

# Manual do utilizador

50PUS6504  
58PUS6504

**PHILIPS**

# Conteúdos

<b>1 Obter assistência</b>	<b>3</b>
1.1 Identificar e registar o seu televisor	3
1.2 Ajuda e Manual do utilizador do televisor	3
1.3 Ajuda e Manual do utilizador online	3
1.4 Apoio ao cliente / reparação	3
<b>2 Software</b>	<b>5</b>
2.1 Actualizar software	5
2.2 Versão do software	5
<b>3 Guia de consulta rápida</b>	<b>6</b>
3.1 Telecomando	6
3.2 Sensor de IV	7
3.3 Joystick – Controlo local	7
<b>4 Configurar</b>	<b>9</b>
4.1 Ler instruções de segurança	9
4.2 Posicionamento do televisor	9
4.3 Ligar o televisor	9
<b>5 Ligações</b>	<b>11</b>
5.1 Guia de conectividade	11
5.2 Antena	11
5.3 satélite	11
5.4 Dispositivo de vídeo	11
5.5 Dispositivo de áudio	12
5.6 Dispositivo móvel	13
5.7 Outro dispositivo	14
<b>6 Trocar a fonte</b>	<b>17</b>
6.1 Lista de fontes	17
6.2 Mudar nome do dispositivo	17
<b>7 Canais</b>	<b>18</b>
7.1 Sobre os canais e mudar de canal	18
7.2 Instalar canal	18
7.3 Lista de canais	24
7.4 Canais favoritos	25
7.5 Texto/Teletexto	26
<b>8 Guia de TV</b>	<b>28</b>
8.1 Do que necessita	28
8.2 Utilizar o guia de TV	28
<b>9 Gravação e Pause TV</b>	<b>30</b>
9.1 Gravação	30
9.2 Pause TV	31
<b>10 Vídeos, fotografias e música</b>	<b>32</b>
10.1 A partir de uma ligação USB	32
10.2 Fotos	32
10.3 Fotografia de 360°	32
10.4 Vídeos	33
10.5 Música	33
<b>11 Abrir menus de definições de TV</b>	<b>35</b>
11.1 Vista geral do menu inicial	35
11.2 Definições frequentes e Todas as definições	35
11.3 Todas as definições	35
<b>12 Sem fios e redes</b>	<b>47</b>
12.1 Rede doméstica	47
12.2 Ligar à rede	47
12.3 Definições sem fios e redes	48
<b>13 Smart TV</b>	<b>50</b>
13.1 Configurar a Smart TV	50
13.2 Página inicial da Smart TV	50
13.3 App Gallery	50
<b>14 TV on Demand/Video on Demand</b>	<b>51</b>
<b>15 Netflix</b>	<b>52</b>
<b>16 Amazon Prime Video</b>	<b>53</b>
<b>17 YouTube</b>	<b>54</b>
<b>18 Ambiental</b>	<b>55</b>
18.1 Rótulo energético europeu	55
18.2 Ficha do produto	55
18.3 Fim de utilização	55
<b>19 Especificações</b>	<b>57</b>
19.1 Alimentação	57
19.2 Recepção	57
19.3 Resolução de ecrã	57
19.4 Resolução de entrada suportada – Vídeo	57
19.5 Resolução de entrada suportada – Computador	58
19.6 Som	58
19.7 Multimédia	58
19.8 Conectividade	58
<b>20 Resolução de problemas</b>	<b>59</b>
20.1 Sugestões	59
20.2 Ligar	59
20.3 Telecomando	59
20.4 Canais	60
20.5 satélite	60
20.6 Imagem	61
20.7 Som	62
20.8 HDMI – UHD	62
20.9 USB	62
20.10 Wi-Fi e Internet	63
20.11 Idioma errado no menu	63
<b>21 Segurança e cuidados</b>	<b>64</b>
21.1 Segurança	64
21.2 Cuidados com o ecrã	65
<b>22 Termos de utilização</b>	<b>66</b>
<b>23 Direitos de autor</b>	<b>67</b>
23.1 HDMI	67
23.2 Dolby Audio	67
23.3 Dolby Vision e Dolby Atmos	67
23.4 DTS-HD (itálico)	67
23.5 Wi-Fi Alliance	67
23.6 Outras marcas comerciais	67
<b>24 Fonte aberta</b>	<b>68</b>
24.1 Software de origem aberta	68
24.2 Licença de fonte aberta	68
<b>25 Aviso legal relativo a serviços e/ou software oferecido por terceiros</b>	<b>73</b>
<b>Índice remissivo</b>	<b>74</b>

# Obter assistência

## Identificar e registar o seu televisor

Identificar o seu televisor - Número de modelo e de série do televisor

Poderão solicitar o número de modelo e o número de série do seu televisor. Pode encontrar estes números na etiqueta da embalagem ou numa etiqueta na parte posterior ou inferior do televisor.

Registar o seu televisor

Registe o seu televisor e desfrute de numerosas vantagens, como assistência completa para o seu produto (incluindo transferências), acesso privilegiado a informações sobre novos produtos, ofertas e descontos exclusivos, a oportunidade de ganhar prémios e até a possibilidade de participar em inquéritos especiais sobre novos lançamentos.

Vá a [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## Ajuda e Manual do utilizador do televisor

🏠 (Início) > Definições > Ajuda

Pode utilizar a função de Ajuda para diagnosticar e obter mais informações sobre o seu televisor.

- **Como...** - Pode consultar instruções sobre como instalar canais, ordenar canais, actualizar o software do televisor, ligar dispositivos externos e utilizar funções Smart no seu televisor.

- **Verificar o televisor** - Pode verificar se a imagem, o som e o Ambilight\* estão a funcionar correctamente durante a reprodução de um breve clipe de vídeo.

- **Verificar a rede** - Verifica a ligação de rede.

- **Ver histórico de ocorrências de sinal fraco** - Apresenta a lista de números dos canais automaticamente guardados quando a força do sinal estava fraca.

- **Actualizar o software** - Verifica se existem actualizações de software disponíveis.

- **Manual do utilizador** - Consulte o manual do utilizador para obter informações acerca do televisor.

- **Resolução de problemas** - Descubra uma solução para perguntas frequentes.

- **Definições de fábrica** - Reponha todas as definições para os valores de fábrica.

- **Reinstalar o televisor** - Reinstale e refaça

completamente a instalação do televisor.

- **Informações de contacto** - Apresenta o número de telefone ou endereço Web para o seu país ou região.

\* A definição Ambilight aplica-se apenas a modelos que suportam a função Ambilight.

## Ajuda e Manual do utilizador online

Para resolver qualquer problema relacionado com o televisor Philips, pode consultar a nossa assistência online. Pode seleccionar o seu idioma e introduzir o número de modelo do seu produto.

Vá a [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

Na página de assistência, pode encontrar o número de telefone do seu país para entrar em contacto conosco, bem como respostas a perguntas frequentes (FAQ). Em alguns países, pode conversar online com um dos nossos colaboradores e colocar as suas questões directamente ou enviar questões via correio electrónico.

Pode transferir novo software para o televisor ou o manual para ler no seu computador.

Para obter mais resolução de problemas e perguntas mais frequentes (FAQ) sobre o televisor...

Visite <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

Ajuda do televisor no seu tablet, smartphone ou computador

Para ser mais fácil seguir instruções com sequências extensas, pode transferir a Ajuda do televisor em formato PDF para ler no seu smartphone, tablet ou computador. Em alternativa, pode imprimir a página relevante da Ajuda no seu computador.

Para transferir o ficheiro Ajuda (manual do utilizador), visite [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## Apoio ao cliente / reparação

Para obter assistência e reparação, pode contactar a linha directa do Centro de Apoio ao Cliente do seu país. Os nossos engenheiros de serviço tratarão da reparação, se necessário.

Poderá encontrar o número de telefone na documentação impressa fornecida com o televisor. Se necessário, consulte o nosso Web site [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) e seleccione o seu país.

Número de modelo e de série do televisor

Poderão solicitar o número de modelo e o número de série do seu televisor. Pode encontrar estes números na etiqueta da embalagem ou numa etiqueta na parte posterior ou inferior do televisor.

**⚠ Aviso**

Não tente reparar o televisor sozinho. Isto poderá causar ferimentos graves, danos irreparáveis no seu televisor ou invalidar a garantia.

# Software

## Actualizar software

### Procurar actualizações


#### Actualizar a partir da Internet

🏠 (Início) > Definições > Actualizar software > Procurar actualizações > Internet (Recomendado)

Para procurar uma actualização de software por iniciativa própria.

- Se o televisor estiver ligado à Internet, poderá receber uma mensagem para actualizar o software do televisor. Necessita de uma ligação de Internet de alta velocidade (banda larga). Se receber esta mensagem, recomendamos que execute a actualização.

- Durante a actualização do software, não é apresentada nenhuma imagem e o televisor desliga-se e liga-se novamente. Isto poderá acontecer várias vezes. A actualização pode demorar alguns minutos.

- Aguarde até que a imagem do televisor apareça novamente. Não prima o interruptor de alimentação  no televisor nem no telecomando durante a actualização de software.

#### Actualização via USB

🏠 (Início) > Definições > Actualizar software > Procurar actualizações > USB

- Precisa de um computador com uma ligação à Internet de alta velocidade e uma unidade flash USB para carregar o software para o televisor.

- Utilize um dispositivo de memória USB com 512 MB de memória livre. Certifique-se de que a protecção contra escrita está desactivada.

##### 1 - Iniciar a actualização no televisor

Selecione **Actualizar software** > **Procurar actualizações** > **USB** e, em seguida, prima **OK**.

##### 2 - Identificar o televisor

Introduza o dispositivo de memória USB numa das ligações USB do televisor.

Selecione **Começar** e prima **OK**. É gravado um ficheiro de identificação no dispositivo de memória USB.

##### 3 - Transferir o software do televisor

- Introduza o dispositivo de memória USB no seu computador.

- No dispositivo de memória USB, localize o ficheiro **update.htm** e clique duas vezes neste.

- Clique em **Enviar ID**.

- Se o novo software estiver disponível, transfira o

ficheiro .zip.

- Após a transferência, extraia e copie o ficheiro **autorun.upg** para o dispositivo de memória USB.

- Não coloque este ficheiro numa pasta.

#### 4 - Actualizar o software do televisor

Introduza o dispositivo de memória USB novamente no televisor. A actualização é iniciada automaticamente.

O televisor desliga-se durante 10 segundos e volta a ligar-se. Aguarde.

Não... .

- utilize o telecomando

- retire o dispositivo de memória USB do televisor

- prima  duas vezes

- prima o interruptor de alimentação do televisor

O televisor desliga-se (durante 10 segundos) e volta a ligar-se. Aguarde.

O software do televisor foi actualizado. Pode utilizar o televisor novamente.

Para evitar uma actualização acidental do software do televisor, elimine o ficheiro **autorun.upg** do dispositivo de memória USB.

## Actualizações locais

🏠 (Início) > Definições > Actualizar software > Procurar actualizações > USB > Actualizações locais.

Para distribuidores e utilizadores experientes.

## Procurar actualizações OAD (Over-the-air Download)

🏠 (Início) > Definições > Actualizar software > Procurar actualizações > Procurar actualizações OAD.

Procure uma actualização de software por transmissão Over-the-air.

## Versão do software

🏠 (Início) > Definições > Actualizar software > Informação de software actual

Apresenta a versão actual do software do televisor.

# Guia de consulta rápida

## Telecomando

### Pilhas e limpeza

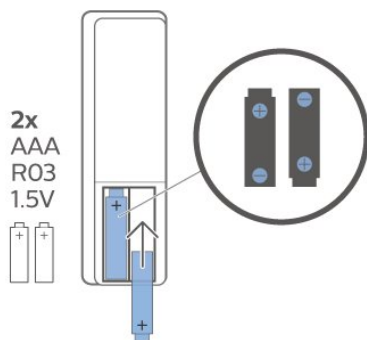
#### Substituir as pilhas

Se o televisor não reagir à pressão de uma tecla do telecomando, as pilhas podem estar gastas.

Para substituir as pilhas, abra o respectivo compartimento na parte posterior do telecomando.

1 - Deslize a tampa do compartimento das pilhas na direcção da seta.

2 - Substitua as pilhas usadas por 2 pilhas de tipo AAA-R03 de 1,5 V . Certifique-se de que os pólos + e - das pilhas são posicionados correctamente.



3 - Volte a colocar a tampa do compartimento das pilhas e deslize-a para trás até esta encaixar.

- Retire as pilhas se não utilizar o telecomando durante um longo período de tempo.
- Elimine as pilhas gastas em segurança de acordo com as instruções de fim de utilização.

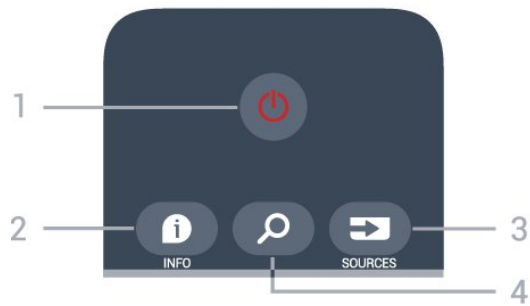
#### Limpeza

Foi aplicado um revestimento anti-riscos no seu telecomando.

Utilize um pano húmido macio para limpar o telecomando. Nunca utilize substâncias, tais como álcool, químicos ou detergentes domésticos no telecomando.

## Visão geral dos botões

### Topo



1 - Em espera / Ligar

Permite ligar o televisor ou colocá-lo no modo de espera.

2 - INFO

Permite abrir e fechar a secção de informações do programa.

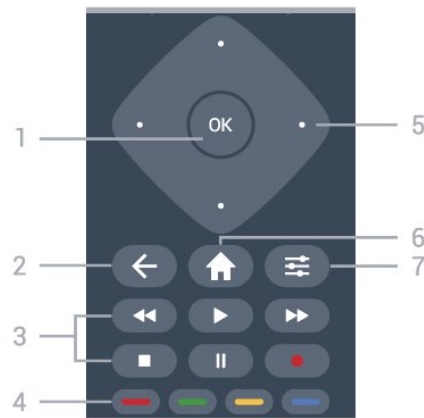
3 - SOURCES

Permite abrir o menu Fontes.

4 - Procurar

Permite abrir a página de procura da Smart TV.

### Centro



1 - Tecla OK



Permite confirmar uma selecção ou definição. Para abrir a lista de canais enquanto vê televisão, se o Serviço interactivo não estiver disponível.

2 - BACK


Permite fechar um menu sem alterar a definição.

3 - Reprodução e gravação

- Reproduzir , permite reproduzir.
- Pausa , permite colocar a reprodução em pausa
- Parar , permite parar a reprodução
- Retrocesso , permite retroceder
- Avanço rápido , permite avançar rapidamente
- Gravar , permite iniciar a gravação

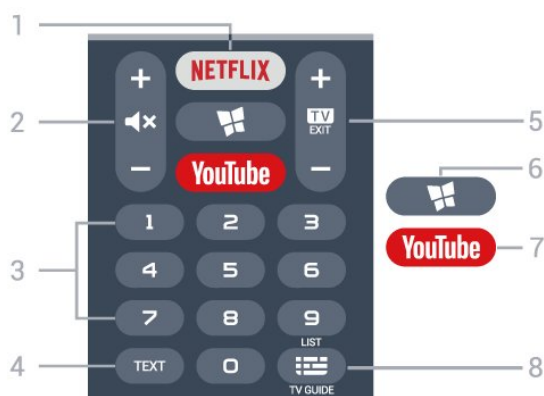
4 -  Teclas coloridas  
Permitem seleccionar directamente as opções. Tecla azul , abre a Ajuda.

5 - Teclas de setas/navegação  
Permitem navegar para cima, baixo, esquerda ou direita.

6 -  Casa  
Permite abrir o menu inicial.

7 -  OPTIONS  
Permite abrir ou fechar o menu de opções.

#### Parte inferior




1 - **NETFLIX**  
Permite abrir directamente a aplicação Netflix. Com o televisor ligado ou a partir do modo de espera.

· Se tiver subscrito o serviço do Netflix, pode utilizar o Netflix neste televisor. O seu televisor tem de estar ligado à Internet.


· Para abrir o Netflix, prima **NETFLIX** para abrir a aplicação Netflix. Pode abrir imediatamente o Netflix a partir de um televisor em modo de espera.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

2 -  Desactivar o som / Volume  
Prima a parte central para desactivar ou reactivar o som. Prima + ou - para ajustar o volume.


3 - Teclas numéricas  
Permite seleccionar um canal directamente.

4 - **TEXT**  
Permite abrir ou fechar o teletexto.

5 -  - EXIT  
Prima a parte central para voltar a ver televisão. Permite parar uma aplicação de TV interactiva. Prima + ou - para mudar para o canal seguinte ou para o anterior da lista de canais. Permite abrir a página seguinte ou anterior de texto/teletexto.

6 -  SMART TV  
Permite abrir a página inicial da Smart TV.

7 - **YouTube**  
Permite abrir directamente a aplicação YouTube.

8 -  Guia de TV / Lista de canais  
Permite abrir ou fechar o Guia de TV. Prima sem soltar para abrir a lista de canais.

