



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

|    |                                                  |    |
|----|--------------------------------------------------|----|
| PT | Manual do utilizador                             | 1  |
|    | Atendimento ao Cliente e<br>Garantia             | 31 |
|    | Resolução de problemas e<br>Perguntas frequentes | 36 |

# 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         |
| <br><b>2. Instalar o monitor .....</b>                                             | <b>4</b>  |
| 2.1 Instalação.....                                                                | 4         |
| 2.2 Utilizar o monitor.....                                                        | 6         |
| 2.3 Apresentação da ligação MHL (Ligação de Alta Definição Móvel) .....            | 9         |
| <br><b>3. Optimização da imagem .....</b>                                          | <b>10</b> |
| 3.1 SmartImage Lite.....                                                           | 10        |
| 3.2 SmartContrast.....                                                             | 11        |
| 3.3 Philips SmartControl Lite .....                                                | 11        |
| <br><b>4. Câmara Web com microfone incorporado.....</b>                            | <b>18</b> |
| 4.1 Requisitos do sistema do PC.....                                               | 18        |
| 4.2 Utilizar o dispositivo .....                                                   | 18        |
| <br><b>5. Especificações técnicas.....</b>                                         | <b>19</b> |
| 5.1 Resolução e modos predefinidos.....                                            | 23        |
| <br><b>6. Gestão de energia .....</b>                                              | <b>24</b> |
| <br><b>7. Informações sobre regulamentações.....</b>                               | <b>25</b> |
| <br><b>8. Atendimento ao Cliente e Garantia .....</b>                              | <b>31</b> |
| 8.1 Normas da Philips quanto ao defeito de píxeis nos monitores de ecrã plano..... | 31        |
| 8.2 Atendimento ao Cliente e Garantia .....                                        | 33        |
| <br><b>9. Resolução de problemas e Perguntas frequentes .....</b>                  | <b>36</b> |
| 9.1 Resolução de problemas.....                                                    | 36        |
| 9.2 Perguntas frequentes sobre o SmartControl Lite.....                            | 37        |
| 9.3 Perguntas frequentes gerais .....                                              | 39        |
| 9.4 Perguntas frequentes sobre MHL.....                                            | 41        |

# 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 eléctricos 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 directa, luz forte e qualquer outra fonte de calor. A exposição prolongada a este tipo de ambientes poderá originar a descoloração e danos no monitor.
- Retire os objectos que possam cair nos orifícios de ventilação ou perturbem o arrefecimento adequado das peças electrónicas do monitor.
- Não tape os orifícios de ventilação no armário.
- Ao instalar o monitor, certifique-se de que a tomada e a ficha eléctricas ficam facilmente acessíveis.
- Se desligar o monitor retirando o cabo eléctrico ou o cabo eléctrico de corrente contínua, espere 6 segundos antes de voltar a ligar o cabo para um funcionamento normal.
- Utilize sempre o cabo eléctrico aprovado fornecido pela Philips. Se não tiver o cabo eléctrico, contacte com o centro de assistência local. (Consulte o capítulo

“Centro de Informações e Assistência aos Clientes”)

- 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 LCD. Ao deslocar o monitor, levante-o segurando na moldura; não levante o monitor colocando a mão ou dedos no ecrã LCD.
- 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 eléctrico. 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 directa 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.
  - Temperatura: 0-40°C 32-95°F
  - Humidade: 20-80% RH
- **IMPORTANTE:** Active sempre um programa de protecção de ecrã móvel quando deixar o seu monitor inactivo. Active uma aplicação que faça a actualização periódica do ecrã caso este mostre imagens estáticas. Apresentação

## 1. Importante

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 activação de uma protecção de ecrã ou de uma aplicação de actualização 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 directa.

### **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 Eléctricos e Electrónicos



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EC 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.

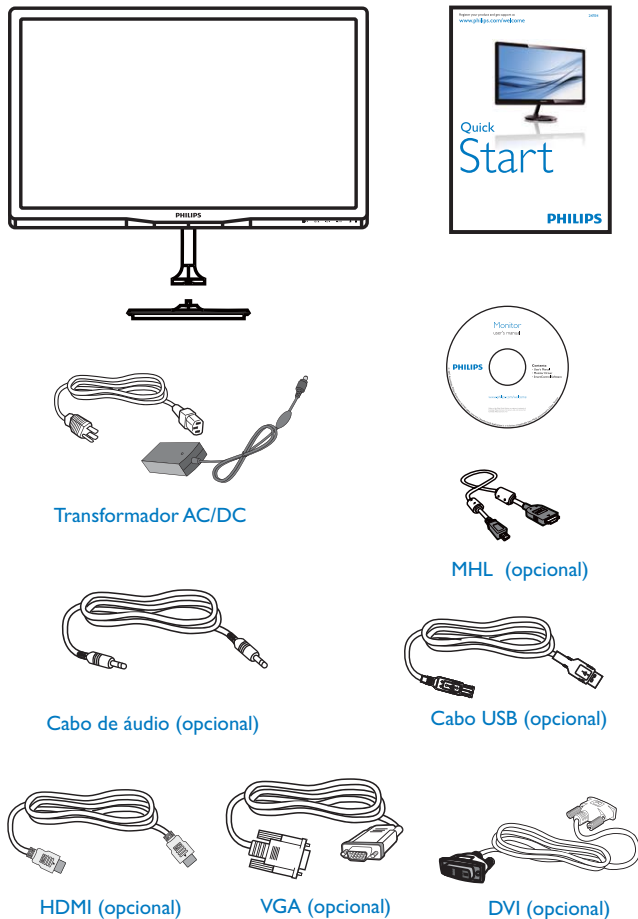
Para saber mais sobre o nosso programa de reciclagem, visite

<http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourevironment/productrecyclingservices.page>

## 2. Instalar o monitor

### 2.1 Instalação

#### 1 Conteúdo da embalagem

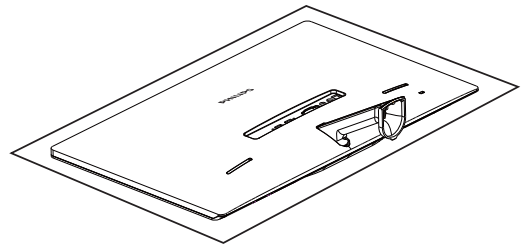


#### Nota

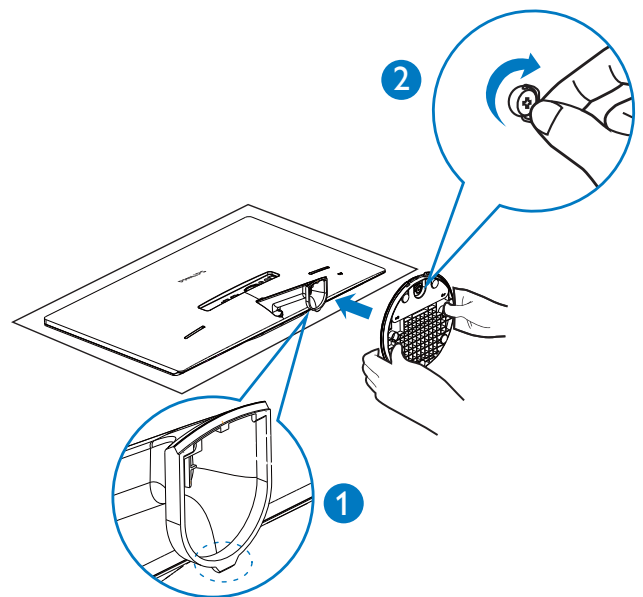
Utilize apenas o modelo de transformador AC/DC: Philips ADPC1945 (247E4LSB/247E4LHSB/247E4LHAB), ADS-65LSI-19-1 (247E4QSD/247E4QHSD/247E4QHAD/247E4QHKAD)

#### 2 Instalar a base

1. Coloque o monitor virado para baixo sobre uma superfície plana e macia evitando riscar ou danificar o ecrã.



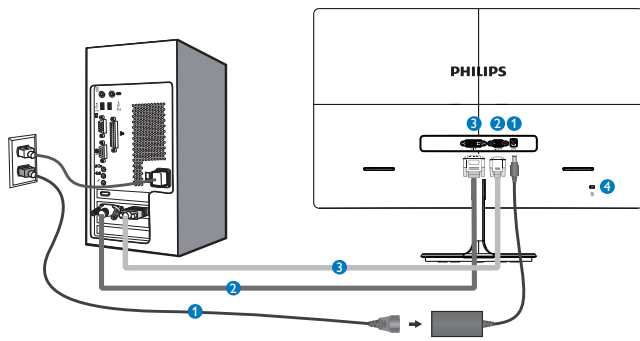
2. Segure a base com ambas as mãos e insira firmemente a base na respectiva coluna.
  - (1) Coloque cuidadosamente a base na coluna pressionando até que o trinco fixe a base.
  - (2) Utilize os dedos para apertar o parafuso existente na parte inferior da base e fixe firmemente a base na coluna.



