |
| Italy          | Anovo Italy | +39 840 320 041 € 0.08 | € 0,08            | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Luxembourg     | Ecare       | +352 26 84 30 00       | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Netherlands    | Ecare       | +31 0900 0400 063      | € 0,10            | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Norway         | Infocare    | +47 2270 8250          | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Poland         | MSI         | +48 0223491505         | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Portugal       | Mainteq     | +800 780 902           | Free of charge    | Mon to Fri : 8am - 5pm   |
| Spain          | Mainteq     | +34 902 888 785        | € 0,10            | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Sweden         | Infocare    | +46 08 632 0016        | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| Switzerland    | ANOVO CH    | +41 02 2310 2116       | Local call tariff | Mon to Fri : 9am - 6pm   |
| United Kingdom | Celestica   | +44 0207 949 0069      | Local call tariff | Mon to Fri : 8am - 5pm   |

**Informações de contacto para a EUROPA CENTRAL E ORIENTAL:**

| País                    | Centro de atendimento | CSP                    | Número de apoio ao cliente                                     |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Belarus                 | N/A                   | IBA                    | +375 17 217 3386<br>+375 17 217 3389                           |
| Bulgaria                | N/A                   | LAN Service            | +359 2 960 2360                                                |
| Croatia                 | N/A                   | MR Service Ltd         | +385 (01) 640 1111                                             |
| Czech Rep.              | N/A                   | Asupport               | +420 272 188 300                                               |
| Estonia                 | N/A                   | FUJITSU                | +372 6519900(General)<br>+372 6519972(workshop)                |
| Georgia                 | N/A                   | Esabi                  | +995 322 91 34 71                                              |
| Hungary                 | N/A                   | Profi Service          | +36 1 814 8080(General)<br>+36 1814 8565(For AOC&Philips only) |
| Kazakhstan              | N/A                   | Classic Service I.L.c. | +7 727 3097515                                                 |
| Latvia                  | N/A                   | ServiceNet LV          | +371 67460399<br>+371 27260399                                 |
| Lithuania               | N/A                   | UAB Servicenet         | +370 37 400160(general)<br>+370 7400088 (for Philips)          |
| Macedonia               | N/A                   | AMC                    | +389 2 3125097                                                 |
| Moldova                 | N/A                   | Comel                  | +37322224035                                                   |
| Romania                 | N/A                   | Skin                   | +40 21 2101969                                                 |
| Russia                  | N/A                   | CPS                    | +7 (495) 645 6746                                              |
| Serbia&Montenegro       | N/A                   | Kim Tec d.o.o.         | +381 11 20 70 684                                              |
| Slovakia                | N/A                   | Datalan Service        | +421 2 49207155                                                |
| Slovenia                | N/A                   | PC H.and               | +386 1 530 08 24                                               |
| the republic of Belarus | N/A                   | ServiceBy              | +375 17 284 0203                                               |
| Turkey                  | N/A                   | Tecpro                 | +90 212 444 4 832                                              |
| Ukraine                 | N/A                   | Topaz                  | +38044 525 64 95                                               |
|                         | N/A                   | Comel                  | +380 5627444225                                                |

**Informações de contacto para a AMÉRICA LATINA:**

| País      | Centro de atendimento | Número de apoio ao cliente |
|-----------|-----------------------|----------------------------|
| Brazil    | Vermont               | 0800-7254101               |
| Argentina |                       | 0800 3330 856              |

**Informações de contacto para a China:**

| País  | Centro de atendimento | Número de apoio ao cliente |
|-------|-----------------------|----------------------------|
| China | PCCW Limited          | 4008 800 008               |

**Informações de contacto para a AMÉRICA DO NORTE:**

| País   | Centro de atendimento | Número de apoio ao cliente |
|--------|-----------------------|----------------------------|
| U.S.A. | EPI - e-center        | (877) 835-1838             |
| Canada | EPI - e-center        | (800) 479-6696             |