#### 3.2

## Sensor de IV

O televisor pode receber comandos de um telecomando que use IV (infravermelhos) para enviar comandos. Se tiver um telecomando destes, deve apontá-lo sempre para o sensor de infravermelhos que se encontra na parte frontal do televisor.



#### Aviso

Não coloque quaisquer objectos em frente ao sensor de IV da TV, uma vez que poderá bloquear o sinal de IV.

#### 3.3

## Joystick – Controlo local





#### Teclas no TV

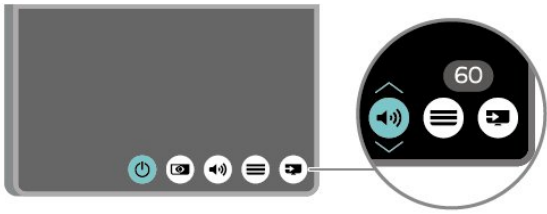
Se tiver perdido o telecomando ou se as suas pilhas estiverem gastas, ainda pode executar algumas operações básicas do televisor.

Para abrir o menu básico...



1 - Com o televisor ligado, pressione a tecla multidireccional na parte posterior do televisor para activar o menu básico.

2 - Prima os botões para a esquerda ou para a direita para seleccionar  Volume,  Canal ou  Fontes. Selecciona  Demonstração para iniciar um filme de demonstração.



3 - Desloque para cima ou para baixo para ajustar o volume ou sintonizar o canal seguinte ou anterior. Prima os botões para cima ou para baixo para percorrer a lista de fontes, incluindo a selecção do sintonizador.

O menu fecha-se automaticamente.



# Configurar

## 4.1

### Ler instruções de segurança

Leia primeiro as instruções de segurança antes de utilizar o televisor.

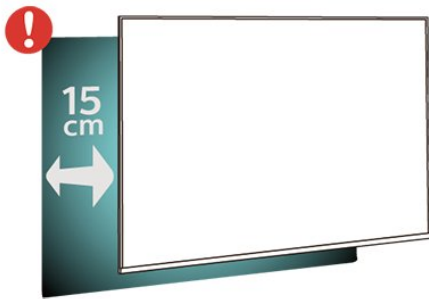
Para ler as instruções, em **Ajuda > Manual do utilizador**, prima a tecla colorida **■** **Palavras-chave** e procure **Segurança e manutenção**.

## 4.2

### Posicionamento do televisor

#### Sugestões de colocação

- Coloque o televisor num local onde a luz do sol não incida directamente no ecrã.
- Coloque o televisor a uma distância máxima de 15 cm da parede.
- A distância ideal para ver televisão em Ultra HD corresponde a 2 a 5 vezes a altura do ecrã. Na posição sentada, os seus olhos deverão encontrar-se ao nível da parte central do ecrã.



#### Nota:

Mantenha o televisor afastado de fontes produtoras de poeira, tais como fogões. Sugerimos que limpe a poeira regularmente para evitar que esta entre no televisor.

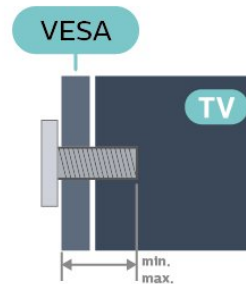
### Suporte para TV

Pode consultar as instruções de montagem do suporte para TV no Manual de início rápido fornecido com o televisor. Se tiver perdido este guia, pode transferi-lo em [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

Utilize o número de modelo do televisor para procurar o **Guia de início rápido** para transferência.

### Montagem em parede

O seu televisor também está preparado para um suporte de montagem na parede em conformidade com a norma VESA (vendido em separado). Utilize o seguinte código VESA quando comprar o suporte de montagem na parede. . .



- 43PUS6504  
VESA MIS-F 200x200, M6 (Mínimo: 12 mm, Máximo: 18 mm)
- 50PUS6504  
VESA MIS-F 200x200, M6 (Mínimo: 12 mm, Máximo: 18 mm)
- 58PUS6504  
VESA MIS-F 300x200, M6 (Mínimo: 16 mm, Máximo: 20 mm)
- 65PUS6504  
VESA MIS-F 400x300, M6 (Mínimo: 12 mm, Máximo: 18 mm)
- 70PUS6504  
VESA MIS-F 400x200, M8 (Mínimo: 18 mm, Máximo: 23 mm)

#### Preparação

Assegure-se de que os parafusos metálicos para montar o televisor no suporte em conformidade com a norma VESA são introduzidos a cerca de 10 mm de profundidade nos casquilhos roscados do televisor.

#### Atenção

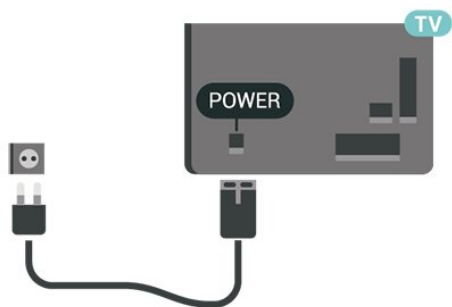
A montagem do televisor na parede requer conhecimentos especializados e deverá ser efectuada apenas por pessoal qualificado. O suporte de parede para TV deverá estar em conformidade com as normas de segurança aplicáveis ao peso do televisor. Leia também as precauções de segurança antes de posicionar o televisor.

A TP Vision Europe B.V. não será considerada responsável pela montagem incorrecta ou por uma montagem que resulte em acidentes ou ferimentos.

## Ligar o televisor

### Ligar o cabo de alimentação

- Ligue o cabo de alimentação à tomada **POWER** na parte posterior do televisor.
- Assegure-se de que o cabo de alimentação está ligado com firmeza à tomada.
- Certifique-se de que a ficha de alimentação, na tomada eléctrica, está sempre acessível.
- Quando desligar o cabo de alimentação, puxe sempre pela ficha e nunca pelo cabo.



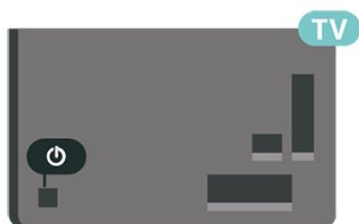
Embora o televisor consuma muito pouca energia no modo de espera, é aconselhável desligá-lo da tomada eléctrica se não pretender utilizá-lo durante um longo período de tempo, para economizar energia.

### Ligar ou modo de espera


Antes de ligar o televisor, assegure-se de que introduziu o cabo de alimentação no conector **POWER** na parte posterior do televisor.

#### Ligar

- Prima a pequena tecla multidireccional na parte posterior do televisor.



#### Mudar para modo de espera

Prima o botão  no telecomando para mudar o televisor para o modo de espera. Também pode premir a pequena tecla multidireccional na parte posterior do televisor.

No modo de espera, o televisor continua ligado à corrente eléctrica, mas consome muito pouca energia.

Retire a ficha da tomada para desligar totalmente o televisor.

Quando desligar o cabo de alimentação, puxe sempre pela ficha e nunca pelo cabo. Certifique-se de que é possível aceder à ficha, ao cabo de alimentação e à tomada em qualquer ocasião.

# Ligações

## 5.1

### Guia de conectividade

Ligue sempre um dispositivo ao televisor com a ligação de maior qualidade disponível. Utilize também cabos de boa qualidade para garantir uma boa transferência da imagem e do som.

Quando liga um dispositivo, o televisor reconhece o seu tipo e atribui a cada dispositivo uma designação de tipo correcta. Pode alterar a designação de tipo se desejar. Se estiver definida uma designação de tipo correcta para um dispositivo, o televisor activa automaticamente as definições de TV ideais, quando muda para este dispositivo no menu Fontes.

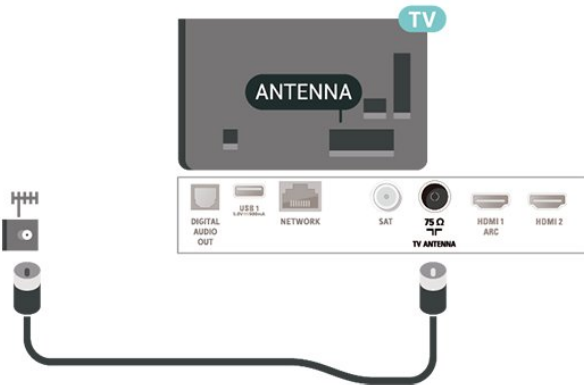
## 5.2

### Antena

Ligue com firmeza a ficha da antena à tomada **Antena** na parte posterior do televisor.

Pode ligar a sua própria antena ou um sinal de antena de um sistema de distribuição de antenas. Utilize um cabo coaxial de antena de 75 Ohm com conector RF IEC.

Utilize esta ligação de antena para sinais de entrada DVB-T e DVB-C.



## 5.3

### satélite

Ligue o conector de satélite de tipo F à tomada de ligação de satélite **SAT** na parte posterior do televisor.



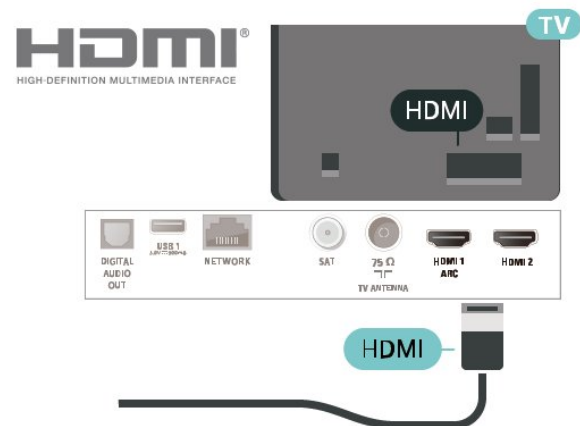
## 5.4

### Dispositivo de vídeo

#### HDMI

Uma ligação HDMI oferece a melhor qualidade de imagem e de som.

Para obter a melhor qualidade de transferência de sinal, utilize um cabo HDMI de alta velocidade e não utilize um cabo de tamanho superior a 5 m. Para além disso, ligue também dispositivos compatíveis com HDR a qualquer uma das ligações HDMI.



#### Protecção contra cópia

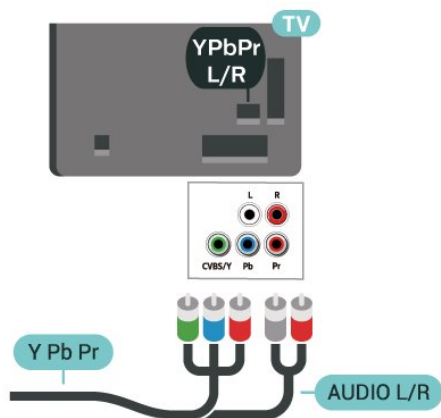
As portas HDMI suportam HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection - Protecção de conteúdos digitais de banda larga). HDCP é um sinal de protecção de cópia que previne a cópia de conteúdos de um disco DVD ou disco Blu-ray. Também referida como DRM (Digital Rights Management).

## Componente

A ligação Vídeo componente Y Pb Pr é uma ligação de alta qualidade.

A ligação YPbPr pode ser usada para sinais de televisão HD (Alta definição). Para além dos sinais Y, Pb e Pr, adicione os sinais áudio da esquerda e da direita para o som.

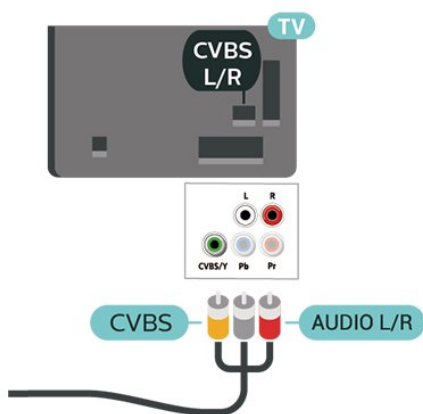
Faça corresponder as cores do conector YPbPr (verde, azul, vermelho) com as fichas do cabo. Utilize um cabo cinch de Audio L/R se o seu dispositivo também tiver som.



## Composto

CVBS - Vídeo composto é uma ligação de qualidade padrão. Para além do sinal CVBS, acrescenta os sinais de áudio da esquerda e da direita para o som.

- A ligação Y partilha a tomada com CVBS.
- As ligações composta e de componentes partilham tomadas de áudio.



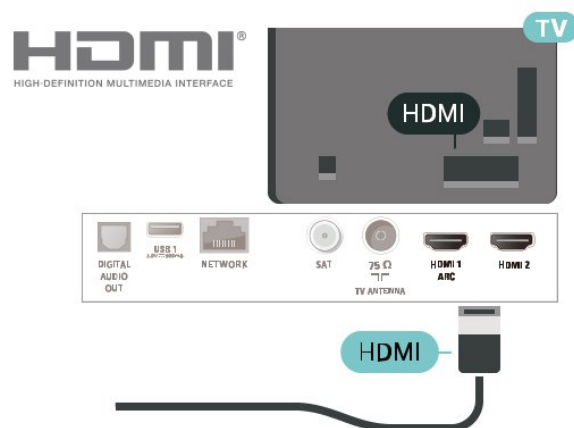
5.5

## Dispositivo de áudio

### HDMI ARC

Apenas a entrada HDMI 1 do televisor tem HDMI ARC (Audio Return Channel).

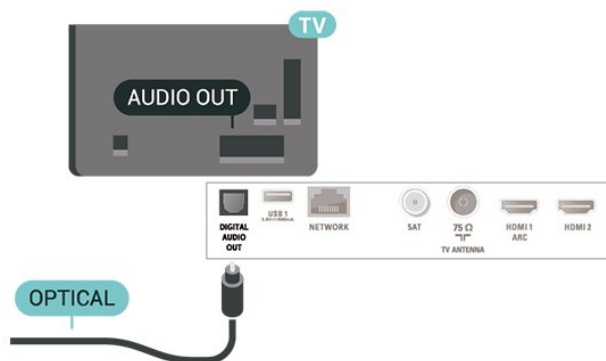
Se o dispositivo, normalmente um sistema de cinema em casa, também tiver uma ligação HDMI ARC, ligue-o a uma ligação HDMI 1 deste televisor. Com a ligação HDMI ARC, não precisa de ligar o cabo áudio adicional que envia o som da imagem do televisor para o sistema de cinema em casa. A ligação HDMI ARC combina ambos os sinais.



### Saída de áudio digital - óptica


A saída de áudio óptica é uma ligação de som de alta qualidade.

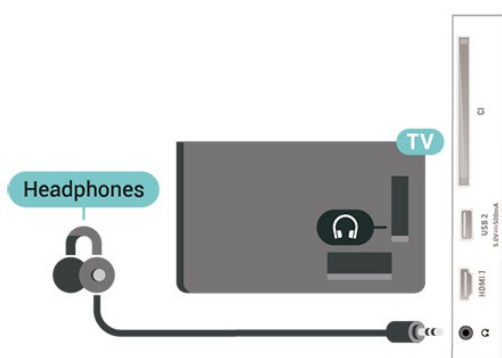
Esta ligação óptica é compatível com canais de áudio 5.1. Se o seu dispositivo, normalmente um sistema de cinema em casa, não tiver uma ligação HDMI ARC, pode utilizar esta ligação com a entrada de áudio óptica no sistema de cinema em casa. A ligação de saída de áudio óptica envia o som do televisor para o sistema de cinema em casa.



---

## Auscultadores

Pode ligar uns auscultadores à ligação  na parte lateral do televisor. A ligação consiste numa minificha de 3,5 mm. Pode ajustar o volume dos auscultadores em separado.



---

5.6

## Dispositivo móvel

---

### Wi-Fi Direct/Miracast

---

#### Sobre o Wi-Fi Miracast

Pode ver as suas fotografias ou reproduzir as suas músicas e vídeos a partir de um dispositivo móvel no seu televisor com Wi-Fi Miracast™. O dispositivo móvel e o televisor devem estar dentro do alcance, o que normalmente significa estar na mesma divisão.

Verifique se o seu dispositivo móvel está preparado para o Miracast.

O seu televisor é um dispositivo **Wi-Fi CERTIFIED Miracast™**. Com o Miracast™, pode ver e partilhar o ecrã do seu smartphone, tablet ou computador no ecrã do seu televisor através de uma ligação sem fios. Pode transmitir vídeos (áudio e vídeo), partilhar fotografias ou qualquer outro conteúdo que esteja no ecrã do dispositivo. Não é necessário ligar o dispositivo à sua rede doméstica. O televisor e o dispositivo têm ambos de ser dispositivos Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ e ter a opção Miracast activada.

O Miracast neste televisor está sujeito ao protocolo HDCP e não pode apresentar conteúdo premium protegido contra cópia enviado por um dispositivo. A resolução de vídeo máxima suportada é de 720p para Wi-Fi de 2,4 GHz ou 1080p para Wi-Fi de 5 GHz.

Para obter mais informações sobre a certificação Wi-Fi CERTIFIED Miracast™, visite [www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

Wi-Fi®, o logótipo Wi-Fi CERTIFIED e o logótipo Wi-Fi são marcas comerciais registadas da Wi-Fi Alliance. Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ e Miracast™ são marcas comerciais da Wi-Fi Alliance.