## 2. Instalar o monitor

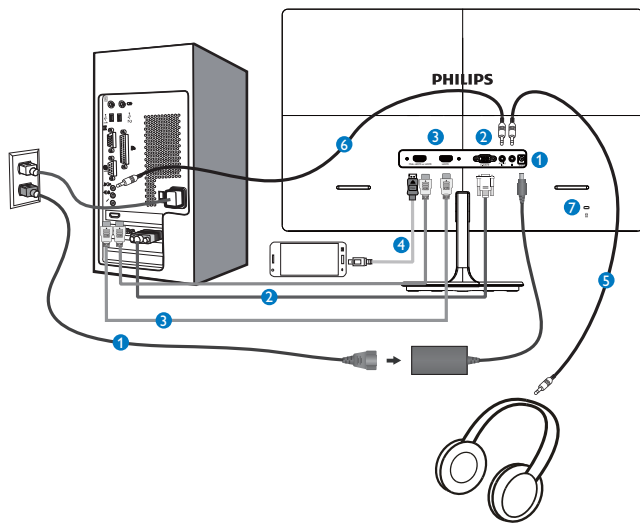
### 3 Conexão ao seu PC

Modelo 247E4QSD, 247E4LSB:



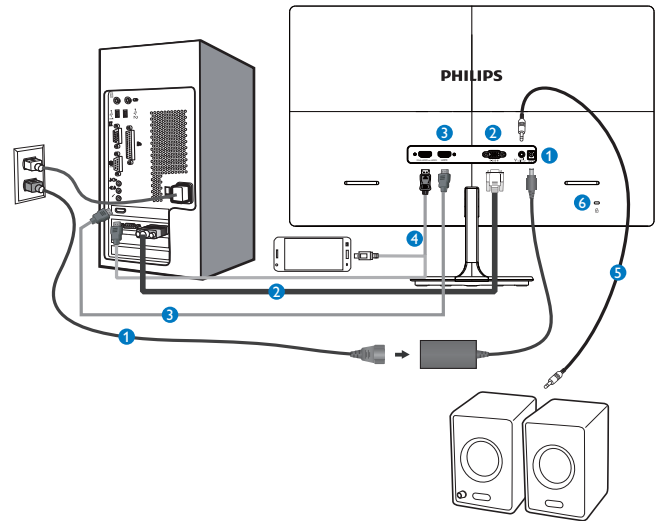
- 1 Entrada de alimentação AC/DC
- 2 Entrada VGA
- 3 Entrada DVI-D
- 4 Bloqueio Kensington anti-roubo

Modelo 247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4LHAB:



- 1 Entrada de alimentação AC/DC
- 2 Entrada VGA
- 3 Entrada HDMI
- 4 Entrada HDMI ou MHL (opção)
- 5 Saída de auscultadores
- 6 Entrada de áudio
- 7 Bloqueio Kensington anti-roubo

Modelo 247E4QHSD, 247E4LHSB:



- 1 Entrada de alimentação AC/DC
- 2 Entrada VGA
- 3 Entrada HDMI
- 4 Entrada HDMI ou MHL (opção)
- 5 Saída de áudio HDMI
- 6 Bloqueio Kensington anti-roubo

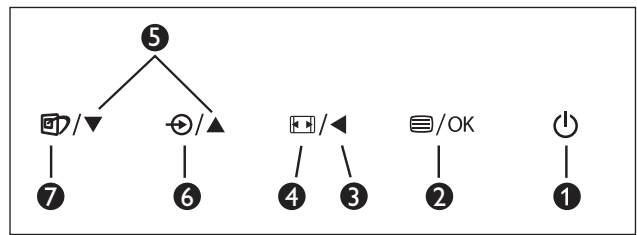
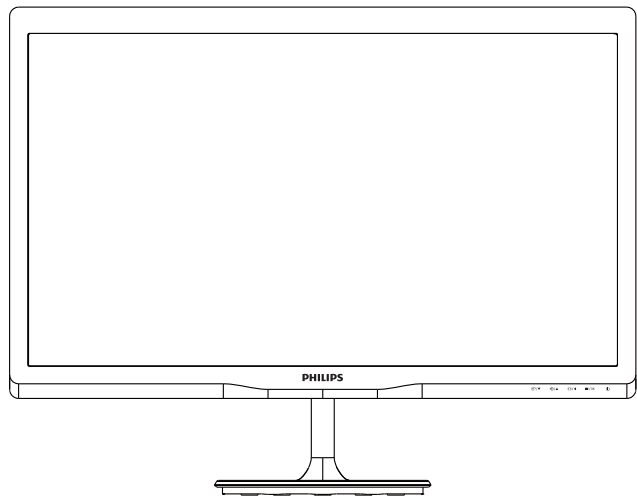
### Ligar ao PC

1. Ligue firmemente o cabo de alimentação à parte de trás do monitor.
2. Desligue o computador e retire o cabo de alimentação.
3. Ligue o cabo de sinal do monitor ao conector de vídeo localizado na traseira do computador.
4. Ligue o cabo de alimentação do computador e do monitor a uma tomada.
5. Ligue o computador e o monitor. Se visualizar uma imagem no ecrã do monitor, é porque a instalação está concluída.

2.2 Utilizar o monitor

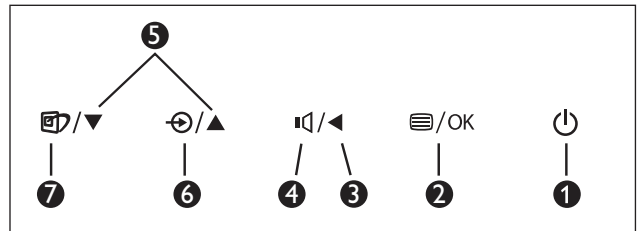
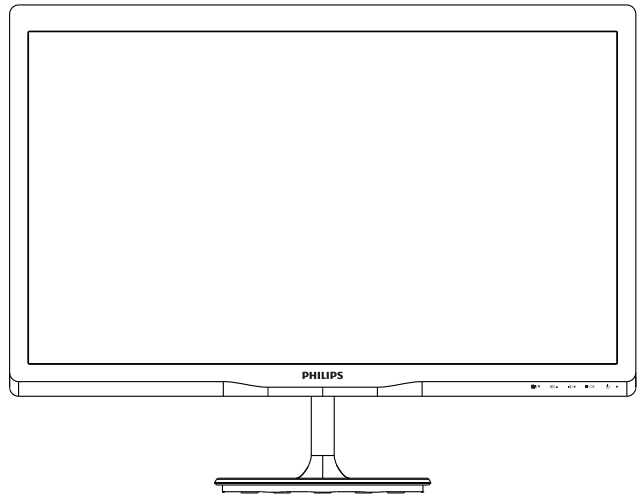
1 Descrição da visão frontal do produto

Modelo 247E4QSD, 247E4LSB, 247E4QHSD, 247E4LHSB:



|   |  |                                                                                                                       |
|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Ligar e Desligar o monitor.                                                                                           |
| 2 |  | Aceder ao menu OSD.                                                                                                   |
| 3 |  | Voltar ao nível anterior do menu OSD.                                                                                 |
| 4 |  | Alterar o formato de exibição.                                                                                        |
| 5 |  | Ajustar o menu OSD.                                                                                                   |
| 6 |  | Alterar a fonte de entrada de sinal.                                                                                  |
| 7 |  | SmartImage Lite. Existem três modos para selecção: <i>Standard (Normal)</i> , <i>Internet</i> e <i>Game (jogos)</i> . |

Modelo 247E4QHAD, 247E4LHAB, 247E4QHKAD:



|   |  |                                                                                                                       |
|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Ligar e Desligar o monitor.                                                                                           |
| 2 |  | Aceder ao menu OSD.                                                                                                   |
| 3 |  | Voltar ao nível anterior do menu OSD.                                                                                 |
| 4 |  | Ajustar o volume do altifalante.                                                                                      |
| 5 |  | Ajustar o menu OSD.                                                                                                   |
| 6 |  | Alterar a fonte de entrada de sinal.                                                                                  |
| 7 |  | SmartImage Lite. Existem três modos para selecção: <i>Standard (Normal)</i> , <i>Internet</i> e <i>Game (jogos)</i> . |

2. Instalar o monitor

2 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 LCD da Philips. Permite que o utilizador final regule directamente o desempenho do ecrã ou selecione funções do monitor directamente através da janela de instruções no ecrã. É apresentado um interface de monitor amigo do utilizador idêntico ao seguinte:

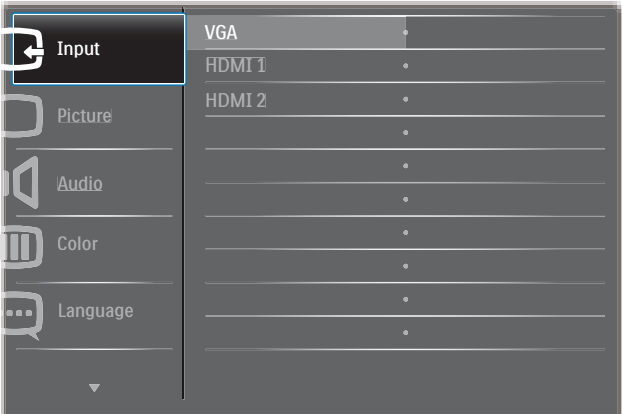
Modelo 247E4QSD, 247E4LSB:



Modelo 247E4QHSD, 247E4QHAD, 247E4QHKAD:



Modelo 247E4LHSB, 247E4LHAB:



Instruções básicas e simples acerca das teclas de controlo.

No menu OSD apresentado acima, pode pressionar os botões ▼▲ no painel frontal do monitor para deslocar o cursor e pressionar 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input        | VGA<br>DVI (available for selective models)<br>HDMI , HDMI2 (available for selective models)<br>MHL-HDMI (available for selective models)                                                                                                                                                                  |
| Picture      | Picture Format — Wide Screen, 4:3<br>Brightness — 0~100<br>Contrast — 0~100<br>SmartResponse (available for selective models) — Off, Fast, Faster, Fastest<br>SmartContrast — On, Off<br>Pixel Orbiting (available for selective models) — On, Off<br>Over Scan — On, Off (available for selective models) |
| Audio        | Volume — 0~100 (available for selective models)<br>Stand-Alone — On, Off<br>Mute — On, Off                                                                                                                                                                                                                 |
| Color        | Color Temperature — 6500K, 9300K<br>sRGB<br>User Define <ul style="list-style-type: none"><li>Red: 0~100</li><li>Green: 0~100</li><li>Blue: 0~100</li></ul>                                                                                                                                                |
| Language     | English, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 简体中文, Türkçe                                                                                                                                                                                                                            |
| OSD Settings | Horizontal — 0~100<br>Vertical — 0~100<br>Transparency — Off, 1, 2, 3, 4<br>OSD Time Out — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                                                                                                                                                                                          |
| Setup        | Auto<br>H.Position — 0~100<br>V.Position — 0~100<br>Phase — 0~100<br>Clock — 0~100<br>Resolution Notification — On, Off<br>Reset — Yes, No<br>Information                                                                                                                                                  |

## 2. Instalar o monitor

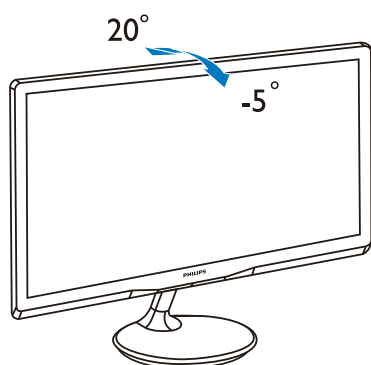
### 3 Notificação de Resolução

Este monitor foi concebido para um desempenho óptimo na sua resolução nativa, 1920×1080 a 60Hz. Quando o monitor é ligado numa resolução diferente, é emitido um alerta no ecrã: Use 1920×1080 @ 60Hz for best results. (Utilize a resolução 1920 x 1080 a 60 Hz para obter melhores resultados.)