**Informações de contacto para a região APMOA:**

| País               | ASP                                                      | Número de apoio ao cliente                                                       | Horário de funcionamento                                             |
|--------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Australia          | AGOS NETWORK PTY LTD                                     | 1300 360 386                                                                     | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm                                              |
| New Zealand        | Visual Group Ltd.                                        | 0800 657447                                                                      | Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm                                              |
| Hong Kong<br>Macau | Company: Smart Pixels Technology Ltd.                    | Hong Kong:<br>Tel: +852 2619 9639<br>Macau:<br>Tel: (853)-0800-987               | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                        |
| India              | REDINGTON INDIA LTD                                      | Tel: 1 800 425 6396<br>SMS: PHILIPS to 56677                                     | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm                                              |
| Indonesia          | PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA                            | +62-21-4080-9086<br>(Customer Hotline)<br>+62-8888-01-9086<br>(Customer Hotline) | Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30<br>Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30" |
| Korea              | Alphascan Displays, Inc                                  | 1661-5003                                                                        | Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                        |
| Malaysia           | R-Logic Sdn Bhd                                          | +603 5102 3336                                                                   | Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm<br>Sat. 8:30am-12:30am                       |
| Pakistan           | TVONICS Pakistan                                         | +92-213-6030100                                                                  | Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm                                             |
| Singapore          | Philips Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center) | (65) 6882 3966                                                                   | Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm<br>Sat. 9:00am-1:00pm                        |
| Taiwan             | FETEC.CO                                                 | 0800-231-099                                                                     | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                                              |
| Thailand           | Axis Computer System Co., Ltd.                           | (662) 934-5498                                                                   | Mon.~Fri. 08:30am~05:30pm                                            |
| South Africa       | Computer Repair Technologies                             | 011 262 3586                                                                     | Mon.~ Fri. 08:00am~05:00pm                                           |
| Israel             | Eastronics LTD                                           | 1-800-567000                                                                     | Sun.~Thu. 08:00-18:00                                                |

## 8. Apoio ao Cliente e Garantia

|                                                              |                                                               |                                                                                                             |                                                      |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Vietnam                                                      | FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch | +84 8 38248007<br>Ho Chi Minh City<br>+84 5113.562666<br>Danang City<br>+84 5113.562666<br>Can tho Province | Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-17:30<br>Sat. 8:00-12:00 |
| Philippines                                                  | EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.                        | (02) 655-7777; 6359456                                                                                      | Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm                              |
| Armenia<br>Azerbaijan<br>Georgia<br>Kyrgyzstan<br>Tajikistan | Firebird service centre                                       | +97 14 8837911                                                                                              | Sun.~Thu. 09:00 - 18:00                              |
| Uzbekistan                                                   | Soniko Plus Private Enterprise Ltd                            | +99871 2784650                                                                                              | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                              |
| Turkmenistan                                                 | Technostar Service Centre                                     | +(99312) 460733, 460957                                                                                     | Mon.~Fri. 09:00 - 18:00                              |
| Japan                                                        | フィリップスモニター<br>・サポートセンター                                       | 0120-060-530                                                                                                | Mon.~Fri. 10:00 - 17:00                              |

## 9. Resolução de problemas e Perguntas frequentes

### 9.1 Resolução de problemas

Esta página aborda os problemas que podem ser corrigidos pelo utilizador. Se o problema persistir mesmo depois de ter experimentado estas soluções, contacte o serviço de apoio ao cliente da Philips.

#### 1 Problemas comuns

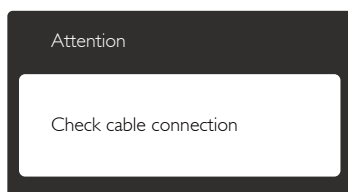
##### Sem imagem (O LED de alimentação não está aceso)

- Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado à tomada elétrica e à parte de trás do monitor.
- Primeiro, certifique-se de que o botão de alimentação existente na parte da frente do monitor está na posição DESLIGAR e depois coloque-o na posição LIGAR.

##### Sem imagem (O LED de alimentação está branco)

- Certifique-se de que o computador está ligado.
- Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente ligado ao computador.
- Certifique-se de que o cabo do monitor não tem pinos dobrados. Se existirem pinos dobrados, repare ou substitua o cabo.
- A função de poupança de energia pode estar ativada

##### O ecrã diz



- Certifique-se de que o cabo do monitor está corretamente ligado ao computador. (Consulte também o guia de consulta rápida).
- Verifique se o cabo do monitor tem pinos dobrados.
- Certifique-se de que o computador está ligado.