---

## Utilizar o Miracast

### Ligar Miracast

Prima  **SOURCES** > Miracast

### Partilhar um ecrã no televisor

- 1 - Active o Miracast (Partilha de ecrã) no dispositivo móvel.
- 2 - No dispositivo móvel, seleccione o televisor. (Este televisor é apresentado com o nome do modelo)
- 3 - Seleccione o nome do televisor no dispositivo móvel e, após a ligação, pode começar a usufruir do Miracast.

---

### Parar a partilha




Pode interromper a partilha de ecrã a partir do televisor ou do dispositivo móvel.

#### A partir do dispositivo

A aplicação que utiliza para iniciar o Miracast permite-lhe desligar e parar a apresentação do ecrã do dispositivo no televisor. O televisor volta a apresentar o último programa seleccionado.

#### A partir do televisor

Para parar a apresentação do ecrã do dispositivo no televisor, pode. . .

- premir  **EXIT** para ver uma emissão de TV
- premir  (**Início**) para iniciar outra actividade no televisor
- premir  **SOURCES** para abrir o menu Fontes e seleccionar um dispositivo ligado.

---

### Bloquear um dispositivo

A primeira vez que recebe um pedido de ligação de um dispositivo, pode bloquear o dispositivo. O pedido - e todos os pedidos seguintes - deste dispositivo será ignorado.


Para bloquear um dispositivo...

Selecione **Bloquear...** e prima **OK**.

### Desbloquear todos os dispositivos

Todos os dispositivos ligados e bloqueados anteriormente são guardados na lista de ligações do Wi-Fi Miracast. Se apagar esta lista, todos os dispositivos bloqueados serão desbloqueados.

Para desbloquear todos os dispositivos bloqueados...

 (**Início**) > Definições > Todas as definições > Rede > Repor ligações do Wi-Fi Miracast.

### Bloquear um dispositivo ligado anteriormente

Se pretender bloquear um dispositivo ao qual se ligou anteriormente, primeiro tem de apagar a lista de ligações do Wi-Fi Miracast. Se apagar esta lista, terá de voltar a confirmar ou bloquear a ligação para todos os dispositivos.

---

### Repor ligações do Wi-Fi Miracast

Todos os dispositivos ligados anteriormente são guardados na lista de ligações do Wi-Fi Miracast.

Para apagar todos os dispositivos Miracast ligados...

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Rede > Repor ligações do Wi-Fi Miracast.

---

### Atraso do ecrã

O atraso normal durante a partilha de um ecrã com o Miracast é de cerca de 1 segundo. O atraso poderá ser maior se estiver a utilizar dispositivos mais antigos com uma menor capacidade de processamento.

---

## Aplicações – Philips TV Remote App

A TV Remote App permite-lhe comandar o conteúdo multimédia à sua volta. Envie fotografias, música ou vídeos para o ecrã grande do seu televisor ou assista a qualquer um dos seus canais de TV em directo no seu tablet ou telemóvel. Procure no Guia de TV o programa que pretende ver e assista a este no seu telemóvel ou televisor. Com a TV Remote App, pode utilizar o seu telemóvel como telecomando\*.

Transfira já hoje a Philips TV Remote App da sua loja de aplicações favorita.

A Philips TV Remote App é gratuita e está disponível para iOS e Android.

\* Ao utilizar o telemóvel como telecomando, não é possível ligar ou desligar o televisor através do telemóvel.

---

5.7

## Outro dispositivo

---

### CAM com smartcard – CI+

---

#### Sobre o CI+

Este televisor é compatível com o acesso condicionado CI+.

A CI+ permite-lhe ver programas de qualidade HD, como filmes e desporto, disponibilizados pelas operadoras de televisão digital na sua região. Estes

programas são codificados pela operadora em questão e decodificados com um módulo CI+ pré-pago.

As operadoras de televisão digital fornecem um módulo CI+ (Módulo de acesso condicionado – CAM) e o smartcard correspondente, se optar pelos seus programas de assinatura. Estes programas têm um elevado nível de protecção contra cópia.

Contacte uma operadora de televisão digital para mais informações sobre os termos e as condições.



---

#### Smartcard

As operadoras de televisão digital fornecem um módulo CI+ (Módulo de acesso condicionado – CAM) e o smartcard correspondente, se optar pelos seus programas de assinatura.

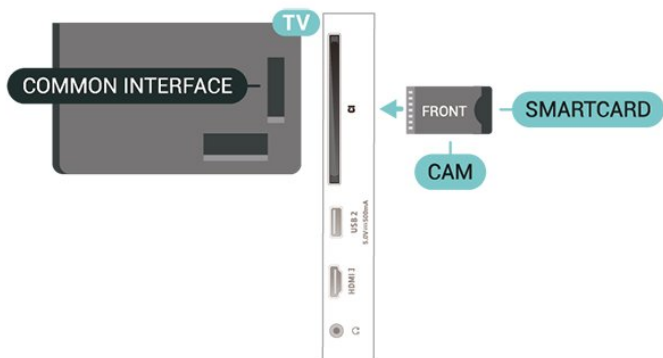
Insira o smartcard no módulo CAM. Consulte as instruções que recebeu do operador.

Para inserir o CAM no televisor...

1. Consulte o método de inserção correcto no CAM. A introdução incorrecta poderá danificar o CAM e o televisor.
2. Enquanto está a olhar para a parte posterior do televisor, com a parte frontal do CAM voltada para si, insira cuidadosamente o CAM na ranhura **COMMON INTERFACE**.
3. Empurre até encaixar. Deixe-o na ranhura permanentemente.

Quando liga o televisor, pode demorar alguns minutos até o CAM ser activado. Se for introduzido um CAM e os custos da assinatura forem pagos (os métodos de assinatura podem diferir), pode assistir aos canais codificados suportados pelo smartcard do CAM.

O CAM e o smartcard destinam-se exclusivamente ao seu televisor. Se retirar o CAM, não poderá continuar a assistir aos canais codificados suportados pelo CAM.



## Definir palavras-passe e códigos PIN

Para alguns CAMs, tem de introduzir um código PIN para assistir aos seus canais. Quando definir o código PIN para o CAM, recomendamos que utilize o mesmo código que usa para desbloquear o televisor.

Para definir o código PIN para o CAM...

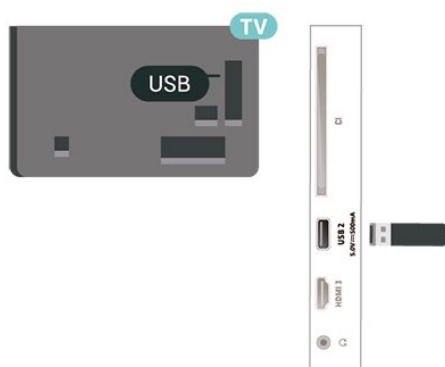
1. Prima **SOURCES**.
2. Seleccione o tipo de canal para o qual está a utilizar o CAM.
3. Prima **OPTIONS** e seleccione **Interface comum**.
4. Seleccione a operadora de televisão do CAM. Os ecrãs seguintes são apresentados pela operadora de TV. Siga as instruções no ecrã para procurar a definição do código PIN.

## Unidade Flash USB

Pode ver fotografias ou reproduzir música e vídeos de uma unidade flash USB ligada. Insira uma unidade flash USB numa das ligações **USB** do televisor, quando este estiver ligado.

O televisor detecta a unidade flash e abre uma lista com os respectivos conteúdos.

Se a lista de conteúdos não for apresentada automaticamente, prima **SOURCES** e seleccione **USB**.



Para obter mais informações sobre como ver ou reproduzir conteúdo de uma unidade flash USB, em

Ajuda, prima a tecla colorida **Palavras-chave** e procure Fotografias, vídeos e música.

## Disco rígido USB

### Instalação

Se ligar um disco rígido USB, pode colocar em pausa ou gravar uma emissão de televisão. A emissão de televisão tem de ser digital (emissão DVB ou equivalente).

Para poder colocar em pausa ou gravar uma emissão, tem de ligar e formatar um disco rígido USB. A formatação elimina todos os ficheiros do disco rígido USB.

### Para colocar em pausa

Para colocar uma transmissão em pausa, precisa de um disco rígido compatível com USB com um espaço livre mínimo de 4 GB.

### Para gravar

Para colocar em pausa e gravar emissões, precisa de, no mínimo, 250 GB de espaço livre no disco. Se pretender gravar uma emissão com os dados do Guia de TV da Internet, tem de estabelecer uma ligação à Internet no seu televisor, antes de instalar o disco rígido USB.

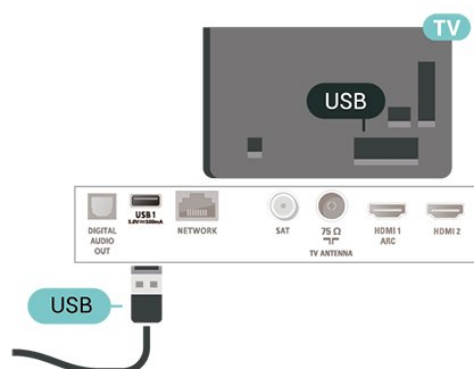
1 - Ligue o disco rígido USB a uma das ligações **USB** no televisor. Não ligue outro dispositivo USB às outras portas USB durante a formatação.

2 - Ligue o disco rígido USB e o televisor.

3 - Quando o televisor estiver sintonizado num canal de televisão digital, prima **II** (Pausa). Tentar colocar em pausa inicia a formatação.

Siga as instruções no ecrã.

Quando o disco rígido USB estiver formatado, deixe-o sempre ligado.



### Aviso

O disco rígido USB está formatado exclusivamente para este televisor, não pode utilizar as gravações guardadas noutra televisor ou PC. Não copie nem

altere os ficheiros de gravação no disco rígido USB através de uma aplicação do PC. Tal irá danificar as gravações. Quando formatar outro disco rígido USB, o conteúdo do disco anterior perder-se-á. Um disco rígido USB instalado no seu televisor terá de ser reformatado para ser utilizado num computador.

Para ler as instruções, em Ajuda, prima a tecla colorida **Palavras-chave** e procure **Disco rígido USB**.

---

## Formatar

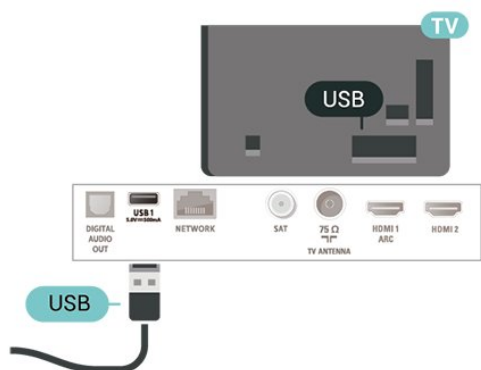
Para poder colocar em pausa ou gravar uma emissão, tem de ligar e formatar um disco rígido USB. A formatação elimina todos os ficheiros do disco rígido USB. Se pretender gravar uma emissão com os dados do Guia de TV da Internet, tem de estabelecer uma ligação à Internet antes de instalar o disco rígido USB.

## Aviso

O disco rígido USB está formatado exclusivamente para este televisor, não pode utilizar as gravações guardadas noutro televisor ou PC. Não copie nem altere os ficheiros de gravação no disco rígido USB através de uma aplicação do PC. Tal irá danificar as gravações. Quando formatar outro disco rígido USB, o conteúdo do disco anterior perder-se-á. Um disco rígido USB instalado no seu televisor terá de ser reformatado para ser utilizado num computador.

Para formatar um disco rígido USB...

- 1 - Ligue o disco rígido USB a uma das ligações **USB** no televisor. Não ligue outro dispositivo USB às outras portas USB durante a formatação.
- 2 - Ligue o disco rígido USB e o televisor.
- 3 - Quando o televisor estiver sintonizado num canal de televisão digital, prima **II** (Pausa). Tentar colocar em pausa inicia a formatação. Siga as instruções no ecrã.
- 4 - O televisor solicitar-lhe-á que utilize o disco rígido USB para guardar aplicações, concorde se assim o pretender.
- 5 - Quando o disco rígido USB estiver formatado, deixe-o sempre ligado.











---

# Trocar a fonte

---

## 6.1

### Lista de fontes


- Para abrir o menu de fontes, prima  SOURCES .
- Para mudar para um dispositivo ligado, seleccione o dispositivo com as setas  (Direita) ou  (Esquerda) e prima .
- Para ver as informações técnicas do dispositivo ligado que está a utilizar, prima  OPTIONS e seleccione **Informações do dispositivo**.
- Para fechar o menu de fontes sem mudar para um dispositivo, volte a premir  SOURCES.


---



## 6.2


### Mudar nome do dispositivo


- Só é possível mudar o nome ou substituir o ícone do dispositivo das fontes CVBS, YPbPr e HDMI.

 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Fontes de entrada > Fonte > Editar


1 - Seleccione um dos ícones do dispositivo e prima ; o nome predefinido é apresentado no campo de escrita.


2 - Prima  (para cima) para se deslocar para o campo de escrita, prima  e, em seguida, introduza o novo nome utilizando o teclado no ecrã.

- Prima a tecla  (vermelho) para introduzir texto em letra minúscula

- Prima a tecla  (verde) para introduzir texto em letra maiúscula

- Prima a tecla  (amarelo) para introduzir números e símbolos

- Prima a tecla  (azul) para eliminar um carácter

3 - Seleccione  quando terminar a edição.

# Canais

## 7.1

### Sobre os canais e mudar de canal

Para ver canais de TV

- Prima **TV**. O televisor sintoniza o último canal de TV que viu.
- Prima **↑** (Início) > TV > Canais e prima **OK**.
- Prima **TV+** ou **TV-** para mudar de canal.
- Se souber o número do canal, introduza o número com as teclas numéricas. Prima **OK** depois de introduzir o número para mudar o canal.
- Prima **←** BACK para voltar para o último canal sintonizado.

Para mudar para um canal de uma lista de canais

- Quando estiver a ver um canal de televisão, prima **OK** para abrir a lista de canais.
- A lista de canais pode ter várias páginas com canais. Para ver a página seguinte ou a página anterior, prima **TV+** ou **TV-**.
- Para fechar a lista de canais sem mudar de canal, prima **←** BACK ou **TV** EXIT .

Ícones de canal

Depois de efectuar uma actualização automática de canais da lista de canais, os canais recentemente encontrados são assinalados com uma ★(estrela). Se bloquear um canal, este é assinalado com um **🔒** (cadeado).

Canais de rádio

Se estiver disponível uma emissão digital, as estações de rádio digital serão instaladas durante a instalação. Mude para um canal de rádio da mesma forma que muda para um canal de TV.

Este televisor pode receber televisão digital padrão DVB. O televisor pode não funcionar correctamente com algumas emisoras de televisão digital, sem a conformidade com os requisitos da norma na totalidade.

## 7.2

### Instalar canal

## Antena e cabo

Procurar manualmente canais e definições de canais

Procura de canais

Actualizar canais

**↑** (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de antena/cabo > Procurar canais

- 1 - Seleccione **Iniciar já** e prima **OK**.
- 2 - Seleccione **Actualizar canais** para adicionar apenas novos canais digitais.
- 3 - Seleccione **Iniciar** e prima **OK** para actualizar canais. Isto pode demorar alguns minutos.

Reinstalação rápida

**↑** (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de antena/cabo > Procurar canais

- 1 - Seleccione **Iniciar já** e prima **OK**.
- 2 - Seleccione **Reinstalação rápida** para reinstalar todos os canais com as configurações predefinidas.
- 3 - Seleccione **Iniciar** e prima **OK** para actualizar canais. Isto pode demorar alguns minutos.

Reinstalação avançada

**↑** (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de antena/cabo > Procurar canais

- 1 - Seleccione **Iniciar já** e prima **OK**.
- 2 - Seleccione **Reinstalação avançada** para efectuar uma reinstalação completa que o orienta em cada etapa.
- 3 - Seleccione **Iniciar** e prima **OK** para actualizar canais. Isto pode demorar alguns minutos.

Definições de canais

**↑** (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de antena/cabo > Procurar canais > Reinstalação avançada

- 1 - Seleccione **Iniciar já** e prima **OK**.
- 2 - Seleccione **Reinstalação avançada** para efectuar uma reinstalação completa que o orienta em cada passo.
- 3 - Seleccione **Iniciar** e prima **OK**.
- 4 - Seleccione o país onde se encontra neste momento e prima **OK**.
- 5 - Seleccione (**AntenaDVB-T**) ou **Cabo (DVB-C)** e, em seguida, seleccione o item que precisa de reinstalar.
- 6 - Seleccione **Canais digitais e analógicos, Apenas canais digitais** ou **Apenas canais analógicos**.
- 7 - Seleccione **Definições** e prima **OK**.
- 8 - Prima **—** Repor para repor ou prima **—**

Concluído depois de concluir as definições.

### Varrim. frequência

Selecione o método para procurar canais.

· **Rápido**: selecciona o método mais rápido e utilize as predefinições usadas pela maioria dos operadores de TV por cabo do seu país.

· **Inteiro**: Se este método não instalar canais ou se faltarem canais, pode seleccionar o método alargado **Inteiro**. Este método demora mais tempo a procurar e instalar canais.

· **Manual**: Se tiver recebido um valor específico para a frequência de rede para procurar canais, selecione **Manual**.