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

### 4 Características físicas

#### Inclinação



### 2.3 Apresentação da ligação MHL (Ligação de Alta Definição Móvel)

#### 1 O que é?

A Ligação de Alta Definição Móvel (MHL) é uma interface móvel de áudio/vídeo para ligar directamente telemóveis e outros dispositivos portáteis a monitores de alta definição.

Um cabo MHL opcional permite-lhe ligar o seu dispositivo com capacidades MHL a este monitor MHL Philips de grandes dimensões, para que os seus vídeos HD ganhem vida com som digital. Poderá desfrutar dos seus jogos, fotos, filmes ou outras aplicações no seu grande ecrã enquanto carrega o seu dispositivo móvel para que nunca fique sem energia.

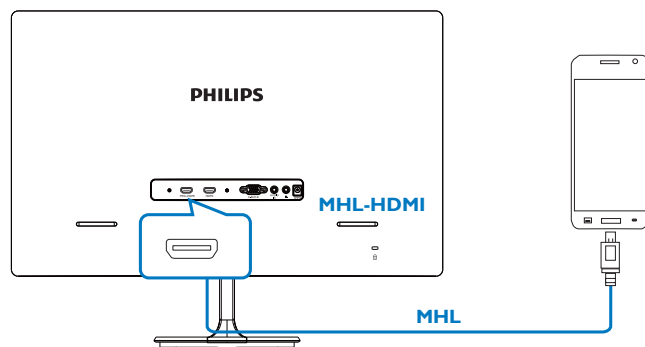
#### 2 Como utilizo a função MHL?

Para utilizar a função MHL precisa de um dispositivo móvel com certificação MHL. Para obter uma lista de dispositivos com certificação MHL, visite o website oficial da MHL (<http://www.mhlconsortium.org>)

Para utilizar esta função precisa também de um cabo especial opcional com certificação MHL.

#### 3 Como funciona? (como faço a ligação?)

Ligue o cabo MHL opcional à porta mini USB do dispositivo móvel e à porta marcada com [MHL-HDMI] no monitor. Está assim pronto a ver as imagens no seu monitor e a utilizar todas as funções do seu dispositivo móvel como, por exemplo, navegar na Internet, jogar jogos, visualizar fotos... etc. Se o monitor estiver equipado com altifalantes, poderá também ouvir o respectivo som. Quando retirar o cabo MHL ou desligar o dispositivo móvel, a função MHL será automaticamente desactivada.



#### Nota

- A porta marcada com [MHL-HDMI] é a única porta do monitor que suporta a função MHL com a utilização do cabo MHL. Tenha em atenção que o cabo com certificação MHL é diferente de um cabo HDMI comum.
- O dispositivo móvel com certificação MHL deverá ser adquirido separadamente
- Poderá ser necessário mudar manualmente o monitor para o modo MHL-HDMI para activar o monitor, caso já existam outros dispositivos a funcionar e ligados a entradas disponíveis

## 3. Optimização da imagem

### 3.1 SmartImage Lite

#### 1 O que é?

A tecnologia Smartimage Lite oferece predefinições que optimizam 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 Lite da Philips proporciona um excelente desempenho do monitor.

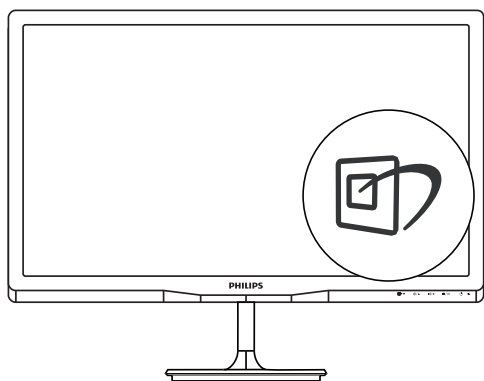
#### 2 Porque preciso desta tecnologia?

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

#### 3 Como funciona?

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

#### 4 Como activar o Smartimage Lite?

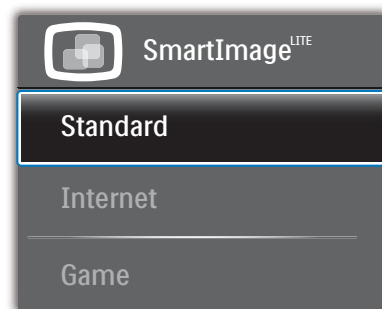


1. Pressione  para aceder ao menu do SmartImage Lite;
2. Continue a premir  para mudar entre Standard (Normal), Internet, Game (Jogos).

3. O menu SmartImage Lite permanecerá no ecrã durante 5 segundos ou poderá também premir o botão **OK** para confirmar.
4. Quando o Smartimage Lite está activado, o esquema sRGB é automaticamente desactivado. Para utilizar o esquema sRGB, deverá desactivar o SmartImage Lite com o botão  existente no painel frontal do seu monitor.

Para além de utilizar o botão  para se deslocar para baixo, pode também premir os botões **▼▲** para escolher a opção pretendida e premir o botão **“OK”** para confirmar a selecção e fechar o menu OSD do SmartImage Lite.

Existem três modos para selecção: Standard (Normal), Internet, Game (Jogos).



- **Standard (Normal):** Optimiza o texto e reduz o brilho para uma maior facilidade de leitura e reduzir a fadiga ocular. Este modo optimiza significativamente a legibilidade e a produtividade ao usar folhas de cálculo, ficheiros PDF, artigos digitalizados ou outras aplicações geralmente usadas em escritórios.
- **Internet:** Este modo combina a saturação da cor, o contraste dinâmico e a optimização 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.
- **Game (Jogos):** Ligue o circuito de aceleração para obter um melhor tempo de resposta, reduzir as arestas irregulares para objectos em movimento no ecrã, melhorar o contraste para cenas com pouca ou muita luminosidade. Este perfil proporciona aos jogadores uma melhor experiência de jogos.

## 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 LCD 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 Lite

O novo software SmartControl Lite 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 7 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 Lite, 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. Optimização da imagem

#### 2 A janela Standard (Padrão):

##### O menu Adjust (Ajustar):

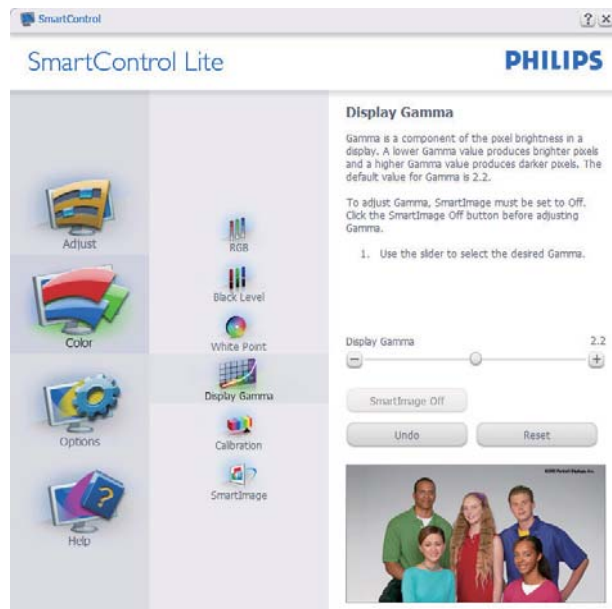
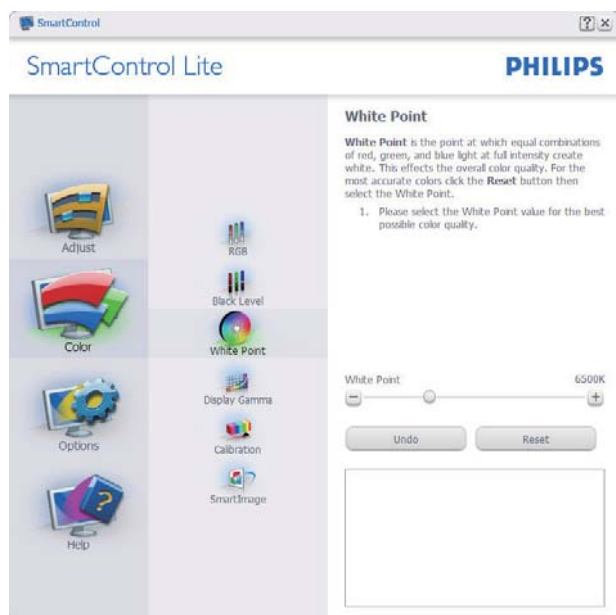
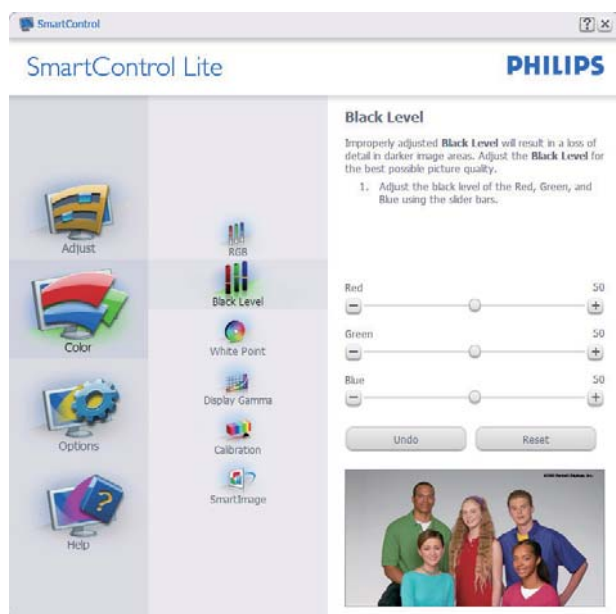
- O menu Adjust (Ajustar) permite-lhe ajustar as opções Brightness (Brilho), Contrast (Contraste), Focus (Focagem), Position (Posição) e Resolution (Resolução).
- Siga as instruções para ajustar as opções.
- A opção Cancelar permite ao utilizador cancelar a instalação.