##### O botão AUTO não funciona

- A função Auto aplica-se apenas no modo VGA-Analógico. Se o resultado não for satisfatório, pode fazer ajustes manuais através do menu OSD.



#### Nota

A função Auto não se aplica no modo DVI-Digital porque não é necessária.

#### Sinais visíveis de fumo ou faíscas

- Não execute quaisquer passos para resolução do problema
- Para sua segurança, desligue imediatamente o monitor da fonte de alimentação
- Contacte imediatamente o representante do serviço de apoio a clientes da Philips.

#### 2 Problemas com as imagens

##### A imagem não está devidamente centrada

- Ajuste a posição da imagem utilizando a função "Auto" no item Controlos Principais do menu OSD.
- Ajuste a posição da imagem utilizando a opção Phase (Fase) / Clock (Relógio) do item Setup (Configurar) em Controlos principais. Válido apenas no modo VGA.

##### A imagem mostrada no ecrã vibra

- Verifique se o cabo de sinal está bem ligado à placa gráfica ou ao PC.

##### Aparecimento de cintilação vertical



- Ajuste a imagem utilizando a função "Auto" no item Controlos Principais do menu OSD.
- Elimine as barras verticais utilizando a opção Phase (Fase) / Clock (Relógio) do item Setup (Configurar) nos Controlos principais do OSD. Válido apenas no modo VGA.

##### Aparecimento de cintilação horizontal



- Ajuste a imagem utilizando a função "Auto" no item Controlos Principais do menu OSD.
- Elimine as barras verticais utilizando a opção Phase (Fase) / Clock (Relógio) do item Setup (Configurar) nos Controlos principais do OSD. Válido apenas no modo VGA.

## 9. Resolução de problemas e Perguntas frequentes

### A imagem parece desfocada, pouco nítida ou escura

- Ajuste o contraste e o brilho no ecrã.

### Uma "imagem residual", "imagem queimada" ou "imagem fantasma" permanece no ecrã depois de a alimentação ter sido desligada.

- Apresentação ininterrupta de imagens imóveis ou estáticas durante um longo período pode causar o efeito de a "imagem queimada" no seu ecrã, também conhecido como "imagem residual" ou "imagem fantasma". O fenómeno "Imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" é amplamente conhecido na tecnologia de fabrico de monitores. Na maioria dos casos, a "imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" desaparece gradualmente após um determinado período de tempo, depois de a alimentação ter sido desligada.
- Ative sempre um programa de proteção de ecrã móvel quando deixar o seu monitor inativo.
- Ative uma aplicação que faça a atualização periódica do ecrã caso este mostre imagens estáticas.
- A não ativação de uma proteção de ecrã ou de uma aplicação de atualização periódica do ecrã, poderá resultar em casos graves de aparecimento de "imagens queimadas", "imagens residuais" ou "imagens fantasma", que não desaparecem e o problema não poderá ser reparado. Os danos acima mencionados não estão cobertos pela garantia.

### A imagem apresenta-se distorcida. O texto está desfocado.

- Defina a resolução do PC para o mesmo valor recomendado para a resolução nativa do monitor.

### Pontos verdes, vermelhos, azuis, escuros e brancos aparecem no ecrã

- O aparecimento destes pontos é algo de normal na tecnologia de cristais líquidos usada hoje em dia. Consulte a política de píxeis para obter mais informações.

### O LED de "alimentação" emite uma luz muito forte que incomoda.

- Pode ajustar a intensidade do LED de "alimentação" usando a opção Configurar LED de alimentação no item Controlos principais do menu OSD.

## 3 Problema de áudio

### Sem som

- Verifique se o cabo de áudio está corretamente ligado ao PC e ao monitor.
- Certifique-se de que o áudio não se encontra silenciado. Prima "Menu" no menu OSD, selecione "Audio" (Áudio) e depois "Mute" (Sem som). Verifique se está na posição "Off" (Desligado).
- Prima "Volume" no controlo principal do menu OSD para ajustar o volume.

## 4 Problema de USB

### Os periféricos USB não funcionam

- Verifique se o cabo de ligação USB está correctamente ligado ao seu monitor.
- Desligue o seu monitor e Ligue-o novamente. Poderá precisar de instalar/reinstalar os controladores USB. Assegure-se de que o hub está activo.
- Volte a ligar os seus periféricos USB.