### Tamanho do intervalo de frequência

O televisor procura canais em intervalos de **8 MHz**. Se este método não instalar canais ou se faltarem canais, pode procurar em intervalos mais pequenos de **1 MHz**. A utilização de intervalos de 1 MHz torna a procura e a instalação de canais mais demorada.

### Modo de frequência de rede

Se pretender utilizar o método **Rápido** no **Varrim. frequência** para procurar canais, selecione **Automático**. O televisor irá utilizar 1 das frequências de rede predefinidas (ou HC – homing channel) utilizadas pela maioria dos operadores de TV por cabo no seu país.

Se tiver recebido um valor específico para a frequência de rede para procurar canais, selecione **Manual**.

### Frequência de rede

Com o **Modo de frequência de rede** definido para **Manual**, pode introduzir aqui o valor da frequência de rede que recebeu do seu operador de TV por cabo. Para introduzir o valor, utilize as teclas numéricas.

### ID de rede

Introduza a ID da rede disponibilizada pelo seu fornecedor de serviços por cabo.

### Modo de taxa de símbolos

Se o seu fornecedor de TV por cabo não lhe tiver fornecido um valor específico da **taxa de símbolos** para instalar os canais de televisão, mantenha o **Modo de taxa de símbolos** definido para **Automático**. Se tiver recebido um valor específico de taxa de símbolos, selecione **Manual**.

### Taxa de símbolos

Com o **Modo de taxa de símbolos** definido para **Manual**, pode introduzir o valor da taxa de símbolos com as teclas numéricas.

### Livres/codificados

Se tiver uma assinatura e um CAM – módulo de acesso condicionado – para serviços Pay TV, selecione **Livres + codificados**. Se não tiver uma assinatura para canais ou serviços Pay TV, pode seleccionar **Apenas canais livres**.

---

### Procura automática de canais

⬆ (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de antena/cabo > Actualização automática de canais

Se receber canais digitais, pode definir o televisor para actualizar automaticamente a lista com novos canais.

Em alternativa, também pode iniciar manualmente uma actualização de canais.

### Actualização automática de canais

Uma vez por dia, às 6:00, o televisor actualiza os canais e guarda novos canais. Os novos canais são guardados na lista Todos os canais, mas também na lista Novos canais. Os canais vazios são removidos. Quando são encontrados canais novos ou se alguns canais forem actualizados ou removidos, é apresentada uma mensagem no televisor quando o ligar. O televisor tem de estar no modo de espera para actualizar os canais automaticamente.

---

### Mensagem de actualização de canais

⬆ (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de antena/cabo > Mensagem de actualização de canais

Quando são encontrados canais novos ou se alguns canais forem actualizados ou removidos, é apresentada uma mensagem no televisor quando o ligar. Para evitar que esta mensagem seja apresentada após cada actualização de canais, pode desactivá-la.

---

### Digital: Teste de recepção

⬆ (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de antena/Cabo > Digital: teste de recepção

É apresentada a frequência digital do canal. Se a recepção for fraca, poderá mudar a posição da antena. Para verificar novamente a qualidade do sinal desta frequência, selecione **Procurar** e prima **OK**. Para introduzir uma frequência digital específica, utilize os botões numéricos do telecomando. Em alternativa, selecione a frequência, coloque as setas num número através de **◀** e **▶** e altere o número com **▲** e **▼**. Para verificar a frequência, selecione **Procurar** e prima **OK**.

---

## Analógico: Instalação manual

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de antena/cabo > Analógico: instalação manual

É possível instalar canais de televisão analógicos um a um, manualmente.

### · Sistema

Para configurar o sistema do televisor, seleccione **Sistema**.

Selecione o seu país ou a parte do mundo onde se encontra e prima **OK**.

### · Procurar canal

Para encontrar um canal, seleccione **Procurar canal** e prima **OK**. Pode introduzir uma frequência directamente para encontrar um canal ou permitir que o televisor procure um canal. Prima **OK**, seleccione **Procurar** e prima **OK** para procurar um canal automaticamente. O canal encontrado é apresentado no ecrã se a recepção de sinal for fraca, prima **Procurar** novamente. Se quiser memorizar o canal, seleccione **Concluído** e prima **OK**.

### · Sintonia fina

Para efectuar a sintonia fina de um canal, seleccione **Sintonia fina** e prima **OK**. Pode efectuar a sintonia fina do canal com **▲** ou **▼**.

Se quiser memorizar o canal encontrado, seleccione **Concluído** e prima **OK**.

### · Memorizar

Pode memorizar o canal no número de canal actual ou com um novo número.

Selecione **Memorizar** e prima **OK**. O novo número do canal é apresentado por breves instantes.

Pode repetir estes passos até encontrar todos os canais de TV analógicos disponíveis.

---

## satélite

---

### Procurar satélites e definições de satélites

---

#### Procurar um canal de satélite

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Procurar satélite

#### Actualizar a lista de canais existente

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Procurar satélite > Actualizar canais

#### Voltar instalar todos os canais

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Procurar satélite > Reinstalar canais

- Seleccione o grupo de canais que pretende instalar.
- Os operadores de satélite podem oferecer pacotes de canais que combinam canais abertos e oferecem uma ordenação adequada a um país. Alguns satélites oferecem pacotes de subscrição - um conjunto de canais pagos.

---

### Definições de satélite

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Procurar satélite > Reinstalar canais

- 1 - Seleccione **De um pacote ordenado** ou **Todos os canais não ordenados**.
- 2 - Seleccione **Definições** e prima **OK**.
- 3 - Prima **— Repor** para repor ou prima **—** **Concluído** depois de concluir as definições.

#### Tipo de ligação

Selecione o número de satélites que pretende instalar. O televisor define automaticamente o tipo de ligação adequada.

- **Até 4 satélites** - Pode instalar até 4 satélites (4 LNB) neste televisor. Seleccione o número exacto de satélites que pretende instalar no início do processo de instalação. Isto torna a instalação mais rápida.
- **Unicable** - Pode utilizar um sistema Unicable para ligar a antena parabólica ao televisor. Pode seleccionar o Unicable para 1 ou para 2 satélites no início da instalação.

#### Definições LNB

Em alguns países, pode ajustar as definições específicas do repetidor de orientação automática e de cada LNB. Apenas utilize ou altere estas definições quando uma instalação normal falhar. Se possuir equipamento de satélites não padrão, pode utilizar estas definições para desactivar as definições padrão. Alguns fornecedores podem providenciar-lhe alguns valores do repetidor de orientação automática ou LNB que pode introduzir aqui.

- **Universal ou Circular** - O tipo geral de LNB. Normalmente, pode seleccionar este tipo para o seu LNB.
- **Baixa frequência do oscilador local/Alta frequência do oscilador local** - As frequências do oscilador local estão definidas para valores padrão. Ajuste os valores apenas no caso de equipamento excepcional que necessite de valores diferentes.
- **Tom de 22 kHz** - Por predefinição, a opção Tom está definida para Automático.
- **Energia do LNB** - Por predefinição, a opção Energia do LNB está definida para Automático.

---

## Adicionar satélite ou Remover satélite

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Procurar satélite > Adicionar satélite, Remover satélite

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Procurar satélite > Adicionar satélite

· Pode adicionar um satélite adicional à sua instalação de satélites actual. Os satélites instalados e os seus canais permanecem inalterados. Alguns operadores de satélite não permitem a adição de um satélite.

· O satélite adicional deve ser considerado um extra - não se trata da sua subscrição de satélite principal nem do satélite principal cujo pacote de canais utiliza. Normalmente, um 4.º satélite é instalado quando tem 3 satélites já instalados. Se já tiver 4 satélites instalados, recomendamos a remoção de um satélite antes de poder adicionar um novo satélite.

· Se tiver actualmente apenas 1 ou 2 satélites instalados, as definições de instalação actuais podem não permitir a adição de um satélite extra. Se precisar de alterar as definições de instalação, tem de efectuar novamente a instalação de satélites completa. Não pode utilizar a opção **Adicionar satélite** caso seja necessária uma alteração das definições.

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Procurar satélite > Remover satélite

Pode remover um ou vários satélites da sua instalação de satélites actual. São removidos o satélite e os seus canais. Alguns operadores de satélite não permitem a remoção de um satélite.

---

## Procura automática de canais

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Actualização automática de canais

Se receber canais digitais, pode definir o televisor para actualizar automaticamente a lista com novos canais.

Em alternativa, também pode iniciar manualmente uma actualização de canais.

## Actualização automática de canais

Uma vez por dia, às 6:00, o televisor actualiza os canais e guarda novos canais. Os novos canais são guardados na lista Todos os canais, mas também na lista Novos canais. Os canais vazios são removidos.

Quando são encontrados canais novos ou se alguns canais forem actualizados ou removidos, é apresentada uma mensagem no televisor quando o ligar. O televisor tem de estar no modo de espera para actualizar os canais automaticamente.

\* Apenas disponível quando **Lista de canais de satélite** está definida como **De um pacote ordenado**

---

## Mensagem de actualização de canais

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Mensagem de actualização de canais

Quando são encontrados canais novos ou se alguns canais forem actualizados ou removidos, é apresentada uma mensagem no televisor quando o ligar. Para evitar que esta mensagem seja apresentada após cada actualização de canais, pode desactivá-la.

---

## Opção de actualização automática

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Opção de actualização automática

Desmarque um satélite se não pretende que seja actualizado automaticamente.

\* Apenas disponível quando **Lista de canais de satélite** está definida como **De um pacote ordenado**

---

## Instalação manual

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Instalação manual

Instala o satélite manualmente.

- LNB - Seleccione o LNB ao qual pretende adicionar novos canais.
- Polarização - Selecciona a polarização de que necessita.
- Modo de taxa de símbolos - Seleccione Manual para introduzir a taxa de símbolos.
- Frequência - Introduza a frequência do repetidor.
- Procurar - Procura o repetidor.

---

## Pacotes de canais

🏠 (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de satélite > Lista de canais de satélite

Os satélites podem oferecer pacotes de canais que agrupam canais livres e oferecem uma ordenação adequada a um país. Alguns satélites oferecem

pacotes de subscrição – um conjunto de canais pagos.

Selecione **De um pacote de canais ordenado** para instalar apenas os canais do pacote ou selecione **Todos os canais não ordenados** para instalar o pacote e todos os outros canais também disponíveis. Recomendamos uma instalação com a opção **Rápido** para pacotes de subscrição. Se tiver satélites adicionais que não façam parte do seu pacote de subscrição, recomendamos uma instalação completa. Todos os canais instalados são colocados na lista de canais.

---

## CAMs de satélite

Se utilizar um CAM – um módulo de acesso condicionado com um smartcard – para ver canais de satélite, recomendamos que efectue a instalação de satélite com o CAM introduzido no televisor.

A maioria dos CAMs são utilizados para descodificar canais.

Os CAM (CI+ 1.3 com Perfil do operador) podem instalar todos os canais de satélite de forma autónoma no seu televisor. O CAM convidá-lo-á a instalar o(s) seu(s) satélite(s) e canais. Para além de instalarem e descodificarem os canais, estes CAMs também tratam das actualizações de canais regulares.

---

## Cópia da lista de canais

### Introdução

A cópia da lista de canais destina-se a fornecedores e utilizadores especializados.

A opção **Cópia da lista de canais** permite-lhe copiar os canais instalados num televisor para outro televisor Philips da mesma gama. A opção **Cópia da lista de canais** permite-lhe evitar a tão demorada procura de canais, carregando uma lista de canais predefinidos para um televisor. Utilize uma unidade flash USB com um tamanho mínimo de 1 GB.

### Condições

- Ambos os televisores são do mesmo intervalo de anos.
- Ambos os televisores têm o mesmo tipo de hardware. Verifique o tipo de hardware na placa de identificação do televisor na parte posterior do televisor.
- Ambos os televisores têm versões de software compatíveis.

---

Copiar uma Lista de canais, Verificar a versão da Lista de canais

Copiar uma lista de canais para unidade flash USB

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Definições do modo especializado > Cópia da lista de canais > Copiar para USB

Verificar versão da Lista de canais

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Definições do modo especializado > Cópia da lista de canais > Versão actual

---

Carregar uma lista de canais

Para televisores não instalados

Dependendo se o seu televisor já estiver ou não instalado, tem de recorrer a um modo diferente para carregar uma lista de canais.

Para um televisor ainda não instalado

- 1 - Ligue a ficha de alimentação para iniciar a instalação e selecione o idioma e o país. Pode avançar a procura de canais. Conclua a instalação.
- 2 - Introduza a unidade flash USB que contém a lista de canais do outro televisor.
- 3 - Para iniciar o carregamento da lista de canais, prima 🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Definições do modo especializado > Cópia da lista de canais > Copiar para televisor e prima OK. Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 4 - O televisor informa se a lista de canais foi copiada para o televisor com sucesso. Retire a unidade flash USB.

---

Para televisores instalados

Dependendo se o seu televisor já estiver ou não instalado, tem de recorrer a um modo diferente para carregar uma lista de canais.

Para um televisor já instalado

- 1 - Verifique a definição do país do televisor. (Para verificar esta definição, consulte o capítulo **Reinstalar canais**. Inicie este procedimento até alcançar a definição do país. Prima ← BACK para cancelar a instalação.)  
Se o país estiver correcto, avance para o passo 2.  
Se o país não estiver definido correctamente, tem de iniciar uma reinstalação. Consulte o capítulo **Reinstalar canais** e inicie a instalação. Selecione o país correcto e ignore a procura de canais. Conclua a instalação. Quando terminar, prossiga com o passo 2.

2 - Introduza a unidade flash USB que contém a lista de canais do outro televisor.

3 - Para iniciar o carregamento da lista de canais, prima **▲** (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Definições do modo especializado > Cópia da lista de canais > Copiar para televisor e prima **OK**. Introduza o seu código PIN, se necessário.

4 - O televisor informa se a lista de canais foi copiada para o televisor com sucesso. Retire a unidade flash USB.

---

## Opções de canais

---

### Abrir as Opções

Enquanto vê um canal, pode definir algumas opções.

Dependendo do tipo de canal que está a ver ou dependendo das definições de TV que seleccionou, tem algumas opções disponíveis.

Para abrir o menu de opções...

- 1 - Quando estiver a ver um canal, prima **≡** **OPTIONS**.
- 2 - Volte a premir **≡** **OPTIONS** para fechar.

---

### Informações do programa

Selecione **Informações do programa** para ver as informações do programa a que está a assistir.

---

### Legendas

Para activar as Legendas, prima **≡** **OPTIONS** e seleccione **Legendas**.

Pode definir as legendas para **Legendas ligadas** ou **Legendas desligadas**. Em alternativa, pode seleccionar **Automático**.

### Automático

Se as informações sobre o idioma fizerem parte da transmissão digital e o programa transmitido não estiver no seu idioma (o idioma definido no televisor), o televisor pode exibir as legendas automaticamente num dos seus idiomas de legenda preferidos. Um destes idiomas de legendas tem também de fazer parte da transmissão.

Pode seleccionar os seus idiomas de legendas preferidos em **Idioma de legendas**.

---

### Idioma de legendas

Se não estiver disponível nenhum dos idiomas de legendas preferidos, pode seleccionar outro idioma de legenda que esteja disponível. Se não estiver disponível nenhum idioma de legendas, não pode seleccionar esta opção.

Para obter mais informações, em Ajuda, prima a tecla colorida **■** **Palavras-chave** e procure **Idioma de legendas**.

---

### Idioma de áudio

Se não estiver disponível nenhum dos idiomas de áudio preferidos, pode seleccionar outro idioma de áudio que esteja disponível. Se não estiver disponível nenhum idioma de áudio, não pode seleccionar esta opção.

Para obter mais informações, em Ajuda, prima a tecla colorida **■** **Palavras-chave** e procure **Idioma de áudio**.

---

### Dual I-II

Esta opção está disponível se um sinal de áudio tiver dois idiomas de áudio e um deles, ou ambos, não tiver nenhuma indicação de idioma.

---

### Interface comum

Se estiver disponível conteúdo pré-pago de assinatura num CAM, esta opção permite-lhe definir as definições da emissora.

---

### Mono/estéreo

Pode definir o som de um canal analógico para Mono ou Estéreo.

Para mudar para Mono ou Estéreo...

Sintonize um canal analógico.

- 1 - Prima **≡** **OPTIONS**, seleccione **Mono/estéreo** e prima **▶** (direita).
- 2 - Seleccione **Mono** ou **Estéreo** e prima **OK**.
- 3 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---





### Informações do canal

Selecione **Informações do canal** para ver informações técnicas sobre o canal.


---

## HbbTV neste canal

Se quiser impedir o acesso a páginas de HbbTV num canal específico, pode bloquear as páginas HbbTV apenas para este canal.

- 1 - Sintonize o canal para o qual pretende bloquear as páginas HbbTV.
- 2 - Prima  **OPTIONS** e seleccione **HbbTV neste canal** e prima  (direita).
- 3 - Seleccione **Desligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) para retroceder um passo ou prima  **BACK** para fechar o menu.


Para bloquear totalmente HbbTV no televisor...


 (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > HbbTV > Desligado

---

## Acesso universal

Apenas disponível quando o **Acesso universal** está definido como **Ligado**.