### 3. Optimização da imagem

#### O menu Color (Cor):

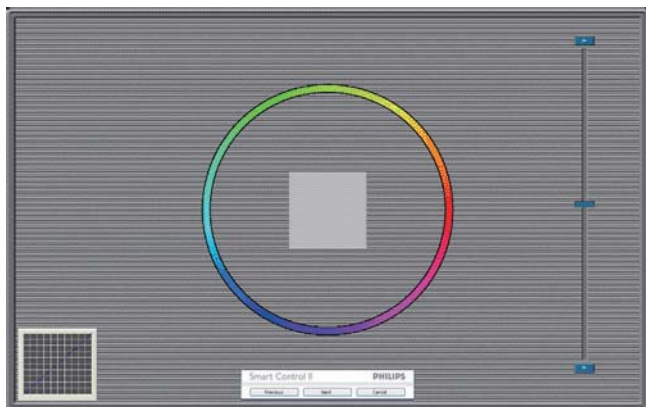
- O menu Color (Cor) permite-lhe ajustar as opções RGB, Black Level (Nível de negro), White Point (Ponto branco), Color Calibration (Calibração da cor) e SmartImage Lite (Consulte a secção SmartImage Lite).
- Siga as instruções para ajustar as opções.
- Consulte a tabela em baixo para mais informações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



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. QuickView (Visualização rápida) mostra as imagens antes/depois.
4. Para voltar à janela Color (Cor), clique no botão **Cancel (Cancelar)**.
5. Enable color calibration (Activar calibração da cor) - esta opção encontra-se activada por predefinição. Se não estiver assinalada, esta opção não permite a calibração da cor e torna indisponíveis os botões das funções Start (Iniciar) e QuickView (Visualização rápida).
6. A informação sobre a patente deve ser mostrada no ecrã de calibração.

### 3. Optimização da imagem

#### Ecrã para calibração inicial da cor:



- O botão da função Previous (Anterior) fica desactivado até aparecer o segundo ecrã de calibração da cor.
- O botão Next (Seguinte) permite-lhe aceder às etapas seguintes (6).
- Por fim, aceda ao painel File (Ficheiro) > Presets (Predefinições).
- O botão Cancel (Cancelar) fecha a interface e à página do plug-in.

#### SmartImage Lite

Permite ao utilizador alterar as definições para uma melhor visualização conforme o conteúdo.

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



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

Esta opção apenas fica activa ao seleccionar 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.



- Mostra as actuais definições preferidas.
- A função é activada se a caixa respectiva estiver assinalada. A caixa de verificação permite alternar entre opções.
- A opção Enable Context Menu (Activar menu de contexto) no ambiente de trabalho encontra-se predefinida para Activar. A opção Enable Context menu (Activar menu de contexto) mostra as opções Select Preset (Seleccionar predefinição) e Tune Display (Ajustar ecrã) do SmartControl Lite no menu de contexto exibido no ambiente de trabalho ao clicar com o botão direito do rato. A opção Desactivar remove o SmartControl Lite do menu de contexto exibido ao clicar com o botão direito do rato.
- O ícone Enable Task Tray (Activar tabuleiro de sistema) encontra-se predefinido para (Activar). A opção Enable Context Menu (Activar menu de contexto) mostra o menu do tabuleiro de sistema para o SmartControl Lite. Clique com o botão direito do rato no ícone do tabuleiro de sistema para ver as opções de menu Help (Ajuda), Technical Support (Assistência técnica), Check for Update (Verificar existência de actualizações), About (Acerca do) e Exit (Sair). Quando a opção Activar menu do tabuleiro de sistema está desactivada, o ícone do tabuleiro de sistema apenas mostra a opção EXIT (Sair).

### 3. Optimização da imagem

- A opção Run at Startup (Executar no arranque) está predefinida para (Activar). Quando esta opção está desactivada, o SmartControl Lite não arranca ou aparece no tabuleiro de sistema. A única forma de iniciar o SmartControl Lite 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 (desactivada).
- Activar o modo de transparência (Windows 7, Windows 8). A predefinição é 0% Opaque (Opaco 0%).

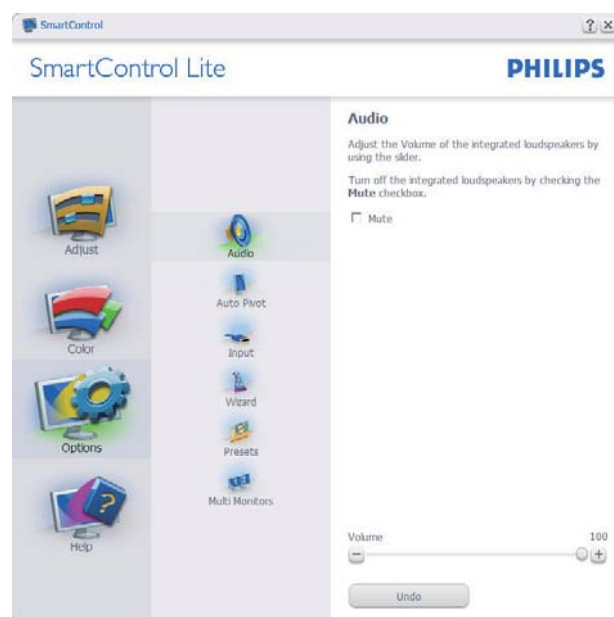
**Options (Opções)>Input (Entrada)** - Esta opção apenas fica activa ao seleccionar Input (Entrada) no menu pendente Options (Opções). Num ecrã não suportado com capacidade DDC/CI, apenas os separadores Help (Ajuda) e Options (Opções) ficam disponíveis. Todos os outros separadores do SmartControl Lite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



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

**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.



**Help (Ajuda)>User Manual (manual do utilizador)** - Esta opção apenas fica activa ao seleccionar User Manual (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.



### 3. Optimização da imagem

**Help (Ajuda)>Version (Versão)** - Esta opção apenas fica activa ao seleccionar 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.



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

A apresentação do Context Sensitive Menu (Menu de contexto Sensitive) encontra-se activada por predefinição. Se a opção Enable Context Menu (Activar menu de contexto) estiver assinalada em Options (Opções)>Preferences (Preferências), o menu de contexto será mostrado.



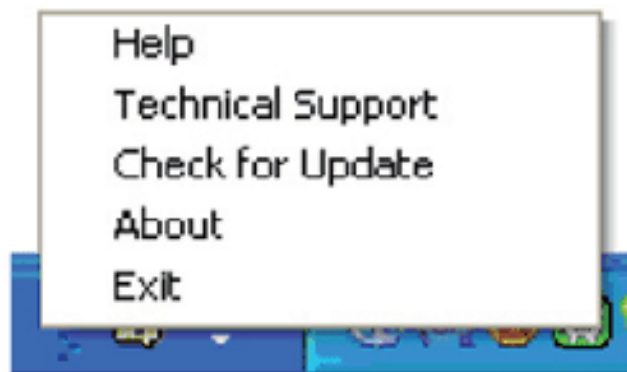
#### O Context Menu (menu de contexto) inclui quatro entradas:

- SmartControl Lite - O ecrã About (Acerca do) é mostrado quando esta opção é seleccionada.

- Select Preset (Seleccionar predefinição) - Mostra um menu com as predefinições guardadas de forma hierárquica e para uso imediato. Um visto mostra a predefinição actualmente seleccionada. A opção Factory Preset (Predefinições de fábrica) pode também ser acedida através do menu pendente.
- Tune Display (Ajustar ecrã) - Abre o painel de controlo do SmartControl Lite.
- SmartImage Lite - Verificar definições actuais, Standard (Normal), Internet, Game (Jogos).

#### Menu do tabuleiro de sistema activado

O menu do tabuleiro de sistema pode ser mostrado clicando a tecla direita do rato sobre o ícone do SmartControl Lite 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 actualizações) - 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 Lite.

### 3. Optimização da imagem

Para executar novamente o SmartControl Lite seleccione SmartControl Lite no menu Program (Programas) ou faça um duplo clique sobre o ícone do PC ou reinicie o sistema.



#### Menu do tabuleiro de sistema desactivado

Quando o tabuleiro de sistema se encontra desactivado na pasta de preferências, apenas a opção EXIT (Sair) fica disponível. Para remover completamente o SmartControl Lite do tabuleiro de sistema, desactive a opção Run at Startup (Executar no arranque) em Options>Preferences (Opções>Preferências).