Para obter mais assistência, consulte a lista de centros de informação ao consumidor e contacte o serviço de apoio ao cliente da Philips.

---

## 9.2 Perguntas frequentes sobre SmartControl Premium

### P1. Troquei o monitor de um PC e agora não posso utilizar o SmartControl Premium, o que devo fazer?

**Resp.:** Reinicie o PC e verifique se o SmartControl Premium funciona. Caso contrário, terá de remover e reinstalar o SmartControl Premium para ter a certeza de que o controlador correto está instalado.

### P2. O SmartControl Premium funcionava bem, mas deixou de funcionar, o que devo fazer?

**Resp.:** Caso tenha executado as ações seguintes, pode ser necessário reinstalar o controlador do monitor.

- Substituiu a placa de vídeo por outra
- Atualizou o controlador de vídeo

## 9. Resolução de problemas e Perguntas frequentes

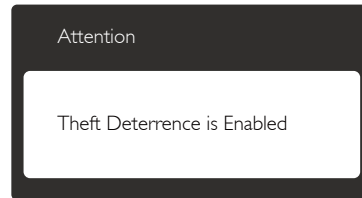
- Executou atividades no sistema operativo relacionadas com a instalação de um service pack ou um pacote de correção
- Executou o Windows Update e atualizou o controlador do monitor e/ou da placa gráfica
- O Windows foi iniciado com o monitor desligado no botão de alimentação ou na tomada elétrica. Para descobrir o que se passou, clique com o botão direito do rato sobre O meu computador e clique em Propriedades -> Hardware -> Gestor de dispositivos. Se em "Monitor" vir a opção "Monitor Plug and Play" terá de reinstalar. Remova o SmartControl Premium e reinstale-o.

**P3. Após a instalação do SmartControl Premium, ao clicar no separador SmartControl Premium, nada acontece ou é exibida uma mensagem de erro, o que aconteceu?**

**Resp.:** Isto pode dever-se ao facto da sua placa gráfica não ser compatível com o SmartControl Premium. Se a sua placa gráfica for de uma das marcas acima mencionadas, experimente transferir o controlador da placa gráfica mais recente a partir do site da Web da respetiva empresa. Instale o controlador. Remova o SmartControl Premium e reinstale-o.  
Se continuar a não funcionar, é porque a placa gráfica não é suportada. Visite o Web site da Philips e verifique se existe algum controlador atualizado para o SmartControl Premium.

**P4. Quando clico na opção Informação do produto apenas é apresentada parte da informação, o que aconteceu?**

**Resp.:** O controlador da sua placa gráfica pode não ser o mais recente e poderá não suportar totalmente a interface DDC/CI. Transfira o controlador mais recente para a placa gráfica a partir do Web site da respetiva empresa. Instale o controlador. Remova o SmartControl Premium e reinstale-o.



**P5. Esqueci-me do código PIN para a função Theft Deterrence (Anti-roubo). O que posso fazer?**

**Resp.:** O centro de Assistência Philips poderá solicitar a sua identificação e autorização, para estabelecer a propriedade do monitor.

Note que a função anti-roubo é fornecida como opção gratuita. A gestão dos números PIN é da exclusiva responsabilidade do utilizador individual ou da organização que os define.

Caso não se recorde do número PIN, o centro de assistência Philips poderá redefini-lo, cobrando uma taxa nominal, após a verificação da propriedade. Note que esta atividade não está coberta pelos termos de garantia normal.

**P6. Num monitor com a funcionalidade SmartImage, o esquema sRGB referente à função de temperatura da cor do SmartControl Premium não responde, porquê?**

**Resp.:** Quando o SmartImage está ativado, o esquema sRGB é automaticamente desativado. Para utilizar o esquema sRGB, deverá desativar o SmartImage com o botão  no painel frontal do seu monitor.

---

## 9.3 Perguntas frequentes gerais

**P1: Ao instalar o monitor o que devo fazer se o ecrã mostrar a mensagem "Cannot display this video mode" (Não é possível mostrar este modo de vídeo)?**

**Resp.:** Resolução recomendada para este monitor: 2560 x 1440 a 60 Hz.

- Desligue todos os cabos e depois ligue o PC ao monitor que usou anteriormente.