 (Início) > Definições > Todas as definições > Acesso universal > Acesso universal > Ligado.

Para obter mais informações, em Ajuda, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Acesso universal**.

---

## Seleção de vídeo

Os canais de televisão digitais podem oferecer sinais multi-vídeo (transmissões multifeed), diferentes pontos de vista ou ângulos de câmara do mesmo evento ou programas diferentes no mesmo canal de televisão. O televisor mostra uma mensagem a avisar se houver canais de televisão deste tipo disponíveis.

---





7.3

## Lista de canais

---

### Abrir lista de canais

Para abrir a lista de canais actuais...

- 1 - Prima  para mudar para o televisor.
- 2 - Prima **OK** para abrir a lista de canais se o serviço interactivo não estiver disponível ou prima sem soltar  **Guia de TV** para abrir a lista de canais.
- 3 - Prima  **OPTIONS** > **Seleccionar lista de canais**.
- 4 - Seleccione a lista de canais que pretende ver.
- 5 - Prima  **BACK** para fechar a lista de canais.




---

## Opções da lista de canais

---









### Abrir menu de opções

Para abrir o menu de opções de lista de canais...

- Prima  para mudar para o televisor.
- Prima **OK** para abrir a lista de canais actuais.
- Prima  **OPTIONS** e seleccione uma das opções.
- Prima  **BACK** para fechar a lista de canais.



---

### Alterar o nome do canal

- 1 - Prima  para mudar para o televisor.
- 2 - Prima **OK** para abrir a lista de canais actuais.
- 3 - Seleccione o canal a que pretende mudar o nome.
- 4 - Prima  **OPTIONS** > **Alterar o nome do canal** e prima **OK**.
- 5 - No campo de escrita, prima **OK** para abrir o teclado no ecrã ou prima  **BACK** para ocultar o teclado no ecrã.
- 6 - Utilize as teclas de navegação para seleccionar um carácter e, em seguida, prima **OK**.
  - Prima a tecla  (vermelho) para introduzir texto em letra minúscula
  - Prima a tecla  (verde) para introduzir texto em letra maiúscula
  - Prima a tecla  (amarelo) para introduzir números e símbolos
  - Prima a tecla  (azul) para eliminar um carácter
- 7 - Seleccione **Concluído** quando terminar a edição.
- 8 - Prima  **BACK** para fechar a lista de canais.

---


### Seleccionar filtro de canais

- 1 - Prima  para mudar para o televisor.
- 2 - Prima **OK** para abrir a lista de canais actuais.
- 3 - Prima  **OPTIONS** > **Digitais/analógicos, Livres/codificados**
- 4 - Seleccione uma das combinações de canais a apresentar na lista de canais.


---

### Crie ou edite a Lista de canais favoritos

 **OK** >  **OPTIONS** > **Criar lista de favoritos**

Seleccione um canal e prima **OK** para adicionar a uma lista de canais favoritos; depois de concluído, prima  **Concluído**.

 **OK** >  **OPTIONS** > **Editar favoritos**

Seleccione um canal e prima **OK** para adicionar ou remover de uma lista de canais favoritos; depois de concluído, prima  **Concluído**.



---

## Sel. intervalo de canais

**TV** OK > **≡** OPTIONS > Sel. intervalo de canais

Selecione um intervalo de canais numa lista de canais favoritos; depois de concluído, prima OK.

---

## Seleccionar lista de canais

**TV** OK > **≡** OPTIONS > Seleccionar lista de canais

Selecione um intervalo de canais numa lista de canais favoritos; depois de concluído, prima OK.

---

## Procurar canais

**TV** OK > **≡** OPTIONS > Procurar canal

Pode procurar um canal e encontrá-lo numa longa lista de canais.

- 1 - Prima **TV** para mudar para o televisor.
- 2 - Prima OK para abrir a lista de canais actual.
- 3 - Prima **≡** OPTIONS > Procurar canal e prima OK.
- 4 - No campo de escrita, prima OK para abrir o teclado no ecrã ou prima **←** BACK para ocultar o teclado no ecrã.
- 5 - Utilize as teclas de navegação para seleccionar um carácter e, em seguida, prima OK.
  - Prima a tecla **■** (vermelho) para introduzir texto em letra minúscula
  - Prima a tecla **■** (verde) para introduzir texto em letra maiúscula
  - Prima a tecla **■** (amarelo) para introduzir números e símbolos
  - Prima a tecla **■** (azul) para eliminar um carácter
  - Selecione **Enter** para iniciar a procura
- 6 - Selecione **■** Concluído quando a procura estiver concluída.
- 7 - Prima **←** BACK para fechar a lista de canais.

---

## Bloquear ou desbloquear canal

**TV** OK > **≡** OPTIONS > Bloquear canal, Desbloquear canal

Para evitar que as crianças assistam a um canal, pode bloqueá-lo. Para assistir a um canal bloqueado, tem, em primeiro lugar, de inserir o código PIN de 4 dígitos do Bloqueio infantil. Não pode bloquear programas a partir de dispositivos ligados.

O canal bloqueado terá **🔒** junto ao logótipo do canal.

---

## Eliminar lista de favoritos

**TV** OK > **≡** OPTIONS > Remover lista de favoritos

Para eliminar a lista de favoritos actual, selecione Sim.

---

7.4

# Canais favoritos

---

## Sobre os canais favoritos

Pode criar uma lista de canais favoritos que inclua apenas os canais que pretende ver. Com a Lista de canais favoritos seleccionada, apenas poderá ver os seus canais favoritos quando percorrer os canais.

---

## Criar uma lista de favoritos

- 1 - Quando estiver a ver um canal de televisão, prima OK para abrir a lista de canais.
- 2 - Selecione o canal e prima **■** Marc. favor. para o marcar como favorito.
- 3 - O canal seleccionado está marcado com **♥**.
- 4 - Para fechar, prima **←** BACK . Os canais são adicionados à lista Favoritos.

---

## Remover canal da Lista de favoritos

Para remover um canal da lista de favoritos, selecione o canal com **♥** e, em seguida, prima novamente **■** Desmarcar como favorito para o desmarcar como favorito.

---

## Reordenar canais

Pode reordenar - reposicionar - os canais da lista Favoritos.

- 1 - Quando estiver a ver um canal de televisão, prima OK > **≡** OPTIONS > Seleccionar lista de canais.
- 2 - Selecione Favorito de antena, Favorito de cabo ou Favorito de satélite\* e prima **≡** OPTIONS .
- 3 - Selecione Reordenar canais, selecione o canal que pretende reordenar e prima OK.
- 4 - Prima os botões de navegação para mover o canal realçado para outra localização e, em seguida, prima OK.
- 5 - Depois de concluir, prima **■** Concluído.

\* Os canais de satélite apenas podem ser pesquisados nos modelos de televisor xxPxSxxxx.

---

## Lista de favoritos no Guia de TV

É possível associar o Guia de TV à sua Lista de favoritos.

- 1 - Quando estiver a ver um canal de televisão, prima **OK** > **≡** **OPTIONS** > **Seleccionar lista de canais**.
- 2 - Selecciona **Favorito de antena**, **Favorito de cabo** ou **Favorito de satélite\***, e prima **OK**.
- 3 - Prima **≡** **TV GUIDE** para o abrir.

O Guia de TV permite ver uma lista dos programas de TV actuais e programados dos seus canais favoritos. Juntamente com os seus canais favoritos, os 3 canais mais utilizados da lista predefinida da emissora serão apresentados depois dos seus canais favoritos para pré-visualização. É necessário adicionar estes canais à sua lista de favoritos para activar o seu funcionamento (consulte o capítulo "Guia de TV").

Em cada página do Guia de TV, existe uma grelha "Sabia que...?" na sua lista de canais favoritos. O canal "Sabia que...?" fornece dicas úteis para melhorar a forma como usa o seu televisor.

\* Os canais de satélite apenas podem ser pesquisados nos modelos de televisor xxPxSxxxx.

---

7.5

## Texto/Teletexto

---

### Legendas do teletexto

Se sintonizar um canal analógico, tem de disponibilizar as legendas manualmente para cada canal.

- 1 - Mude para um canal e prima **TEXT** para abrir o teletexto.
- 2 - Introduza o número da página das legendas, normalmente **888**.
- 3 - Volte a premir **TEXT** para fechar o teletexto.

Se seleccionar **Ligado** no menu de legendas quando estiver a ver este canal analógico, as legendas são apresentadas se estiverem disponíveis.

Para saber se um canal é analógico ou digital, mude para esse canal e prima **i** **INFO**.

---

### Páginas de teletexto

Para abrir o teletexto, prima **TEXT**, enquanto estiver a ver canais de TV.

Para fechar o teletexto, prima novamente **TEXT**.

#### Seleccionar uma página de teletexto

Para seleccionar uma página. . .

1 - Introduza o número da página com as teclas numéricas.

2 - Utilize as teclas das setas para navegar.

3 - Prima uma tecla colorida para seleccionar um assunto com código de cores na parte inferior do ecrã.

#### Subpáginas do teletexto

O número de uma página de teletexto pode suportar várias subpáginas. Os números da subpágina são apresentados numa barra junto ao número da página principal.

Para seleccionar uma subpágina, prima **<** ou **>**.

#### Teletexto Páginas de teletexto

Algumas emissoras incluem teletexto T.O.P.

Para abrir o Teletexto T.O.P. No teletexto, prima **≡** **OPTIONS** e seleccione **Visão geral de T.O.P.**

\* Só é possível aceder ao teletexto quando os canais estão instalados directamente no sintonizador interno do televisor e a unidade está no modo de televisão. Se for utilizada uma set-top box, o teletexto estará indisponível através do televisor. Nesse caso, pode utilizar antes o teletexto da set-top box.

---

## Opções do teletexto

No teletexto, prima **≡** **OPTIONS** para seleccionar as seguintes opções...

- **Congelar página**

Permite parar a rotação automática das subpáginas.

- **Ecrã duplo / Ecrã total**

Permite apresentar o canal de TV e o teletexto lado a lado.

- **Visão geral de T.O.P.**

Permite abrir o teletexto T.O.P.

- **Aumentar**

Permite aumentar a página de teletexto para uma leitura confortável.

- **Mostrar**

Permite mostrar as informações ocultas numa página.

- **Idioma**

Permite mudar o grupo de caracteres que o teletexto utiliza para uma apresentação correcta.

- **Teletexto 2.5**

Permite activar o Teletexto 2.5 para mais cores e melhores grafismos.

---

## Configuração do teletexto

### Idioma de teletexto

Algumas emissoras de televisão digital disponibilizam diversos idiomas de Teletexto.

Definir preferências de idioma para teletexto

**↑** (Início) > **Definições** > **Todas as**

definições > Região e idioma > Idioma > Teletexto primário, Teletexto secundário

### Teletexto 2.5

Se disponível, o teletexto 2.5 inclui mais cores e melhores gráficos. O teletexto 2.5 está activado por predefinição de fábrica.

Para desactivar o teletexto 2.5...

1 - Prima **TEXT**.

2 - Com o teletexto aberto no ecrã, prima **≡**  
**OPTIONS**.

3 - Seleccione **Teletexto 2.5 > Desligado**.

4 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

# Guia de TV

## 8.1

### Do que necessita

O guia de TV permite ver uma lista dos programas de TV actuais e programados dos seus canais.

Dependendo da origem das informações (dados) do Guia de TV, são apresentados canais analógicos e digitais ou apenas digitais. Nem todos os canais oferecem informações do guia de TV.

O televisor pode recolher informações do Guia TV para os canais que estão instalados no televisor (por ex. os canais que vê com Ver televisão). O televisor não pode recolher informações do Guia TV para canais vistos a partir de um receptor digital.

## 8.2

### Utilizar o guia de TV

#### Abrir o Guia de TV

Para abrir o Guia TV, prima  TV GUIDE.

Prima novamente  TV GUIDE para fechar.


Quando abrir o Guia de TV pela primeira vez, o televisor procura todos os canais de TV para obter informações sobre os programas. Esta operação poderá demorar vários minutos. Os dados do Guia de TV são guardados no televisor.

#### Sintonizar um programa



##### Mudar para um programa


- Pode mudar para um programa actual a partir do guia de TV.
- Para seleccionar um programa, realce o nome do mesmo com as teclas de seta.
- Navegue para a direita para ver próximos programas para esse dia.
- Para mudar para o programa (canal), seleccione-o e prima OK.

##### Ver detalhes do programa

Prima  INFO para consultar os detalhes do programa seleccionado.


### Mudar o dia

Se as informações do Guia de TV forem recebidas da emissora, pode premir  + para ver a programação de um dos dias seguintes. Prima  - para voltar ao dia anterior.



Em alternativa, pode premir  OPTIONS e seleccionar **Alterar dia**.

### Definir um memo




Pode definir um memo para um programa. Será apresentada uma mensagem para o alertar quando o programa começar. Pode mudar imediatamente para o canal relevante.

No Guia de TV, os programas para os quais foi definido um memo são assinalados com um  (relógio).

Para definir um memo...


- 1 - Prima  TV GUIDE e seleccione um programa que será exibido mais tarde.
- 2 - Seleccione  Definir memo e prima OK.

Para apagar um memo...

- 1 - Prima  TV GUIDE e seleccione um programa com o lembrete, marcado com um  (relógio).
- 2 - Prima  Apagar lembrete, seleccione Sim e, em seguida, prima OK.

### Procurar por género

Se as informações estiverem disponíveis, pode procurar a programação por género, como p. ex. filmes, desporto, etc.




Para procurar programas por género, prima  OPTIONS e seleccione **Procurar por género**. Seleccione um género e prima OK. É apresentada uma lista com os programas encontrados.

### Lista de memos

Pode consultar uma lista dos memos que definiu.

#### Lista de memos

Para abrir a lista de memos...

- 1 - Prima  TV GUIDE.
- 2 - Prima  OPTIONS e seleccione **Todos os memos**.
- 3 - Na lista de lembretes, seleccione o lembrete que pretende remover; o lembrete seleccionado é assinalado como .
- 4 - Seleccione **Limpar selecção** e prima OK.


5 - Selecciona Fechar para fechar a lista de lembretes.

---

## Definir uma gravação


Pode definir uma gravação no Guia de TV.

Para gravar um programa...



1 - Prima  TV GUIDE e selecciona um programa que esteja a decorrer ou que vá ser exibido posteriormente.

2 - Prima a tecla colorida  Gravação .

Para cancelar uma gravação...

1 - Prima  TV GUIDE e selecciona o programa destinado a ser gravado.

2 - Prima a tecla colorida  Apagar gravação .

Para ver a lista de gravações, prima  Gravações , um programa definido para ser gravado é marcado com um  (ponto vermelho) na parte frontal do nome do programa.

# Gravação e Pause TV

## Gravação

### Do que necessita

Pode gravar uma emissão de TV digital e vê-la mais tarde.

Para gravar um programa de TV, necessita de...

- um disco rígido USB ligado, formatado neste televisor
- canais de TV digital instalados neste televisor
- receber informações do canal para o Guia de TV no ecrã
- uma regulação do relógio do televisor fiável. Se repuser o relógio do televisor manualmente, as gravações podem falhar.

Não é possível gravar quando estiver a utilizar a Pause TV.

Em termos de aplicação de legislação de direitos de autor, alguns fornecedores de DVB podem aplicar diferentes restrições por meio de tecnologia DRM (Digital Right Management). No caso de transmissão de canais protegidos, a gravação, a validade da gravação ou o número de visualizações pode ser restrito. A gravação pode ser totalmente proibida.

No caso de tentar gravar uma transmissão protegida ou reproduzir uma gravação expirada, pode aparecer uma mensagem de erro.

### Gravar um programa

#### Gravar agora

Para gravar o programa que está a ver neste momento, prima **●** (Gravar) no telecomando. A gravação é iniciada de imediato.

Para parar a gravação, prima **■** (Parar).

Quando a opção Guia de TV estiver disponível, o programa que está a ver será gravado a partir do momento em que premir a tecla de gravação até que o programa termine.

- Se as informações do guia de TV forem recebidas da emissora, a gravação começa de imediato. Pode ajustar a hora do fim da gravação na lista de gravações.

### Programar uma gravação

Pode programar a gravação de um programa para hoje ou para os dias seguintes (máximo de 8 dias). O televisor utiliza os dados do Guia de TV para iniciar e terminar a gravação.

Para gravar um programa...

- 1 - Prima **☰** TV GUIDE.
- 2 - No Guia de TV, seleccione o canal e o programa que pretende gravar. Prima **➤** (Direita) ou **➤** (Esquerda) para percorrer os programas de um canal.
- 3 - Com o programa realçado, prima a tecla colorida **■** Gravação . O programa é programado para gravação. É apresentado automaticamente um aviso, caso sejam agendadas gravações simultâneas. Se pretender gravar um programa quando não estiver presente, não se esqueça de deixar o televisor em modo de espera e o disco rígido USB ligado.

### Lista de gravações

Pode ver e gerir as suas gravações na lista de gravações. Junto à lista de gravações, existe uma lista separada para gravações e memos programados.

Para abrir a lista ou as gravações...

Prima **☰** TV GUIDE.