#### Nota

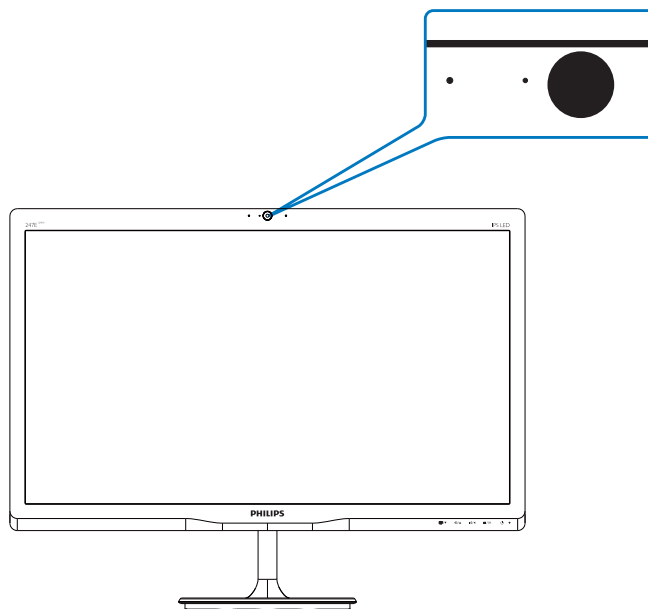
Todas as ilustrações nesta secção servem apenas como referência. A versão do software SmartControl poderá ser alterada sem aviso prévio. Visite o website oficial da Portrait [www.portrait.com/dtune/phl/enu/index](http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index) para a versão mais recente do software SmartControl.

## 4. Câmara Web com microfone incorporado

### Nota

Para que a câmara Web funcione, é necessária uma ligação USB entre o monitor e o PC.

A câmara Web permite efectuar chamadas de vídeo e áudio em conferência através da Internet. Proporciona a forma mais fácil e prática para que os homens e mulheres de negócios comuniquem com outros colegas de todo o mundo, poupando tempo e dinheiro. Dependendo do software utilizado, a câmara permite também tirar fotos, partilhar ficheiros ou apenas utilizar o microfone sem activar a câmara Web. O microfone e o indicador de actividade situam-se na parte lateral da câmara Web na moldura do monitor.

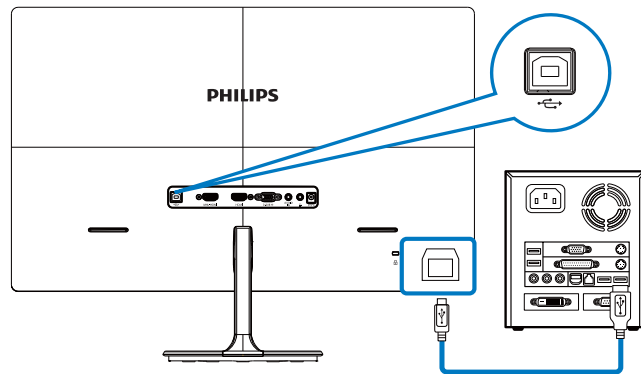


### 4.1 Requisitos do sistema do PC

- Interna/Sistema operativo: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP (SP2) e qualquer outro SO que suporte UVC/UAC (compatível com USB Video Class/ Audio Class) com a norma USB 2.0
- Processador: 1,6GHz ou superior
- RAM: 512MB (para XP) / 1GB (para Vista e Windows7)
- Espaço no disco rígido: mínimo 200MB
- USB: USB 2.0 ou superior, suporte para UVC/ UAC

### 4.2 Utilizar o dispositivo

O monitor Philips com câmara Web transmite vídeo e áudio através da porta USB. Para activar basta ligar o cabo USB do seu PC à porta USB do hub USB existente no painel lateral de E/S do monitor.



1. Ligue o cabo USB à porta USB do hub USB existente no painel de E/S do PC.
2. Ligue o PC e certifique-se de que a sua ligação à Internet está a funcionar correctamente.
3. Transfira e active um programa gratuito de conversação online, por exemplo, o Skype, Internet Messenger, ou equivalente. Pode também subscrever um software dedicado em caso de uma utilização mais sofisticada, como multi-conferência, etc.
4. A câmara Web está preparada para ser utilizada para conversar ou efectuar chamadas telefónicas através da Internet.
5. Efectue a chamada seguindo as instruções do software.

### Nota

Para efectuar uma chamada de vídeo, deverá ter uma ligação à Internet fiável, um ISP e software, como o Internet messenger ou um programa de chamadas de vídeo. Certifique-se de que a pessoa a quem está a ligar possui software compatível com chamadas de vídeo. A qualidade do vídeo e do áudio depende da largura de banda disponível em ambos os lados. O destinatário da chamada deverá ter dispositivos e software com capacidades semelhantes.

## 5. Especificações técnicas

| Imagem/Exibição (247E4QSD, 247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4QHSD) |                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo de monitor                                              | IPS LCD                        |
| Retroiluminação                                              | LED                            |
| Tamanho do ecrã                                              | 23,6" Panorâmico (59,9cm)      |
| Proporção                                                    | 16:9                           |
| Distância dos píxeis                                         | 0,2715 x 0,2715 mm             |
| Brilho                                                       | 250 cd/m <sup>2</sup>          |
| SmartContrast                                                | 20.000.000:1                   |
| Relação de contraste (típ.)                                  | 1000:1                         |
| Tempo de resposta (típ.)                                     | 14ms                           |
| SmartResponse (disponível apenas em alguns modelos)          | 7ms                            |
| Resolução óptima                                             | 1920 x 1080 a 60Hz             |
| Ângulo de visualização                                       | 178° (H) / 178° (V) a C/R > 10 |
| Melhoramentos da imagem                                      | SmartImage Lite                |
| Cores do monitor                                             | 16,7M                          |
| Taxa de actualização vertical                                | 56Hz - 76Hz                    |
| Frequência horizontal                                        | 30kHz - 83kHz                  |
| MHL                                                          | 1080P a 30Hz                   |
| sRGB                                                         | SIM                            |

| Ligações               |                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada de sinal       | 247E4QSD: VGA (Analógico), DVI (Digital, HDCP)<br>247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4QHSD: VGA (Analógico), HDMI (Digital, HDCP), MHL-HDMI (Digital, HDCP) |
| Entrada/saída de áudio | 247E4QHAD, 247E4QHKAD: Entrada de áudio de PC, Saída de auscultadores<br>247E4QHSD: Saída de áudio HDMI                                             |
| Sinal de entrada       | Sincronização separada, sincronização no verde                                                                                                      |

| Imagem/Exibição (247E4LSB, 247E4LHAB, 247E4LHSB)    |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de monitor                                     | LCD TFT                   |
| Retroiluminação                                     | LED                       |
| Tamanho do ecrã                                     | 23,6" Panorâmico (59,9cm) |
| Proporção                                           | 16:9                      |
| Distância dos píxeis                                | 0,272 x 0,272 mm          |
| Brilho                                              | 250 cd/m <sup>2</sup>     |
| SmartContrast                                       | 20.000.000:1              |
| Relação de contraste (típ.)                         | 1000:1                    |
| Tempo de resposta (típ.)                            | 5ms                       |
| SmartResponse (disponível apenas em alguns modelos) | 2ms                       |
| Resolução óptima                                    | 1920 x 1080 a 60Hz        |

## 5. Especificações técnicas

| Imagem/Exibição (247E4LSB, 247E4LHAB, 247E4LHSB) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ângulo de visualização                           | 170° (H) / 160° (V) a C/R > 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Melhoramentos da imagem                          | SmartImage Lite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cores do monitor                                 | 16,7M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Taxa de actualização vertical                    | 56Hz - 76Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frequência horizontal                            | 30kHz - 83kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| sRGB                                             | SIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ligações                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Entrada de sinal                                 | 247E4LSB:VGA (Analógico), DVI (Digital, HDCP)<br>247E4LHAB, 247E4LHSB:VGA (Analógico), HDMIx2 (Digital, HDCP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Entrada/saída de áudio                           | 247E4LHSB: Saída de áudio HDMI<br>247E4LHAB: Entrada de áudio de PC, Saída de auscultadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sinal de entrada                                 | Sincronização separada, sincronização no verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Facilidade de utilização                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Câmara Web incorporada                           | Câmara de 2,0 megapixéis com microfone e indicador LED (Disponível apenas no modelo 247E4QHKAD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Facilidade de utilização                         | 247E4QSD, 247E4LSB, 247E4QHSD, 247E4LHSB:<br> / ▼  / ▲  / ◀  / OK <br>247E4QHAD, 247E4QHKAD, 247E4LHAB:<br> / ▼  / ▲  / ◀  / OK  |
| Idiomas do menu OSD                              | Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Russo, Chinês Simplificado, Português, Turco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Outras características                           | Fecho de segurança Kensington                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Compatibilidade Plug & Play                      | DDC/CI, sRGB, Windows 7/Windows 8, Mac OSX, Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Base                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inclinação                                       | -5° / +20°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alimentação (247E4QSD)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| No modo                                          | 29,3W (típ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Suspensão (típ.)                                 | 0,5W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Desligado (típ.)                                 | 0,3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LED indicador de alimentação                     | No modo: Branco, suspender/desligar: branco (intermitente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fonte de alimentação                             | Externa, 100-240VAC, 50-60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alimentação (247E4QHAD)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| No modo                                          | 30,3W (típ.) 37,9W (máx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Suspensão (típ.)                                 | 0,5W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Desligado (típ.)                                 | 0,3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LED indicador de alimentação                     | No modo: Branco, suspender/desligar: branco (intermitente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fonte de alimentação                             | Externa, 100-240VAC, 50-60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alimentação (247E4QHKAD)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| No modo                                          | 30,3W (típ.) 37,9W (máx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Suspensão (típ.)                                 | 0,5W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Desligado (típ.)                                 | 0,3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 5 Especificações técnicas