## 9. Resolução de problemas e Perguntas frequentes

- No menu Iniciar do Windows selecione Definições / Painel de controlo. Na janela Painel de controlo selecione o ícone Visualização. Na opção Visualização do Painel de controlo selecione o separador "Settings" (Definições). Neste separador existe uma caixa com o nome "Desktop Area" (Área do ambiente de trabalho), mova a barra deslizante para 2560 x 1440 pixéis.
- Abra a opção "Advanced Properties" (Propriedades avançadas) e defina a opção Taxa de atualização para 60 Hz, depois clique em OK.
- Reinicie o computador e repita os passos 2 e 3 para verificar se a resolução do PC está definida para 2560 x 1440 a 60 Hz.
- Encerre o computador, desligue o monitor antigo e volte a ligar o monitor da Philips.
- Ligue o monitor e depois o PC.

**P2: Qual é a taxa de atualização recomendada para o monitor?**

**Resp.:** A taxa de atualização recomendada para monitores LCD é de 60 Hz. Em caso de qualquer problema no ecrã, pode definir esta taxa para 75 Hz para verificar se o problema desaparece.

**P3: O que são os ficheiros .inf e .icm existentes no CD-ROM? Como posso instalar os controladores (.inf e .icm)?**

**Resp.:** Esses são os ficheiros dos controlador do monitor. Siga as instruções que encontra no manual do utilizador para instalar os controladores. O computador pode pedir os controladores do monitor (ficheiros .inf e .icm) ou o disco do controlador ao instalar o monitor pela primeira vez. Siga as instruções para inserir o CD-ROM incluído na embalagem. Os controladores do monitor (ficheiros .inf e .icm) serão instalados automaticamente.

**P4: Como posso ajustar a resolução?**

**Resp.:** O controlador da placa de vídeo/gráfica e o monitor determinam em conjunto as resoluções disponíveis. A resolução pretendida pode ser selecionada no Painel de controlo do Windows® na opção "Propriedades de visualização".

**P5: E se me perder ao fazer ajustes no monitor?**

**Resp.:** Basta premir o botão  e seleccionar a opção [Reset] (Repor) para repor as predefinições originais.

**P6: O ecrã do monitor é resistente a riscos?**

**Resp.:** De uma forma geral, recomendamos que o ecrã não seja sujeito a choques excessivos e que esteja protegido contra objetos afiados ou pontiagudos. Ao manusear o monitor, certifique-se de que não exerce qualquer pressão ou força sobre a superfície do ecrã. Isso poderá invalidar a garantia.

**P7: Como devo limpar a superfície do ecrã do monitor?**

**Resp.:** Para uma limpeza normal, use um pano macio e limpo. Para uma limpeza mais aprofunda, use álcool isopropílico. Não use outros solventes tais como, álcool etílico, etanol, acetona, hexano, etc.

**P8: Posso alterar a definição de cor do monitor?**

**Resp.:** Sim, pode alterar a definição de cor utilizando o menu OSD tal como se descreve em seguida:

- Prima o botão  para exibir o menu OSD (menu apresentado no ecrã)
- Prima o botão  para seleccionar a opção [Color] (Cor) e prima o botão **OK** para aceder às opções de cor. Estão disponíveis três opções:
  1. Color Temperature (Temperatura da cor): As seis opções disponíveis são: 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K e 11500K. Se escolher a opção 5000K as cores mostradas são mais "quentes", com uma tonalidade avermelhada, enquanto que uma temperatura de 11500K produz cores mais "frias com uma tonalidade azulada".
  2. sRGB: Esta é uma definição padrão que garante o correto intercâmbio de cores entre dispositivos diferentes (por exemplo, câmaras digitais, monitores, impressoras, scanners, etc.).

3. User Define (Definição pelo utilizador):  
O utilizador pode escolher a predefinição da cor através do ajuste das cores vermelha, verde e azul.

### **Nota**

Medição da cor da luz emitida por um objecto durante o seu aquecimento. Esta medição é expressa através de uma escala absoluta, (graus Kelvin). As temperaturas em graus Kelvin mais baixas como a 2004K apresentam uma tonalidade avermelhada; as temperaturas mais altas como a 9300K apresentam uma tonalidade azulada. Uma temperatura neutra resulta na cor branca, sendo o valor de 6504K.