- 1 - Prima a tecla colorida **■** Gravações .
- 2 - Na lista de gravações, seleccione os separadores **Novo**, **Visto** ou **Expirou** e prima **OK** para filtrar a sua vista.
- 3 - Com uma gravação seleccionada na lista, pode remover a gravação com a tecla colorida **■** **Remove** . Pode mudar o nome de uma gravação com a tecla colorida **■** **Alterar nome** .

As emissoras podem limitar o número de dias durante os quais uma gravação pode ser visualizada. Quando este período de tempo terminar, a gravação será marcada como expirada. Uma gravação na lista pode indicar o número de dias que restam até expirar.

Se uma gravação programada tiver sido impedida pela emissora ou se a emissão tiver sido interrompida, a gravação é marcada como **Falhou**.

### Gravação manual

Pode programar uma gravação que não esteja ligada a um programa de televisão. Pode definir por si próprio o tipo de sintonizador, o canal e a hora de início e fim.

Para programar manualmente uma gravação...

- 1 - Prima **☰** TV GUIDE.
- 2 - Prima a tecla colorida **■** Gravações .
- 3 - Prima a tecla colorida **■** Programar e

prima **OK**.

4 - Selecciono o sintonizador a partir do qual pretende gravar e prima **OK**.

5 - Selecciono o canal para a gravação e prima **OK**.

6 - Selecciono o dia da gravação e prima **OK**.

7 - Defina a hora de início e fim da gravação.

Selecione um botão e utilize as teclas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para definir as horas e os minutos.

8 - Selecciono **Programar** e prima **OK** para programar a gravação manual.

A gravação será apresentada na lista das gravações e memos programados.

---

## Ver uma gravação

Para ver uma gravação...

1 - Prima **TV GUIDE**.

2 - Prima a tecla colorida **Gravações**.

3 - Na lista de gravações, selecione a gravação que pretende e prima **OK** para começar a ver.

4 - Pode utilizar as teclas **||** (pausa), **▶** (reproduzir), **◀◀** (retroceder), **▶▶** (avançar rapidamente) ou **■** (parar).

5 - Para voltar a ver televisão, prima **TV EXIT**.

---

9.2

## Pause TV

---

### Do que necessita

Para colocar um programa de TV em pausa, necessita de...

- um disco rígido USB ligado, formatado neste televisor
- canais de TV digital instalados neste televisor
- para receber informações do canal para o guia de TV no ecrã

Com o disco rígido USB ligado e formatado, o televisor guarda continuamente a emissão de TV que está a ver. Quando muda para outro canal, a emissão do canal anterior é eliminada. Quando muda o televisor para o modo de espera, a emissão também é eliminada.

Não pode utilizar a função Pause TV quando está a gravar.

---

## Colocar um programa em pausa

Para colocar uma emissão em pausa e retomá-la...

- Prima **||** (Pausa) para colocar uma emissão em pausa. É apresentada por breves instantes uma barra de progresso no fundo do ecrã.
- Para aceder à barra de progresso, prima novamente **||** (Pausa).
- Para retomar a visualização, prima **▶** (Reproduzir).

Com a barra de progresso no ecrã, prima **◀◀** (Retrocesso) ou prima **▶▶** (Avanço) para seleccionar a partir de onde pretende iniciar a visualização da emissão em pausa. Prima estas teclas repetidamente para alterar a velocidade.

Para voltar à emissão de TV em directo, prima **■** (Parar).

---

## Reprodução

Visto que o televisor guarda a emissão a que está a assistir, na maior parte dos casos, pode reproduzir novamente a emissão durante alguns segundos.

Para reproduzir novamente uma emissão actual...

1 - Prima **||** (Pausa)

2 - Prima **◀◀** (Retroceder). Pode premir **◀◀** repetidamente para seleccionar o ponto onde pretende iniciar a visualização da emissão em pausa. Prima estas teclas repetidamente para alterar a velocidade. Num determinado ponto, irá atingir o início da emissão guardada ou o período de tempo máximo.

3 - Prima **▶** (Reproduzir) para ver novamente a emissão.

4 - Prima **■** (Parar) para ver a emissão em directo.

# Vídeos, fotografias e música

## A partir de uma ligação USB

Pode ver as suas fotografias ou reproduzir as suas músicas e os seus vídeos a partir de uma unidade flash USB ou de um disco rígido USB.

Com o televisor ligado, insira uma unidade flash USB ou um disco rígido USB numa das ligações USB.

Prima **➤ SOURCES** e, em seguida, seleccione **■ USB**. Pode navegar pelos seus ficheiros na estrutura de pasta que organizou no disco rígido USB.

### Aviso

Se tentar colocar em pausa ou gravar um programa com um disco rígido USB ligado, o televisor pedir-lhe-á para formatar o mesmo. Esta formatação eliminará todos os ficheiros existentes no disco rígido USB.

## Fotos

### Ver fotografias

1 - Prima **➤ SOURCES**, seleccione **■ USB** e prima **OK**.

2 - Seleccione **■ Unidade flash USB** e prima **➤** (direita) para seleccionar o dispositivo USB de que necessita.

3 - Seleccione **Fotografia**; pode premir **— Ordenar** para procurar fotografias por data, mês, ano ou por ordem alfabética do nome.

4 - Seleccione uma das fotografias e prima **OK** para ver a fotografia seleccionada.

- Para ver fotografias, seleccione **Fotografias** na barra de menus, seleccione a miniatura de uma fotografia e prima **OK**.

- Se existirem várias fotografias na mesma pasta, seleccione uma fotografia e prima **— Slide show** para iniciar uma apresentação de todas as fotografias nesta pasta.

- Visualize uma fotografia e prima **ⓘ INFO** para apresentar:

Barra de progresso, barra de controlo de reprodução, **◀** (Ir para a fotografia anterior numa pasta), **▶** (Ir para a fotografia seguinte numa pasta), **▶** (Iniciar reprodução de apresentação de diapositivos), **||** (Pausa na reprodução), **—** (Iniciar apresentação de diapositivos), **—** (Rodar a

fotografia)

### Opções de fotografias

Com uma fotografia no ecrã, prima **≡ OPTIONS** para...

**Lista/Miniaturas**

Ver fotografias nas vistas de lista ou miniaturas.

**Aleatório desligado, Aleatório ligado**

Ver as imagens por ordem sequencial ou aleatória.

**Repetir, Reprod. 1 vez**

Ver as imagens repetidamente ou apenas uma vez.

**Parar música**

Parar a música se a reprodução de música estiver em curso.

**Velocidade apresent. diapositivos**

Define a velocidade da apresentação de diapositivos.

**Transições de apres. de slides**

Definir a transição entre uma imagem e a seguinte.

## Fotografia de 360°

### Ver fotografias de 360°

1 - Prima **➤ SOURCES**, seleccione **■ USB** e prima **OK**.

2 - Seleccione **■ Unidade flash USB** e prima **➤** (direita) para seleccionar o dispositivo USB de que necessita.

3 - Seleccione **Fotografias de 360°**; pode premir **— Ordenar** para procurar fotografias de 360° por data, mês, ano ou por ordem alfabética do nome.

4 - Seleccione uma das fotografias de 360° e prima **OK** para ver a fotografia de 360° seleccionada.

- Para ver fotografias, seleccione **Fotografias de 360°** na barra de menus e, em seguida, seleccione a miniatura de uma fotografia e prima **OK**.

- Se existirem várias fotografias de 360° na mesma pasta, seleccione uma fotografia de 360° e prima **— Apresentação de diapositivos** para iniciar uma apresentação de todas as fotografias de 360° nesta pasta.

- Veja uma fotografia e prima **ⓘ INFO** para ver: Barra de progresso, barra de controlo de reprodução, **◀** (Ir para a fotografia anterior numa pasta), **▶** (Ir para a fotografia seguinte numa pasta), **▶** (Iniciar apresentação de diapositivos), **||** (Pausa na reprodução), **—** (Reproduzir tudo/Reproduzir Um), **—** (Little Planet), **—** (Modo Automático/Modo Manual).

- Little Planet: Little Planet é uma vista alternativa e



divertida de fotografias de 360°. Quando a vista Little Planet é iniciada, a fotografia de 360° é apresentada numa vista circular como um planeta.

- Modo automático/modo manual: quando o leitor de 360° é iniciado, desloca automaticamente a fotografia de 360° seleccionada da esquerda para a direita (de 0 a 360 graus) na vista de 360°. Quando acede ao modo manual, o leitor de 360° pára o deslocamento/rotação automático para permitir o deslocamento/rotação manual com os botões do telecomando.

---

## Opções de fotografias de 360°

Com uma fotografia de 360° no ecrã, prima  OPTIONS para...

### Lista/Miniaturas

Ver fotografias de 360° nas vistas de lista ou miniaturas.

### Aleatório desligado, Aleatório ligado

Ver as imagens por ordem sequencial ou aleatória.

### Repetir, Reprod. 1 vez

Ver as imagens repetidamente ou apenas uma vez.

### Parar música

Parar a música se a reprodução de música estiver em curso.

---


10.4






## Vídeos

---





### Reproduzir vídeos



Para reproduzir um vídeo no televisor...









Selecione  Vídeos, selecione o nome do ficheiro e prima OK.

- Para colocar o vídeo em pausa, prima OK. Volte a premir OK para continuar.
- Para retroceder ou avançar rapidamente, prima  ou . Prima os botões várias vezes para aumentar a velocidade - 2x, 4x, 8x, 16x, 32x.
- Para avançar para o vídeo seguinte numa pasta, prima OK para efectuar uma pausa e selecione  no ecrã e prima OK.
- Para parar a reprodução de vídeo, prima  (Parar).
- Para voltar à pasta, prima .

### Abrir pasta de vídeo

- 1 - Prima  SOURCES, selecione  USB e prima OK.
- 2 - Selecione  Unidade flash USB e prima  (direita) para seleccionar o dispositivo USB de que necessita.
- 3 - Selecione Vídeos e selecione um dos vídeos; pode premir OK para reproduzir o vídeo seleccionado.

- Selecione um vídeo e prima  INFO para apresentar informações do ficheiro.
- Reproduza um vídeo e prima  INFO para apresentar:

Barra de progresso, barra de controlo de reprodução,  (Ir para o vídeo anterior numa pasta),  (Ir para o vídeo seguinte numa pasta),  (Reprodução),  (Retroceder),  (Avanço rápido),  (Pausa na reprodução),  (Reproduzir tudo/reproduzir um),  (Aleatório ligado/aleatório desligado)

---

## Opções de vídeo

Durante a reprodução de vídeo, prima  OPTIONS para...

### Lista/Miniaturas

Ver ficheiros de vídeo nas vistas de lista ou miniaturas.

### Legendas

Para apresentar as legendas se estiverem disponíveis, selecione Ligado, Desligado ou Activado no modo sem som.

### Aleatório desligado, Aleatório ligado

Reproduzir vídeos por ordem sequencial ou aleatória.

### Repetir, Reprod. 1 vez

Reproduzir vídeos repetidamente ou apenas uma vez.

---





10.5


## Música


---








### Reproduzir música

Abrir pasta de música

- 1 - Prima  SOURCES, selecione  USB e prima OK.
- 2 - Selecione  Unidade flash USB e prima  (direita) para seleccionar o dispositivo USB de que necessita.
- 3 - Selecione Música e selecione uma das músicas; pode premir OK para reproduzir a música seleccionada.

• Selecione uma música e prima  INFO para apresentar informações do ficheiro.

• Reproduza uma música e prima  INFO para apresentar:

Barra de progresso, barra de controlo de reprodução,  (Ir para a música anterior numa pasta),  (Ir para a música seguinte numa pasta),  (Reprodução),  (Retroceder),  (Avanço rápido),  (Pausa na reprodução),  (Reproduzir tudo/reproduzir um)

---

## Opções de música

Durante a reprodução de música,  
prima  OPTIONS para...

**Aleatório desligado, Aleatório ligado**

Reproduzir músicas por ordem sequencial ou  
aleatória.

**Repetir, Reprod. 1 vez**

Reproduzir músicas repetidamente ou apenas uma  
vez.

# Abrir menus de definições de TV

## Vista geral do menu inicial

Prima **↑** (Início) para seleccionar um dos menus abaixo e, em seguida, prima OK.

### Fontes

Esta linha contém as fontes disponíveis neste televisor.

### Ver televisão

Esta linha contém as funções do televisor que estão disponíveis para o utilizador.

### Aplicações

Esta linha contém o número de aplicações pré-instaladas.

### Pesquisar

Esta linha contém uma interface para realizar a pesquisa neste televisor.

### Definições

Esta linha contém as definições que estão disponíveis para o utilizador.

Pode reordenar os ícones nos menus de Início. Para reposicionar ícones, prima OK. Em alternativa, pode seleccionar o ícone que pretende reordenar, mantenha premida a tecla OK durante 3 segundos até serem apresentadas as setas à volta do ícone. Utilize as teclas de navegação para mover o ícone realçado para outra localização e, em seguida, prima OK. Prima a tecla BACK para sair.

## Definições frequentes e Todas as definições

Menu de definições:

Prima a tecla **↑** (Início) > Definições no telecomando para encontrar as definições frequentes.

- Como... - Instruções sobre como instalar canais, ordenar canais, actualizar o software do televisor, ligar dispositivos externos e utilizar funções Smart no seu televisor.
- Instalar canais - Actualize canais ou inicie uma nova instalação de canais.

- Estilo de imagem: seleccione um dos estilos de imagem predefinidos para a visualização de imagens ideal.
- Formato de imagem - Seleccione um dos formatos de imagem predefinidos para se adaptar ao ecrã.
- Estilo de som - Seleccione um dos estilos de som predefinidos para a definição de som ideal.
- Saída de áudio - Definir o televisor para reproduzir o som no televisor ou no sistema de áudio conectado.
- Estilo de Ambilight\* - Seleccione um dos estilos de Ambilight predefinidos.
- Ambilight+hue\* - Ligar ou desligar o Ambilight+hue.
- Temporizador - Define o televisor para mudar automaticamente para o modo de espera após um período predefinido.
- Desligar ecrã - Se estiver apenas a ouvir música no televisor, pode desligar o ecrã do televisor.

- Sem fios e redes - Permite estabelecer ligação à rede doméstica ou ajustar as definições de rede.
- Definições da imagem - Permite ajustar todas as definições da imagem.
- Todas as definições - Permite visualizar o menu de todas as definições.
- Ajuda - Faça um diagnóstico ou obtenha mais informações sobre o seu televisor. Para obter mais informações, em Ajuda, prima a tecla colorida **■** Palavras-chave e procure o Menu Ajuda para obter mais informações.

### Menu de todas as definições:

Prima a tecla **↑** (Início) no telecomando, seleccione Definições > Todas as definições e prima OK.

\* A definição Ambilight aplica-se apenas a modelos que suportam a função Ambilight.

## Todas as definições

### Definições da imagem

#### Estilo de imagem

#### Seleccionar um estilo

Para ajustar facilmente a imagem, pode seleccionar um estilo de imagem predefinido.

**↑** (Início) > Definições > Estilo de imagem e prima OK para mudar para a próxima opção disponível.

Os estilos de imagem disponíveis são...

- Pessoal - As preferências de imagem que definiu durante a activação inicial

- **Vivo** – Ideal para a visualização durante o dia
- **Natural** – Definições para imagens naturais
- **Padrão** – Definição mais economizadora de energia
- **Filme** – Ideal para ver filmes com o efeito de estúdio original
- **Jogo** – Ideal para jogos\*
- **Monitor** – Ideal para monitor de computador\*\*

\* Estilo de imagem – O estilo Jogo não está disponível em algumas fontes de vídeo.

\*\* Estilo de imagem – O monitor só está disponível quando o vídeo de fonte HDMI é aplicável para aplicação em PC. O HDR não é suportado no modo Monitor. O televisor pode reproduzir vídeo em HDR no modo Monitor, mas não é aplicado qualquer processamento de HDR.

### Personalizar um estilo

Pode ajustar e guardar as definições de imagem no estilo de imagem actualmente seleccionado, como **Cor**, **Contraste** ou **Nitidez**.

### Restaurar um estilo

Para restaurar o estilo para a definição original, vá para **🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Estilo de imagem** e, em seguida, prima **⏪ Restaurar estilo**.

· O televisor reproduz programas HDR a partir de qualquer uma das ligações HDMI, de uma transmissão, de uma fonte de Internet (por exemplo, Netflix) ou de um dispositivo de armazenamento USB ligado.

· O televisor muda automaticamente para o modo HDR com indicação. O televisor suporta os seguintes formatos de HDR: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ e Dolby Vision, mas está sujeito à disponibilidade de tais formatos de HDR por parte dos fornecedores de conteúdos.

Para conteúdo HDR (Hybrid Log Gamma, HDR10 e HDR10+)

Os estilos de conteúdo HDR (Hybrid Log Gamma, HDR10 e HDR10+) são...

- HDR Pessoal
- HDR Vivid
- HDR Natural
- HDR Filme
- HDR Jogo

### Para conteúdo Dolby Vision HDR

Os estilos de conteúdo Dolby Vision HDR são...

- HDR Pessoal
- HDR Vivid
- Dolby Vision Claro
- Dolby Vision Escuro

- HDR Jogo

---

## Cor, contraste, nitidez e brilho

### Ajustar a cor da imagem

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Cor**

Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o valor de saturação da cor da imagem.