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LED indicador de alimentação             | No modo: Branco, suspender/desligar: branco (intermitente) |
| Fonte de alimentação                     | Externa, 100-240VAC, 50-60Hz                               |
| <b>Alimentação (247E4QHSD)</b>           |                                                            |
| No modo                                  | 30,3W (típ.),                                              |
| Suspensão (típ.)                         | 0,5W                                                       |
| Desligado (típ.)                         | 0,3W                                                       |
| LED indicador de alimentação             | No modo: Branco, suspender/desligar: branco (intermitente) |
| Fonte de alimentação                     | Externa, 100-240VAC, 50-60Hz                               |
| <b>Alimentação (247E4LSB)</b>            |                                                            |
| No modo                                  | 20,4W (típ.)                                               |
| Suspensão (típ.)                         | 0,5W                                                       |
| Desligado (típ.)                         | 0,3W                                                       |
| LED indicador de alimentação             | No modo: Branco, suspender/desligar: branco (intermitente) |
| Fonte de alimentação                     | Externa, 100-240VAC, 50-60Hz                               |
| <b>Alimentação (247E4LHAB)</b>           |                                                            |
| No modo                                  | 21,3W (típ.), 29,7W (máx.)                                 |
| Suspensão (típ.)                         | 0,5W                                                       |
| Desligado (típ.)                         | 0,3W                                                       |
| LED indicador de alimentação             | No modo: Branco, suspender/desligar: branco (intermitente) |
| Fonte de alimentação                     | Externa, 100-240VAC, 50-60Hz                               |
| <b>Alimentação (247E4LHSB)</b>           |                                                            |
| No modo                                  | 21,3W (típ.),                                              |
| Suspensão (típ.)                         | 0,5W                                                       |
| Desligado (típ.)                         | 0,3W                                                       |
| LED indicador de alimentação             | No modo: Branco, suspender/desligar: branco (intermitente) |
| Fonte de alimentação                     | Externa, 100-240VAC, 50-60Hz                               |
| <b>Dimensões</b>                         |                                                            |
| Produto com base (LxAxP)                 | 557 x 434 x 193 mm                                         |
| Produto sem base (LxAxP)                 | 557 x 348 x 39 mm                                          |
| <b>Peso</b>                              |                                                            |
| Produto com base                         | 3,44 kg                                                    |
| Produto sem base                         | 3,16 kg                                                    |
| Produto com embalagem                    | 5,60 kg                                                    |
| <b>Condições de funcionamento</b>        |                                                            |
| Intervalo de temperatura (funcionamento) | 0°C a 40 °C                                                |
| Intervalo de temperatura (Desligado)     | -20 °C a 60 °C                                             |
| Humidade relativa                        | 20% a 80%                                                  |
| MTBF                                     | 30.000 horas                                               |
| <b>Condições ambientais</b>              |                                                            |

## 5. Especificações técnicas

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ROHS                            | SIM                                                                                  |
| EPEAT                           | Prata ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> )                           |
| Embalagem                       | 100% reciclável                                                                      |
| Substâncias específicas         | caixa 100% isenta de PVC BFR                                                         |
| Energy Star                     | SIM                                                                                  |
| <b>Compatibilidade e normas</b> |                                                                                      |
| Certificações                   | CE Mark, FCC Class B, GOST, SEMKO, TCO Certified, UL/cUL, ISO9241-307                |
| <b>Caixa</b>                    |                                                                                      |
| Cor                             | 247E4L: Preto/247E4Q: Cereja escuro, ou outras opções de cor, de acordo com a região |
| Acabamento                      | Brilhante                                                                            |

### 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.

## 5.1 Resolução e modos predefinidos

### 1 Resolução máxima

1920 × 1080 a 60 Hz (entrada analógica)

1920 × 1080 a 60 Hz (entrada digital)

### 2 Resolução recomendada

1920 × 1080 a 60 Hz (entrada digital)

| Freq. H. (kHz) | Resolution<br>(Resolução) | Freq. V. (Hz) |
|----------------|---------------------------|---------------|
| 31,47          | 720x400                   | 70,09         |
| 31,47          | 640x480                   | 59,94         |
| 35,00          | 640x480                   | 66,67         |
| 37,86          | 640x480                   | 72,81         |
| 37,50          | 640x480                   | 75,00         |
| 37,88          | 800x600                   | 60,32         |
| 46,88          | 800x600                   | 75,00         |
| 48,36          | 1024x768                  | 60,00         |
| 60,02          | 1024x768                  | 75,03         |
| 63,89          | 1280x1024                 | 60,02         |
| 79,98          | 1280x1024                 | 75,03         |
| 55,94          | 1440x900                  | 59,89         |
| 70,64          | 1440x900                  | 74,98         |
| 65,29          | 1680x1050                 | 59,95         |
| 67,50          | 1920x1080                 | 60,00         |

### Nota

Tenha em atenção que o monitor funciona melhor com a sua resolução nativa de 1920 × 1080 a 60 Hz. Para uma melhor qualidade de visualização, utilize esta resolução.

## 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 detectada, o monitor é "reactivado" automaticamente. A tabela a seguir apresenta o consumo de energia e a sinalização desta função automática de poupança de energia:

### 247E4QSD:

| Definição da gestão de energia |           |                          |                        |                   |                       |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|
| Modo VESA                      | Vídeo     | Sincronização horizontal | Sincronização vertical | Energia utilizada | Cor do LED            |
| Actividade                     | LIGADO    | Sim                      | Sim                    | 29,3W (típ.)      | Branco                |
| Suspend                        | DESLIGADO | Não                      | Não                    | 0,5 W (típ.)      | Branco (intermitente) |
| Desligar                       | DESLIGADO | -                        | -                      | 0,3 W (típ.)      | DESLIGADO             |

### 247E4QHKAD:

| Definição da gestão de energia |           |                          |                        |                                |                       |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Modo VESA                      | Vídeo     | Sincronização horizontal | Sincronização vertical | Energia utilizada              | Cor do LED            |
| Actividade                     | LIGADO    | Sim                      | Sim                    | 30,3 W (típ.)<br>37,9 W (máx.) | Branco                |
| Suspend                        | DESLIGADO | Não                      | Não                    | 0,5 W (típ.)                   | Branco (intermitente) |
| Desligar                       | DESLIGADO | -                        | -                      | 0,3 W (típ.)                   | DESLIGADO             |

### 247E4QHAD:

| Definição da gestão de energia |           |                          |                        |                                |                       |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Modo VESA                      | Vídeo     | Sincronização horizontal | Sincronização vertical | Energia utilizada              | Cor do LED            |
| Actividade                     | LIGADO    | Sim                      | Sim                    | 30,3 W (típ.)<br>37,9 W (máx.) | Branco                |
| Suspend                        | DESLIGADO | Não                      | Não                    | 0,5 W (típ.)                   | Branco (intermitente) |
| Desligar                       | DESLIGADO | -                        | -                      | 0,3 W (típ.)                   | DESLIGADO             |

### 247E4QHSD:

| Definição da gestão de energia |        |                          |                        |                   |            |
|--------------------------------|--------|--------------------------|------------------------|-------------------|------------|
| Modo VESA                      | Vídeo  | Sincronização horizontal | Sincronização vertical | Energia utilizada | Cor do LED |
| Actividade                     | LIGADO | Sim                      | Sim                    | 30,3 W (típ.)     | Branco     |

### Definição da gestão de energia

|          |           |     |     |              |                       |
|----------|-----------|-----|-----|--------------|-----------------------|
| Suspend  | DESLIGADO | Não | Não | 0,5 W (típ.) | Branco (intermitente) |
| Desligar | DESLIGADO | -   | -   | 0,3 W (típ.) | DESLIGADO             |

### 247E4LSB:

### Definição da gestão de energia

| Modo VESA  | Vídeo     | Sincronização horizontal | Sincronização vertical | Energia utilizada | Cor do LED            |
|------------|-----------|--------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|
| Actividade | LIGADO    | Sim                      | Sim                    | 20,4 W (típ.)     | Branco                |
| Suspend    | DESLIGADO | Não                      | Não                    | 0,5 W (típ.)      | Branco (intermitente) |
| Desligar   | DESLIGADO | -                        | -                      | 0,3 W (típ.)      | DESLIGADO             |

### 247E4LHAB:

### Definição da gestão de energia

| Modo VESA  | Vídeo     | Sincronização horizontal | Sincronização vertical | Energia utilizada              | Cor do LED            |
|------------|-----------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Actividade | LIGADO    | Sim                      | Sim                    | 21,3 W (típ.)<br>29,7 W (máx.) | Branco                |
| Suspend    | DESLIGADO | Não                      | Não                    | 0,5 W (típ.)                   | Branco (intermitente) |
| Desligar   | DESLIGADO | -                        | -                      | 0,3 W (típ.)                   | DESLIGADO             |

### 247E4LHSB:

### Definição da gestão de energia

| Modo VESA  | Vídeo     | Sincronização horizontal | Sincronização vertical | Energia utilizada | Cor do LED            |
|------------|-----------|--------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|
| Actividade | LIGADO    | Sim                      | Sim                    | 21,3 W (típ.)     | Branco                |
| Suspend    | DESLIGADO | Não                      | Não                    | 0,5 W (típ.)      | Branco (intermitente) |
| Desligar   | DESLIGADO | -                        | -                      | 0,3 W (típ.)      | DESLIGADO             |

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

- Resolução nativa: 1920x1080
- Contraste: 50%
- Brilho: 250 nits
- Temperatura da cor: 6500 k com padrão branco completo



### 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.

### 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.

This product has been verified to meet all the criteria in TCO Certified, including:

### 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 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)



Technology for you and the planet

(Only for selective models)

### 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 (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.
- 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)

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 EK1-2000:2011 (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.

## 7. Informações sobre regulamentações

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 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 kółkiem). 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 kółka 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 luznych 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  $\alpha$  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 DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

7. Informações sobre regulamentações

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 including CRT and Monitor which are produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量

本表适用之产品

显示器（液晶及CRT）

有毒有害物质或元素

| 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                                                                                                                                                                                                      | ○         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| CRT显示屏                                                                                                                                                                                                  | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 液晶显示屏/灯管                                                                                                                                                                                                | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电路板组件*                                                                                                                                                                                                  | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 电源适配器                                                                                                                                                                                                   | ×         | ○         | ○         | ○             | ○             | ○               |
| 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<br>○：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《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下<br>×：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《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”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。

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.