**P9: Posso ligar o monitor a qualquer PC, estação de trabalho ou Mac?**

**Resp.:** Sim. Todos os monitores da Philips são totalmente compatíveis com PC, Mac e estações de trabalho padrão. Pode ter de usar um adaptador para ligar o monitor ao sistema Mac. Contacte o seu representante da Philips para mais informações.

**P10: Os monitores da Philips são Plug-and-Play?**

**Resp.:** Sim, os monitores são compatíveis com a norma Plug-and-Play nos sistemas operativos Windows 7/Windows 8/Vista/XP/NT, Mac OSX, Linux

**P11: O que são as imagens aderentes, imagens queimadas, imagens residuais ou imagens fantasma que aparecem nos ecrãs dos monitores?**

**Resp.:** A apresentação ininterrupta de imagens imóveis ou estáticas durante um longo período pode originar "imagens queimadas", também conhecidas como "imagens residuais" ou "imagens fantasma" no seu ecrã. O fenómeno "Imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" é amplamente conhecido na tecnologia de fabrico de monitores. Na maioria dos casos, a "imagem queimada", "imagem residual" ou "imagem fantasma" desaparece gradualmente após um determinado período de tempo, depois de a alimentação ter sido desligada.

Ative sempre um programa de proteção de ecrã móvel quando deixar o seu monitor inativo.

Ative uma aplicação que faça a atualização periódica do ecrã caso este mostre imagens estáticas.

### **Aviso**

A não ativação de uma proteção de ecrã ou de uma aplicação de atualização periódica do ecrã, poderá resultar em casos graves de aparecimento de "imagens queimadas", "imagens residuais" ou "imagens fantasma", que não desaparecem e o problema não poderá ser reparado. Os danos acima mencionados não estão cobertos pela garantia.

**P12: Porque é que o meu monitor não mostra texto de forma nítida e os caracteres aparecem com problemas?**

**Resp.:** O monitor funciona melhor com a sua resolução nativa de 2560 x 1440 a 60 Hz. Para uma melhor visualização use esta resolução.

## 9.4 Perguntas frequentes sobre o Multiview

**P1:** Por que razão não consigo activar a função PIP ou PBP quando as fontes são DVI e MHL-HDMI?

**Resp.:** Consulte a tabela que se segue para obter informações sobre a fonte principal e a sub-fonte.

|           |          | POSSIBILIDADE DE SUB-FONTE (x1) |    |     |          |
|-----------|----------|---------------------------------|----|-----|----------|
| MultiView | Entradas | VGA                             | DP | DVI | MHL-HDMI |
|           | VGA      |                                 | •  | •   | •        |
|           | DP       | •                               |    | •   | •        |
|           | DVI      | •                               | •  |     | •        |
|           | MHL-HDMI | •                               | •  | •   |          |

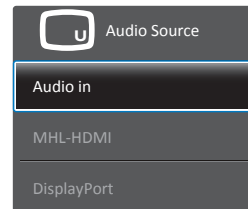
**P2:** É possível aumentar a sub-janela da PIP?

**Resp.:** Sim. Existem 3 modos para seleção: [Small] (Pequeno), [Middle] (Médio), [Large] (Grande). Pode premir  para aceder ao menu OSD. Selecione a opção que pretende para o [PIP Size] (Tamanho PIP) a partir do menu principal [PIP / PBP].

**P3:** Como posso ouvir reproduções de áudio, independentemente do vídeo?

**Resp.:** Geralmente, a fonte de áudio está ligada à fonte da imagem principal. Se deseja alterar a entrada da fonte de áudio (por exemplo: ouvir o leitor de MP3 independentemente da entrada da fonte de vídeo), pode premir  para aceder ao menu OSD. Selecione a opção que pretende para a [Audio Source] (Áudio Fonte) no menu principal [Audio] (Áudio).

Quando voltar a ligar o monitor, a fonte de áudio anteriormente seleccionada estará ativa por predefinição. Se desejar alterá-la, deverá repetir os passos de seleção para seleccionar a sua nova fonte de áudio preferida, que irá tornar-se o modo "predefinido".





© 2014 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados.

A Philips e o Emblema em forma de Escudo da Philips são marcas comerciais registadas da Koninklijke Philips N.V. e são utilizadas sob licença da Koninklijke Philips N.V.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Versão: M4272BE1T