### Ajustar o contraste da imagem

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Contraste**

Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o valor de contraste da imagem.

Pode diminuir o valor de contraste para reduzir o consumo de energia.

### Ajustar a nitidez da imagem

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Nitidez**

Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o valor de nitidez da imagem.

### Ajustar o brilho da imagem

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Brilho**

Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para definir o nível de brilho do sinal da imagem.

**Nota:** A definição do brilho com um valor muito afastado de valor de referência (50) pode resultar num contraste inferior.

---

## Definições de imagem do modo especializado

### Definições da cor

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado**

### Ajustar a intensificação de cores

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Intensificação de cores**

Selecione **Máximo**, **Médio** ou **Mínimo** para definir o

nível de intensidade de cores e os detalhes em cores brilhantes.

#### Seleccionar a temperatura da cor predefinida

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Temp. cor

Selecione **Normal**, **Quente** ou **Fria** para definir a sua preferência de temperatura da cor.

#### Personalizar a temperatura da cor

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Temperatura da cor personalizada

Selecione a opção Personalizada no menu de Temperatura da cor para personalizar a sua própria da temperatura da cor. Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o valor.

#### Alinhamento do ponto branco

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Alinhamento do ponto branco

Personalize o alinhamento do ponto branco com base na temperatura da cor seleccionada da imagem. Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o valor e prima **⏪** Repor para repor o valor.

---

#### Definições de contraste

---

##### Modos de contraste

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Modo de contraste

Selecione **Normal**, **Otimizado para imagem** ou **Otimizado para poupança de energia** para definir de que forma o televisor reduz automaticamente o contraste, para o melhor consumo de energia ou para obter a melhor experiência de imagem, ou selecione **Desligado** para desactivar o ajuste.

---

#### Definições de HDR

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > HDR Plus

Defina o HDR Plus para **Desligado**, **Mínimo**, **Médio**, **Máximo** ou **Automático** para definir o nível a que o

televisor mostra automaticamente um contraste superior e efeito de luminosidade para o conteúdo HDR.

**Nota:** Disponível se for detectado o sinal de HDR (gama dinâmica elevada).

- O televisor reproduz programas HDR a partir de qualquer uma das ligações HDMI, de uma transmissão, de uma fonte de Internet (por exemplo, Netflix) ou de um dispositivo de armazenamento USB ligado.
- O televisor muda automaticamente para o modo HDR com indicação. O televisor suporta os seguintes formatos de HDR: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ e Dolby Vision, mas está sujeito à disponibilidade de tais formatos de HDR por parte dos fornecedores de conteúdos.

---

#### Contrasto dinâmico

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Contraste dinâmico

Selecione **Máximo**, **Médio** ou **Mínimo** para definir o nível a que o televisor melhora automaticamente os detalhes nas áreas escura, intermédia e clara da imagem.

---

#### Contraste de vídeo, Gama

##### Contraste de vídeo

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Contraste de vídeo

Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o nível de contraste de vídeo.

##### Gama

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Gama

Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar uma definição não linear para a luminância e o contraste de imagens.

---

#### Ultra Resolution

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Ultra Resolution

Selecione **Ligado** para ter uma nitidez superior em margens de linhas e detalhes.

---

## Afinação da imagem

### Redução de ruído

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Redução de ruído

Selecione **Máximo**, **Médio**, **Mínimo** para definir o nível a que é reduzido o ruído no conteúdo de vídeo. O ruído é visível principalmente como pequenos pontos em movimento na imagem exibida no ecrã.

### Redução de artefactos em MPEG

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Redução de distorção em MPEG

Selecione **Máximo**, **Médio**, **Mínimo** para definir os diferentes graus de suavização dos artefactos em conteúdos de vídeo digital. Os artefactos em MPEG são visíveis principalmente como pequenos blocos ou margens irregulares nas imagens exibidas no ecrã.

---

## Definições de movimento

### Estilos de movimento

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Estilos de movimento

Os estilos de movimento proporcionam a definição de modos de movimento otimizados para diferentes conteúdos de vídeo.

Selecione **Desligado** para desligar ou selecione um dos estilos de movimento para uma experiência de visualização diferente em vídeo de movimento. (Filme, Desporto, Padrão, Suave ou Pessoal)

Não disponível para os seguintes casos:

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Estilo de imagem > Jogo.

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Estilo de imagem > Monitor.

### Natural Motion

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições do modo especializado > Natural Motion

O Natural Motion torna quaisquer movimentos suaves e fluidos.

- Selecione **Máximo**, **Médio** ou **Mínimo** para definir os diferentes graus de redução da trepidação dos movimentos, visível em filmes no televisor.
- Selecione **Mínimo** ou **Desligado** se aparecer ruído aquando da reprodução de imagens em movimento

no ecrã.

Nota: Apenas disponível se o estilo de movimento estiver definido para **Pessoal**.

---

## Formato de imagem

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Formato de imagem

Se a imagem não estiver a preencher todo o ecrã ou se forem apresentadas barras pretas nas partes superior ou inferior ou em ambas, pode ajustar a imagem para esta preencher o ecrã totalmente.

Para seleccionar uma das definições básicas para preencher o ecrã...

- **Ecrã panorâmico** – aumenta automaticamente a imagem para apresentar um ecrã panorâmico de 16:9. A proporção dos conteúdos de imagem pode variar.
- **Preencher ecrã** – aumenta automaticamente a imagem de modo a preencher o ecrã. A distorção da imagem é mínima e as legendas continuam visíveis. Este formato não é adequado para computador. Alguns formatos de imagem extremos podem continuar a apresentar barras pretas. A proporção dos conteúdos de imagem pode variar.
- **Ajustar ao ecrã** – aumenta automaticamente a imagem para preencher o ecrã sem distorções. Poderão ser visíveis barras pretas. Este formato não é suportado em computador.

- **Original** – aumenta automaticamente a imagem para preencher o ecrã com a proporção original. Nenhum conteúdo perdido visível.

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Formato da imagem > Avançado

Para formatar a imagem manualmente...

- **Deslocar** – Selecione as setas para deslocar a imagem. Pode deslocar a imagem apenas quando o zoom desta está aumentado.
- **Zoom** – Clique nas setas para aumentar o zoom.
- **Esticar** – Clique nas setas para esticar a imagem na vertical ou na horizontal.
- **Anular** – Clique para voltar ao formato de imagem apresentado inicialmente.

---

## Notificação Dolby Vision

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Notificação Dolby Vision

Active ou Desactive a notificação Dolby Vision quando o conteúdo Dolby Vision começa a ser reproduzido no seu televisor.

---

## Definições rápidas de imagem

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Definições rápidas de imagem

- Durante a primeira instalação, aplicou algumas definições de imagem em alguns passos simples. Pode voltar a executar estes passos com o menu Definições rápidas de imagem.
- Clique na definição de imagem que prefere e avance para a definição seguinte.
- Para executar estes passos, assegure-se de que o televisor pode sintonizar um canal de TV ou apresentar um programa de um dispositivo conectado.

---

## Definições de som

### Estilo de som

#### Seleccionar um estilo


Para ajustar facilmente o som, pode seleccionar um estilo de som predefinido.

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Estilo de som


Os estilos de som disponíveis são...

- **Modo AI** - Seleccionar o Modo AI para mudar de forma inteligente o estilo de som com base no conteúdo áudio.
- **Original** - A definição de som mais neutra
- **Filme** - Ideal para ver filmes
- **Música** - Ideal para ouvir música
- **Jogo** - Ideal para jogos
- **Notícias** - Ideal para a voz
- **Modo pessoal** - Seleccionar esta opção para ver mais definições de som avançadas

#### Restaurar o Modo pessoal

- 1 - Coloque o estilo de som no Modo pessoal.
- 2 - Prima a tecla colorida  Restaurar estilo e prima OK. O estilo é restaurado.

#### Personalizar o Estilo pessoal

- 1 - Coloque o estilo de som no Modo pessoal.
- 2 - Prima a tecla colorida  Personalizar e prima OK para alterar as definições de som avançadas.

---

### Modo pessoal, Definições de som

#### Virtualizador dos altifalantes

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Definições do modo pessoal > Virtualizador dos altifalantes

Selecione **Ligado** ou **Auto (Dolby Atmos)** para

activar o Dolby Atmos, que pode adicionar dimensão de altura ao som. Com a dimensão de altura, o som pode ser posicionado e movido com precisão num espaço tridimensional.



#### Clear dialogue


🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Definições do modo pessoal > Clear dialogue

Selecione **Ligado** para melhorar o som para as vozes. Ideal para programas de notícias.

#### Equalizador

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Definições do modo pessoal > Equalizador

Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar as definições do equalizador.

\* Nota: Para restaurar o **Modo pessoal** à definição original, selecione para voltar ao **Estilo de som** e, em seguida, prima  Restaurar estilo.

---

### Posicionamento do televisor

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Posicionamento do televisor

Selecione **Num suporte para TV** ou **Na parede** para obter a reprodução sonora mais adequada ao posicionamento.

---

### Definições de som avançadas

#### Controlo do volume

##### Volume automático

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Avançado > Volume automático

Selecione **Ligado** para corrigir automaticamente diferenças de volume repentinas. Particularmente útil para quando muda de canal. Selecione o **Modo nocturno** para uma experiência de audição a baixo volume mais confortável.

##### Volume delta

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Avançado > Volume delta

Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o valor delta do volume do altifalante do televisor.

\* Nota: O volume delta está disponível quando a fonte de entrada está definida como HDMI ou fontes analógicas e a saída de áudio está definida como **Altifalantes do TV** ou **Sistema de som HDMI**.

---

## Definições da saída de áudio

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Avançado > Saída de áudio**

Definir o televisor para reproduzir o som no televisor ou no sistema de áudio conectado.

Pode seleccionar onde pretende ouvir o som do televisor e a forma como pretende controlá-lo.

- Se seleccionar **Altifalantes de TV desactivados**, desliga permanentemente os altifalantes do televisor.
- Se seleccionar **Altifalantes do TV**, os altifalantes do televisor permanecem sempre ligados. Todas as definições relacionadas com o som são aplicáveis a este modo.
- Se seleccionar **Auscultadores**, o som é reproduzido através dos auscultadores.
- Se seleccionar **Altifalantes do TV + auscultadores**, o som é reproduzido através dos altifalantes do TV e dos auscultadores.

Para ajustar o volume dos altifalantes do televisor ou dos auscultadores, prima **Volume** e prima as setas **▶** (direita) ou **◀** (esquerda) para seleccionar a fonte de saída que pretende ajustar. Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o volume.

Com um dispositivo de áudio ligado ao HDMI CEC, seleccione **Sistema de som HDMI**. O televisor desligará os respectivos altifalantes quando o dispositivo estiver a reproduzir som.

---

## Definições de saída digital

As definições de saída digital estão disponíveis para sinais de saída SPDIF (óptica) e sinais de som HDMI ARC.

### Formato da saída digital

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Avançado > Formato de saída digital**

Definir o sinal da saída de áudio do televisor de acordo com as capacidades sonoras do sistema de cinema em casa conectado.

- **Estéreo (não comprimido)**: Se os seus dispositivos de reprodução de áudio não possuírem o processamento de som multicanal, seleccione

apenas o conteúdo de estéreo de saída para os seus dispositivos de reprodução de áudio.

- **Multicanal**: Seleccione a reprodução do conteúdo de áudio multicanais (sinal de som multicanais comprimido) ou conteúdo de áudio estéreo para os seus dispositivos de reprodução de áudio.

- **Multicanal (bypass)**: Seleccione para enviar o fluxo de bits original para o sistema de som HDMI ligado através de HDMI ARC.

- Certifique-se de que os seus dispositivos de reprodução de áudio suportam a funcionalidade Dolby Atmos.

- A saída SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) será desactivada ao transmitir conteúdo Dolby Digital Plus.

## Nivelação da saída digital

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Avançado > Nivelação da saída digital**

Ajuste o volume do dispositivo ligado à saída de áudio digital (SPDIF) ou HDMI.

- Seleccione **Mais** para ter um volume mais alto.
- Seleccione **Menos** para ter um volume mais suave.

## Atraso da saída digital

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Avançado > Atraso da saída digital**

Em alguns sistemas de cinema em casa, poderá precisar de ajustar o atraso na sincronização de áudio para sincronizar o áudio e o vídeo. Seleccione **Desligado** se estiver definido um atraso de som no seu sistema de cinema em casa.

## Desvio da saída digital (apenas disponível se o atraso da saída digital estiver no modo Ligado)

**🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Avançado > Desvio da saída digital**

- Se não conseguir definir um atraso no sistema de cinema em casa, pode definir o televisor para sincronizar o som.
- Pode definir uma correcção que compense o tempo necessário para o sistema de cinema em casa processar o som da imagem do televisor.
- Pode definir o valor em intervalos de 5 ms. A definição máxima é de 60 ms.



---

## Canais

---

### Definições de HbbTV - Hybrid Broadcast Broadband TV

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Definições HbbTV > HbbTV

Se um canal de TV oferecer serviços de HbbTV, primeiro tem de activar a funcionalidade HbbTV nas definições do televisor para aceder a estes serviços avançados, como serviços Video on-demand e Catch-up TV.

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Definições HbbTV > Monitorização de HbbTV

Active ou desactive a monitorização do comportamento da navegação HbbTV. Ao desactivar, os serviços de HbbTV não vão monitorizar o seu comportamento de navegação.

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Definições HbbTV > Cookies HbbTV

Active ou desactive o armazenamento de cookies de terceiros, dados de sites e cache dos serviços de HbbTV.

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Definições HbbTV > Limpar lista de aplicações aprovadas

Permite-lhe limpar a lista das aplicações HbbTV que autorizou que fossem iniciadas no televisor.

---

### Perfil do operador CAM

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Perfil do operador CAM

Para ligar um perfil do operador para CI+/CAM para instalação de canais e actualizações fáceis.

---

## Definições gerais

---

### Definições relacionadas com a ligação

---

#### Formatar disco rígido USB

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Formatar disco rígido USB

Será necessário configurar e formatar um disco rígido USB para poder gravar um canal.

---

#### Definições do teclado USB

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Definições do teclado USB

Para instalar o teclado USB, ligue o televisor e conecte o teclado USB a uma das ligações USB do televisor. Quando o televisor detectar o teclado pela primeira vez, pode seleccionar o seu esquema do teclado e testar a sua selecção.

---

#### Definições do rato

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Definições do rato

Ajusta a velocidade de movimento do rato USB.

---

### Ligação HDMI-CEC - EasyLink

Ligue os dispositivos compatíveis com HDMI CEC ao seu televisor para poder controlá-los com o telecomando do televisor. O EasyLink HDMI CEC tem de estar activado tanto no televisor como no dispositivo ligado.



#### Ligar o EasyLink

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > EasyLink > EasyLink > Ligado

Controlar os dispositivos compatíveis com HDMI CEC com o telecomando do televisor

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > EasyLink > Telecomando EasyLink > Ligado

Nota:

- A EasyLink poderá não funcionar com dispositivos de outras marcas.
- A funcionalidade HDMI CEC tem nomes diferentes em marcas diferentes. Alguns exemplos: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink e Viera Link. Nem todas as marcas são totalmente compatíveis com EasyLink. Os nomes das marcas HDMI CEC indicados a título exemplificativo são propriedade dos respectivos fabricantes.

---

## Ultra HD HDMI

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Fontes de entrada > HDMI (porta) > HDMI Ultra HD

Este televisor é compatível com sinais Ultra HD. Alguns dispositivos (ligados por HDMI) não reconhecem um televisor com Ultra HD e podem não funcionar correctamente ou apresentar imagens ou sons distorcidos.

Para evitar uma avaria desse dispositivo, pode ajustar a definição **HDMI Ultra HD** quando o televisor estiver na fonte HDMI. A definição recomendada para dispositivos desactualizados é **Padrão**.

- A definição **Optimizada** permite sinais até Ultra HD (50 Hz ou 60 Hz) RGB 4:4:4 ou YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- A definição **Padrão** permite sinais até Ultra HD (50 Hz ou 60 Hz) YCbCr 4:2:0.

**Máximo formato suportado da taxa de actualização de vídeo para opções HDMI Ultra HD:**

- Resolução: 3840 x 2160
- Taxa de fotogramas (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz
- Sub-amostragem de dados do vídeo (profundidade em bits)
  - 8 bits: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
  - 10 bits: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
  - 12 bits: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* Apenas compatível quando o modo **HDMI Ultra HD** está definido para **Optimizada**.

Nota: Para ver conteúdos HDR10+ ou Dolby Vision a partir de uma fonte HDMI, poderá ter de desligar o leitor e voltar a ligá-lo, se o leitor ligado ao televisor

estiver a reproduzir esses conteúdos pela primeira vez. Conteúdo HDR10+ ou Dolby Vision apenas compatível quando a opção **HDMI Ultra HD** está definido para **Optimizada**.

---

## Definições Eco

Definir nível de poupança de energia

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Definições Eco > Poupança de energia

Seleccione **Mínimo**, **Médio** ou **Máximo** para escolher entre os diferentes níveis de poupança de energia, ou seleccione **Desligado** para desligar o modo de poupança de energia.