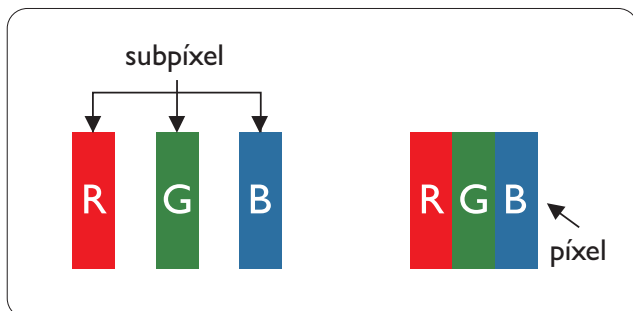
Note

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

## 8. Atendimento 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

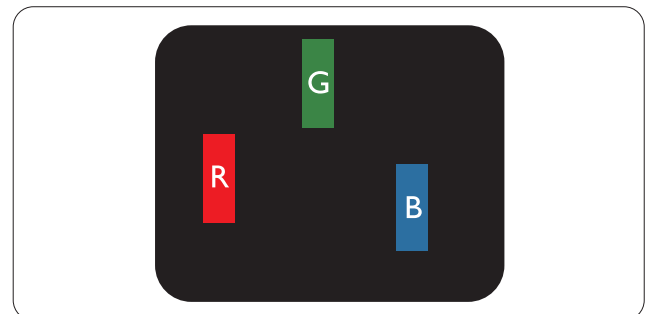
subpíxeis brilhantes e escuros aparecem como píxeis únicos de outras cores.

#### Tipos de defeitos de píxeis

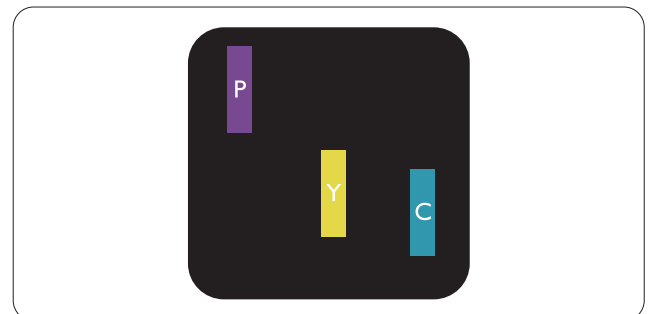
Os defeitos de píxeis e subpíxeis aparecem no ecrã de diferentes formas. Há duas categorias de defeitos de píxeis e diversos tipos de defeitos de subpíxeis em cada categoria.

#### 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.

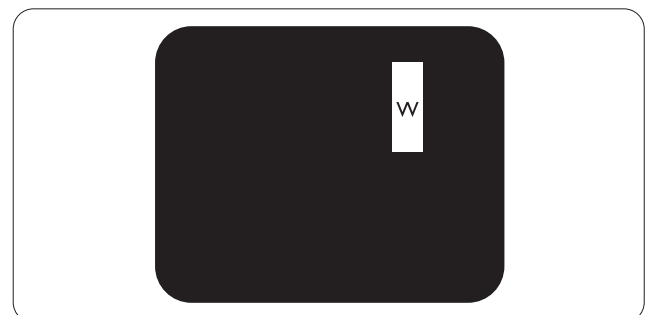


Um subpíxel brilhante vermelho, verde ou azul.



Dois subpíxeis adjacentes brilhantes:

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



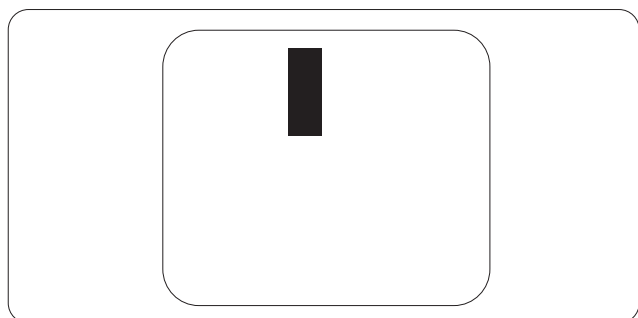
Três subpíxeis adjacentes brilhantes (um pixel branco).

**Nota**

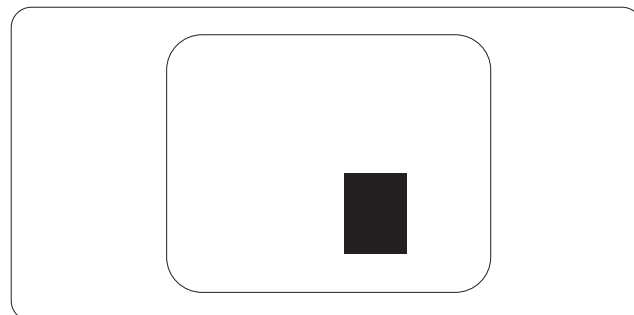
Um ponto brilhante vermelho ou azul deve ser 50% mais brilhante do que os pontos vizinhos enquanto um ponto brilhante verde é 30% mais brilhante do que os pontos vizinhos.

**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**

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

## 8.2 Atendimento 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           | ASC            | Número de apoio ao cliente: | Preço             |
|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Germany        | Siemens I&S    | +49 01803 386 853           | € 0,09            |
| United Kingdom | Invec Scotland | +44 0207 949 0069           | Local call tariff |
| Ireland        | Invec Scotland | +353 01 601 1161            | Local call tariff |
| Spain          | Eatsa Spain    | +34 902 888 785             | € 0,10            |
| Finland        | A-novo         | +358 09 2290 1908           | Local call tariff |
| France         | A-novo         | +33 082161 1658             | € 0,09            |
| Greece         | Allman Hellas  | +30 00800 3122 1223         | Free of charge    |
| Italy          | A-novo         | +39 840 320 041             | € 0,08            |
| Netherlands    | E Care         | +31 0900 0400 063           | € 0,10            |
| Denmark        | A-novo         | +45 3525 8761               | Local call tariff |
| Norway         | A-novo         | +47 2270 8250               | Local call tariff |
| Sweden         | A-novo         | +46 08 632 0016             | Local call tariff |
| Poland         | Zolter         | +48 0223491505              | Local call tariff |
| Austria        | Siemens I&S    | +43 0810 000206             | € 0,07            |
| Belgium        | E Care         | +32 078 250851              | € 0,06            |
| Luxembourg     | E Care         | +352 26 84 30 00            | Local call tariff |
| Portugal       | Eatsa Spain    | +351 2 1359 1440            | Local call tariff |
| Switzerland    | A-novo         | +41 02 2310 2116            | Local call tariff |

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

| País                | Centro de atendimento | ASC                   | Número de apoio ao cliente:    |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Belarus             | NA                    | IBA                   | +375 17 217 3386               |
| Bulgaria            | NA                    | LAN Service           | +359 2 960 2360                |
| Croatia             | NA                    | Renoprom              | +385 1 333 0974                |
| Estonia             | NA                    | FUJITSU               | +372 6519900                   |
| Latvia              | NA                    | "ServiceNet LV" Ltd.  | +371 7460399                   |
| Lithuania           | NA                    | UAB "Servicenet"      | +370 7400088                   |
| Romania             | NA                    | Blue Ridge Intl.      | +40 21 2101969                 |
| Serbia & Montenegro | NA                    | Kim Tec d.o.o.        | +381 11 20 70 684              |
| Slovenia            | NA                    | PC H.and              | +386 1 530 08 24               |
| Ukraine             | NA                    | Comel                 | +380 562320045                 |
|                     | NA                    | Topaz-Service Company | +38 044 245 73 31              |
| Russia              | NA                    | CPS                   | +7 (495) 645 6746 (for repair) |
|                     | NA                    | CEEE Partners         | +7 (495) 645 3010 (for sales)  |
| Slovakia            | NA                    | Datalan Service       | +421 2 49207155                |
| Turkey              | NA                    | Techpro               | +90 212 444 4 832              |
| Czech Rep.          | NA                    | Asupport              | 800 100 697                    |
| Hungary             | NA                    | Serware               | +36 1 2426331                  |
|                     | NA                    | Profi Service         | +36 1 814 8080                 |

**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:**

China

Número de apoio ao cliente: 4008 800 008

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

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

## Informações de contacto para a região APMOA:

| País                 | Centro de atendimento    | ASC                                                                  | Número de apoio ao cliente:                                                                        |
|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia            | NA                       | AGOS NETWORK PTY LTD                                                 | 1300 360 386                                                                                       |
| New Zealand          | NA                       | Visual Group Ltd.                                                    | 0800 657447                                                                                        |
| Hong Kong / Macau    | NA                       | Smart Pixels Technology Ltd.                                         | Hong Kong:Tel: +852 2619 9639<br>Macau:Tel: (853)-0800-987                                         |
| India                | NA                       | REDINGTON INDIA LTD                                                  | Tel: 1 800 425 6396<br>SMS: PHILIPS to 56677                                                       |
| Indonesia            | NA                       | PT. Gadingsari elektronika Prima                                     | Tel: 62 21 75909053, 75909056, 7511530                                                             |
| South Korea          | NA                       | PCS One Korea Ltd.                                                   | 080-600-6600                                                                                       |
| Malaysia             | NA                       | After Market Solutions (CE) Sdn Bhd                                  | 603 7953 3370                                                                                      |
| Pakistan             | NA                       | Philips Consumer Service                                             | (9221) 2737411-16                                                                                  |
| Singapore            | NA                       | Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center) | (65) 6882 3999                                                                                     |
| Taiwan               | PCCW Teleservices Taiwan | FETEC.CO                                                             | 0800-231-099                                                                                       |
| Thailand             | NA                       | Axis Computer System Co., Ltd.                                       | (662) 934-5498                                                                                     |
| South Africa         | NA                       | Sylvara Technologies Pty Ltd                                         | 086 0000 888                                                                                       |
| United Arab Emirates | NA                       | AL SHAHD COMPUTER LLC                                                | 00971 4 2276525                                                                                    |
| Israel               | NA                       | Eastronics LTD                                                       | 1-800-567000                                                                                       |
| Vietnam              | NA                       | FPT Service Informatic Company Ltd.                                  | +84 8 38248007 Ho Chi Minh City<br>+84 5113.562666 Danang City<br>+84 5113.562666 Can tho Province |
| Philippines          | NA                       | Glee Electronics, Inc.                                               | (02) 633-4533 to 34,<br>(02) 637-6559 to 60                                                        |
| Sri Lanka            | NA                       | no distributor and/or service provider currently                     |                                                                                                    |
| Bangladesh           | NA                       | Distributor: Computer Source Ltd (warranty buy-out)                  | 880-2-9141747, 9127592<br>880-2-8128848 / 52                                                       |
| Nepal                | NA                       | Distributor: Syakar Co. Ltd (warranty buy-out)                       | 977-1-4222395                                                                                      |
| Cambodia             | NA                       | Distributor: Neat Technology Pte Ltd (Singapore) (warranty buy-out)  | 855-023-999992                                                                                     |

## 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

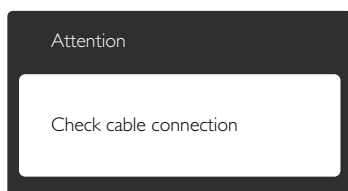
##### Sem imagem (O LED de alimentação não está aceso)

- Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado à tomada eléctrica 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 activada

##### O ecrã diz



- Certifique-se de que o cabo do monitor está correctamente 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-Analog (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/Clock (Fase/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.

## 9. Resolução de problemas e Perguntas frequentes

- Elimine as barras verticais utilizando a opção Phase/Clock (Fase/Relógio) do item Setup (Configurar) em Controlos principais. 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/Clock (Fase/Relógio) do item Setup (Configurar) em Controlos principais. Válido apenas no modo VGA.

### 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 móveis 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.
- Active sempre um programa de protecção de ecrã móvel quando deixar o seu monitor inactivo.
- Active uma aplicação que faça a actualização periódica do ecrã caso o monitor LCD mostre imagens estáticas.

- A não activação de uma protecção de ecrã ou de uma aplicação de actualização 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.

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 o SmartControl Lite

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

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

## 9. Resolução de problemas e Perguntas frequentes

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

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

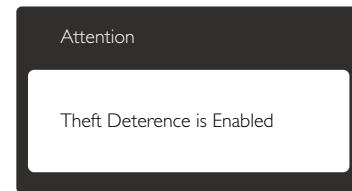
- Substituiu a placa de vídeo por outra
- Actualizou o controlador de vídeo
- Executou actividades no sistema operativo relacionadas com a instalação de um service pack ou um pacote de correcção
- Executou o Windows Update e actualizou o controlador do monitor e/ou da placa gráfica
- O Windows foi iniciado com o monitor desligado no botão de alimentação ou na tomada eléctrica.
- Para descobrir o que se passou, clique com o botão direito do rato sobre O Meu Computador (meu computador) e clique em Properties (Propriedades) -> Hardware -> Device Manager (Gestor de dispositivos).
- Se em Monitor vir a opção "Plug and Play Monitor" (Monitor Plug and Play) terá de reinstalar. Remova o SmartControl Lite e reinstale-o.

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

**Resp.:** Isto pode dever-se ao facto de a sua placa gráfica não ser compatível com o SmartControl Lite. 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 respectiva empresa.  
Instale o controlador. Remova o SmartControl Lite 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 actualizado para o SmartControl Lite.

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

**Resp.:** A sua placa gráfica pode não ser a mais recente e por isso não suportar totalmente a interface DDC/CI. Transfira o controlador mais recente para a placa gráfica a partir do Web site da respectiva empresa. Instale o controlador. Remova o SmartControl Lite 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 pedir 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 redefinir-lo, cobrando uma taxa nominal, após a verificação da propriedade. Note que esta actividade não está coberta pelos termos de garantia normal.

### 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: 1920 x 1080 a 60Hz

- Desligue todos os cabos e depois ligue o PC ao monitor que usou anteriormente.
- No menu Start (Iniciar) do Windows seleccione Settings/Control Panel (Definições/Painel de controlo). Na janela Painel de controlo seleccione o ícone Display (Visualização). Na opção Display (Visualização) do Painel de controlo seleccione o separador “Settings” (Definições). Neste separador existe uma caixa com o nome “Desktop Area” (Área do ambiente de trabalho), mova a barra deslizante para 1920x 1080 píxeis.
- Abra a opção “Advanced Properties” (Propriedades avançadas) e defina a opção Refresh Rate (Taxa de actualização) para 60 Hz, depois clique em OK.
- Reinicie o computador e repita os passos 2 e 3 para verificar se o PC está definido para 1920 x 1080 a 60 Hz.
- Encerre o computador, desligue o monitor antigo e volte a ligar o monitor LCD da Philips.
- Ligue o monitor e depois o PC.

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

**Resp.:**A taxa de actualização recomendada para monitores LCD é de 60Hz. Em caso de qualquer problema no ecrã, pode definir esta taxa para 75Hz 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 usar 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 seleccionada no Control Panel (Painel de controlo) do Windows® na opção “Display properties” (Propriedades de visualização).

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

**Resp.:**Prima o botão **OK** e escolha “Reset” (Repor) para repor as predefinições de fábrica.

**P6: O ecrã LCD é resistente a riscos?**

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

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

**Resp.:**Para uma limpeza normal, use um pano macio e limpo. Para uma limpeza mais aprofunda, use álcool isopropilo. 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 color (cor) utilizando o menu OSD tal como se descreve a seguir;

- Prima “OK” para mostrar o menu OSD (menu apresentado no ecrã).

## 9. Resolução de problemas e Perguntas frequentes

- Prima a “Down Arrow” (Seta para Baixo) para seleccionar o item “Color” (Cor) e depois prima “OK” para aceder às respectivas opções. Estão disponíveis as três opções seguintes.

1. Color Temperature (Temperatura da cor); Se escolher a opção 6500 K as cores exibidas são mais “quentes, com uma tonalidade avermelhada”, enquanto que uma temperatura de 9300 K produz cores mais “frias, com uma tonalidade azulada”.
2. sRGB; esta é uma definição padrão que garante o correcto intercâmbio de cores entre dispositivos diferentes (por exemplo, câmaras digitais, monitores, impressoras, scanners, etc.)
3. User Define (Definição do 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 2004 K apresentam uma tonalidade avermelhada; as temperaturas mais altas como a 9300 K apresentam uma tonalidade azulada. Uma temperatura neutra resulta na cor branca, sendo o valor de 6504 K.

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

**Resp.:** Sim. Todos os monitores LCD 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 LCD 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/NT, Mac OSX, Linux

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

**Resp.:** 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. Active sempre um programa de protecção de ecrã móvel quando deixar o seu monitor inactivo. Active uma aplicação que faça a actualização periódica do ecrã caso o monitor LCD mostre imagens estáticas.

### Aviso

Em casos graves de aparecimento de “imagens queimadas”, “imagens residuais” ou “imagens fantasma” estas 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?**

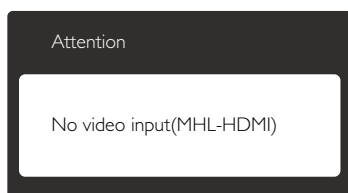
**Resp.:** O monitor LCD funciona melhor com a sua resolução nativa de 1920x1080 a 60Hz. Para uma melhor visualização use esta resolução.

## 9.4 Perguntas frequentes sobre MHL

### P1: Não consigo ver a imagem do meu dispositivo móvel no ecrã

Resp.:

- Verifique se o seu dispositivo móvel possui certificação MHL.
- Precisa também de um cabo com certificação MHL para ligar os dispositivos.
- Certifique-se de que o dispositivo se encontra ligado à porta MHL-HDMI e que foi seleccionada a entrada correcta no monitor através do selector de entrada (moldura frontal ou menu OSD)
- O produto possui oficialmente certificação MHL. Visto que este é monitor passivo, se ocorrerem problemas inesperados durante a utilização da entrada MHL, consulte o manual do utilizador do dispositivo móvel ou contacte o fabricante do mesmo.



- Certifique-se de que o seu dispositivo móvel não se encontra em modo de espera (suspensão). Se o dispositivo estiver em suspensão, será apresentada uma mensagem de notificação no ecrã. Quando o dispositivo for activado, o monitor será também activado e mostrará as imagens. Poderá ser necessário verificar se a entrada correcta está seleccionada se entretanto tiver utilizado ou ligado outro dispositivo

### P2: Porque é que a imagem no monitor tem fraca qualidade? No meu dispositivo móvel parece muito melhor.

Resp.:

- A norma MHL define uma resolução fixa de 1080p a 30hz para saída e entrada. Este monitor está em conformidade com essa norma.
- A qualidade da imagem depende da qualidade do conteúdo original. Se o

conteúdo for de alta resolução (por exemplo, HD ou 1080p), será exibido em HD ou 1080p neste monitor. Se o conteúdo original for de baixa resolução (por exemplo, QVGA) poderá ser exibido de forma satisfatória no dispositivo móvel devido ao tamanho pequeno do seu ecrã, mas apresentará uma qualidade inferior no ecrã de grandes dimensões do monitor.

### P3. Não ouço som do monitor.

Resp.:

- Certifique-se de que o monitor está equipado com altifalantes e que o som está activado no monitor e no dispositivo móvel. Poderá também utilizar auscultadores opcionais.
- Se o seu monitor não possui altifalantes incorporados, pode ligar auscultadores à saída do monitor. Certifique-se de que o som está activado no monitor e também no dispositivo móvel.

**Para consultar as perguntas frequentes ou obter mais informações, visite o website oficial da organização MHL:**

**<http://www.mhlconsortium.org>**



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V. Todos os direitos reservados.

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

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Versão: M4247E1T