Desligar o ecrã para reduzir o consumo de energia

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Definições Eco > Desligar ecrã

Seleccione **Ecrã desligado** e o ecrã do televisor será desligado. Para voltar a ligá-lo, prima qualquer tecla do telecomando.

Definir o temporizador para desligar do televisor

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Definições Eco > Temporizador para desligar

Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o valor. O valor **0** (Desligado) desactiva a função para desligar automaticamente.

Seleccione o Temporizador para desligar e o televisor desliga-se automaticamente para poupar energia.

- O televisor desliga-se se receber um sinal de TV mas nenhum botão do telecomando for premido durante um período de 4 horas.
- O televisor desliga-se se não receber um sinal de TV nem um comando do telecomando durante 10 minutos.
- Se utilizar o televisor como monitor ou utilizar um receptor digital para ver televisão (uma set-top box - STB) e, conseqüentemente, não utilizar o telecomando do televisor, deve desactivar esta função de desligação automática e definir o valor como **0**.

---

## Localização - Casa ou loja

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Localização

- Seleccionar a localização do televisor
- Ao seleccionar **Loja**, o estilo de imagem é alterado

para Vivo e é possível ajustar as definições de loja.  
• O modo Loja destina-se à promoção do televisor em lojas.

---

## Configuração para loja

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Configuração para loja

Se o televisor estiver definido para Loja, pode visualizar logótipos ou definir a disponibilidade de uma demonstração específica para utilização na loja.

## Ajustar a imagem e áudio

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Configuração para loja > Imagem e áudio

Selecione **Optimizado para loja** ou **Definições personalizadas** para as definições de imagem e áudio.

## Logótipos e banner

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Configuração para loja > Logótipos e Banner

Defina para apresentar Logótipos da funcionalidade e Banner promocional.

## Início automático do Demo Me

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Configuração para loja > Início automático do Demo Me

Ligar/desligar o Início automático do Demo Me.

---

## Gerir demonstrações

🏠 (Início) > Aplicações > Menu de demonstração > Gerir demonstrações

Se o televisor estiver definido para Loja, pode gerir os vídeos de demonstração na aplicação **Menu de demonstração**.

## Reproduzir vídeo de demonstração

🏠 (Início) > Aplicações > Menu de demonstração > Gerir demonstrações > Reproduzir  
Selecione um ficheiro de vídeo de demonstração e reproduza-o.

## Copiar ficheiro de demonstração

🏠 (Início) > Aplicações > Menu de demonstração > Gerir demonstrações > Copiar para USB  
Copiar ficheiro de demonstração para unidade USB.

## Eliminar ficheiro de demonstração

🏠 (Início) > Aplicações > Menu de demonstração > Gerir demonstrações > Eliminar  
Eliminar ficheiro de demonstração do televisor.

## Configuração de demonstração

🏠 (Início) > Aplicações > Menu de demonstração > Gerir demonstrações > Configuração  
Definir o televisor para **Televisor principal** ou **Televisor secundário**.

## Transferir o novo ficheiro de demonstração

🏠 (Início) > Aplicações > Menu de demonstração > Gerir demonstrações > Transferir novo  
Se a **Configuração** estiver definida para **TV principal**, pode transferir o novo ficheiro de demonstração.

## Definição de atraso automático

🏠 (Início) > Aplicações > Menu de demonstração > Gerir demonstrações > Definição de atraso automática  
Defina o tempo de atraso automático entre 15 segundos e 5 minutos.

## Seleção de repetição automática

🏠 (Início) > Aplicações > Menu de demonstração > Gerir demonstrações > Seleção de repetição automática  
Selecione um ficheiro de demonstração para reprodução de repetição automática.

---

## Modo de jogo automático em HDMI

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Fontes de entrada > HDMI (porta) > Modo de jogo automático em HDMI

Defina o **Modo de jogo automático em HDMI** para **Ligado**, se pretender que o televisor defina automaticamente o Estilo de imagem para Jogo sempre que seja informado através do dispositivo HDMI ligado ao televisor. Esta funcionalidade só pode ser seleccionada quando a definição **HDMI Ultra HD** estiver como **Optimizada**.

---

## Repor Definições de TV e Reinstalar TV

Repor todas as definições nas definições de TV originais

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Definições de fábrica

Efectuar novamente a instalação completa do televisor e repor o estado do televisor para a primeira vez que foi ligado

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Reinstalar o televisor

Introduza o código PIN, seleccione Sim e o televisor irá reinstalar por completo. Todas as definições serão repostas e os canais instalados serão substituídos. A instalação pode demorar alguns minutos

---

## Definições de região e de idioma

---

### Idioma

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Idioma

Alterar o idioma dos menus e das mensagens do televisor

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Idioma > Idioma de menu

### Definir preferências de idioma de áudio

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Idioma > Áudio primário, Áudio secundário

Os canais de televisão digitais podem emitir vários idiomas de áudio para um programa. Pode definir o idioma de áudio principal e secundário que prefere. Se o áudio estiver disponível num desses idiomas, o televisor muda para o mesmo.

### Definir preferências de idioma para legendas

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Idioma > Legendas primárias, Legendas secundárias

Os canais digitais podem oferecer legendas de vários idiomas para um programa. Pode definir os idiomas preferidos para as legendas principais e as legendas secundárias. Se disponíveis, o televisor mostra as legendas que seleccionou.

### Definir preferências de idioma para teletexto

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Idioma > Teletexto primário, Teletexto secundário

Algumas emissoras de televisão digital disponibilizam diversos idiomas de Teletexto.

---

### Relógio

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Relógio

#### Acertar automaticamente o relógio

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Relógio > Modo relógio autom.

• A definição padrão para o relógio do televisor é Automático. As informações de hora têm origem na informação de Tempo Universal Coordenado (UTC) transmitida.

• Se o relógio não estiver certo, é possível definir o relógio do televisor para Dependente do país.

• Ao seleccionar Dependente do país, pode definir a hora para Automática, Hora padrão ou Hora de Verão.

#### Acertar manualmente o relógio

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Relógio > Modo relógio autom. > Manual

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Relógio > Data, Hora

Aceda ao menu anterior e seleccione Data e Hora para ajustar o valor.

#### Nota:

• Se nenhuma das definições automáticas apresentar a hora correctamente, pode acertar a hora manualmente.

• Se programar gravações a partir do Guia de TV, recomendamos que a hora e a data não sejam alteradas manualmente.

#### Definir o fuso horário ou definir uma correcção de hora para a sua região

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e idioma > Relógio > Fuso horário

Selecione um dos fusos horários.

#### Definir o televisor para mudar automaticamente para o modo de espera após um período predefinido

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Região e

idioma > Relógio > Temporizador.

Definir o televisor para mudar automaticamente para o modo de espera após um período predefinido. Utilizando a barra de deslocamento, pode definir um período máximo de até 180 minutos, em intervalos de 5 minutos. Se seleccionar 0 minutos, o Temporizador é desactivado. Pode desligar o televisor a qualquer momento ou voltar a definir o tempo durante a contagem

---

## Definições de acesso universal

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Acesso universal

Com a opção **Acesso universal** activada, o televisor está preparado para ser utilizado por pessoas surdas, com dificuldades auditivas, invisuais ou com dificuldades visuais.

Ligar as definições de acesso universal

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Acesso universal > Acesso universal > Ligado.

Acesso universal para pessoas com dificuldades auditivas

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Acesso universal > Dificuldades auditivas > Ligado

- Alguns canais de televisão digitais transmitem áudio e legendas especiais adaptados a pessoas com dificuldades auditivas ou surdas.
- Com esta opção activada, o televisor muda automaticamente para o áudio e as legendas adaptados, se disponíveis.

Acesso universal para pessoas invisuais ou com dificuldades visuais

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Acesso universal > Descrição de áudio > Descrição de áudio > Ligado

Os canais de televisão digitais podem transmitir comentários de áudio especiais que descrevem o que está a acontecer no ecrã.

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Acesso universal > Descrição de áudio > Descrição de áudio > Volume misto, Efeitos de áudio, Voz

- Ao seleccionar **Volume misto**, pode misturar o volume do áudio normal com o comentário de

áudio. Prima as setas **▲** (cima) ou **▼** (baixo) para ajustar o valor.

- Defina **Efeitos de áudio** como **Ligado** para activar efeitos de áudio extra no áudio dos comentários, como por exemplo estéreo ou diminuição da intensidade do som.
- Seleccionar **Voz** para definir a preferência de voz, **Descritivo** ou **Legendas**.

Melhoramento de diálogos

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Acesso universal > Melhoramento de diálogos

Aumenta a inteligibilidade do diálogo e dos comentários.

---

## Definições de bloqueio

Definir código e alterar código

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Bloqueio infantil > Definir código, Alterar código

Define um novo código ou repor alteração de código. O código de bloqueio infantil é utilizado para bloquear e desbloquear canais ou programas.

**Nota:** Caso se tenha esquecido do seu código PIN, pode anular o código actual utilizando **8888** e introduzir um novo código.

Bloqueio de programas

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Bloqueio infantil > Classificação parental

Define uma idade mínima para ver programas com classificação.

Bloqueio de aplicações

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Bloqueio infantil > Bloqueio de aplicações

Pode bloquear aplicações não adequadas a crianças. O bloqueio de aplicações pedir-lhe-á o código PIN quando tentar iniciar uma aplicação para maiores de 18 anos. Este bloqueio só é válido para aplicações da Philips classificadas como para maiores de 18 anos.

---

Introduza código

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Bloqueio infantil > Definir código

Definir o código PIN para bloquear ou desbloquear o televisor.

# Sem fios e redes

## 12.1

### Rede doméstica

Para tirar partido de todas as capacidades da sua Smart TV da Philips, o televisor tem de estar ligado à Internet.

Ligue o televisor a uma rede doméstica com uma ligação à Internet de alta velocidade. Pode estabelecer uma ligação com ou sem fios entre o seu televisor e o router de rede.

## 12.2

### Ligar à rede

#### Ligação sem fios

##### Do que necessita

Para ligar o televisor à Internet sem fios, precisa de um router Wi-Fi com uma ligação à Internet. Utilize uma ligação à Internet (banda larga) de alta velocidade.



##### Ligar ou desligar o Wi-Fi

⬆ (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Wi-Fi ligado/desligado

##### Efectuar a ligação

##### Efectuar a ligação – Sem fios

⬆ (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Ligar à rede > Sem fios

- 1 - Na lista de redes encontradas, clique na sua rede sem fios. Se a sua rede não aparecer na lista, significa que o nome da rede está oculto (desligou a transmissão SSID do router). Selecione Adicionar uma rede nova para introduzir o nome da rede.
- 2 - Dependendo do tipo de router, introduza a sua chave de encriptação - WEP, WPA ou WPA2. Se já

tiver introduzido a chave de encriptação para esta rede, pode seleccionar OK para estabelecer a ligação de imediato.

- 3 - Se a ligação for estabelecida, é apresentada uma mensagem.

##### Efectuar a ligação – WPS

⬆ (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Ligar à rede > WPS

Se o seu router tiver WPS, pode ligar directamente ao router sem pesquisar redes. Se existirem dispositivos na sua rede sem fios que utilizem o sistema WEP de encriptação de segurança, não pode utilizar o WPS.

- 1 - Vá ao router, prima o botão WPS e volte ao televisor, num intervalo de 2 minutos.
- 2 - Clique em **Ligar** para estabelecer a ligação.
- 3 - Se a ligação for estabelecida, é apresentada uma mensagem.

##### Efectuar a ligação – WPS com código PIN

⬆ (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Ligar à rede > WPS com código PIN

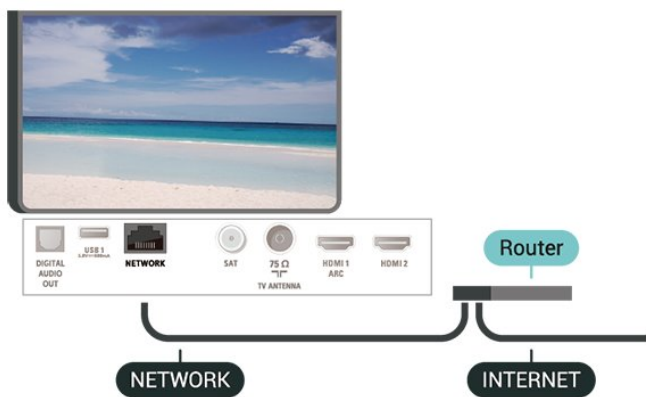
Se o seu router tiver WPS com um código PIN, pode ligar directamente ao router sem pesquisar redes. Se existirem dispositivos na sua rede sem fios que utilizem o sistema WEP de encriptação de segurança, não pode utilizar o WPS.

- 1 - Anote o código PIN de 8 dígitos apresentado no ecrã e introduza-o no software do router no seu PC. Consulte o manual do router para saber onde deve introduzir o código PIN no software do router.
- 2 - Clique em **Ligar** para estabelecer a ligação.
- 3 - Se a ligação for estabelecida, é apresentada uma mensagem.

#### Ligação com fios

##### Do que necessita

Para ligar o televisor à Internet, necessita de um router de rede com uma ligação à Internet. Utilize uma ligação à Internet (banda larga) de alta velocidade.



### Efectuar a ligação

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Ligar à rede > C/fios

- 1 - Ligue o router ao televisor com um cabo de rede (cabo Ethernet\*\*).
- 2 - Certifique-se de que o router está ligado.
- 3 - O televisor procura continuamente a ligação de rede.
- 4 - Se a ligação for estabelecida, é apresentada uma mensagem.

Se a ligação falhar, pode verificar as definições DHCP do router. O DHCP deve estar activado.

\*\*Para cumprir com as normas CEM, utilize um cabo Ethernet FTP Cat. 5E blindado.

12.3

## Definições sem fios e redes

### Ver as definições de rede

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Ver definições de rede

Pode ver todas as definições de rede actuais aqui. O endereço de IP e MAC, a intensidade do sinal, a velocidade, o método de encriptação, etc.

### Configuração de rede – IP estático

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Configuração de rede > IP estático

Se tiver conhecimentos mais aprofundados e quiser instalar a sua rede com um endereço de IP estático, defina o televisor para IP estático.

### Configuração de rede – Configuração de IP estático

🏠 (Início) > Definições > Todas as

definições > Sem fios e redes > Configuração de IP estático

1 - Seleccione Configuração de IP estático e configure a ligação.

2 - Pode definir o número para o Endereço IP, Máscara de rede, Gateway, DNS 1 ou DNS 2.

### Ligar com Wi-Fi (WoWLAN)

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Ligar com Wi-Fi (WoWLAN)

Pode ligar este televisor a partir do seu smartphone ou tablet se o televisor estiver em modo de espera. A definição Ligar com Wi-Fi (WoWLAN) tem de estar activada.

### Digital Media Renderer - DMR

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Digital Media Renderer - DMR

Se os seus ficheiros multimédia não forem reproduzidos no seu televisor, assegure-se de que o Digital Media Renderer está activado. O DMR está activado por predefinição de fábrica.

### Ligar o Wi-Fi

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Wi-Fi ligado/desligado

Pode ligar ou desligar o Wi-Fi no seu televisor.

### Repor ligações do Wi-Fi Miracast

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Repor ligações do Wi-Fi Miracast

Limpar a lista dos dispositivos conectados e bloqueados utilizados com o Miracast.

### Nome de rede do TV

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Nome de rede do televisor

Se tiver mais do que um televisor na rede doméstica, pode atribuir um nome único ao televisor.

### Definições de Netflix

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Definições de



## Netflix

Com as definições de Netflix, pode ver o número ESN ou desactivar o dispositivo Netflix.

## Limpar memória da Internet

🏠 (Início) > Definições > Todas as definições > Sem fios e redes > Limpar memória da Internet

A opção Limpar memória da Internet permite-lhe limpar o registo do servidor Philips e as definições da classificação parental, os seus inícios de sessão em aplicações de lojas de vídeo, todos os favoritos da Philips App Gallery, os favoritos e o histórico da Internet. As aplicações MHEG interactivas podem também guardar os denominados "cookies" no seu televisor. Estes ficheiros também serão limpos.

# Smart TV

## 13.1

### Configurar a Smart TV

Tem de configurar a sua ligação quando abrir a Smart TV pela primeira vez. Leia e aceite os termos e condições para continuar.

A página inicial da Smart TV é a sua ligação à Internet. Pode alugar filmes online, ler jornais, ver vídeos e ouvir música, fazer compras online ou ver programas de TV quando for mais conveniente para si graças à funcionalidade de TV online.

#### Abrir a Smart TV

Para abrir a página inicial da Smart TV, prima **Smart TV**.

Em alternativa, pode premir **(Início)** > **Aplicações**, seleccionar **Smart TV** e premir **OK**.

O televisor liga-se à Internet e abre a página inicial da Smart TV. Isto pode demorar alguns segundos.

#### Fechar a Smart TV

Para fechar a página inicial da Smart TV, prima **EXIT**.

A TP Vision Europe B.V. não assume qualquer responsabilidade relativamente ao conteúdo e à qualidade do conteúdo fornecido pelos fornecedores de serviços de conteúdo.

## 13.2

### Página inicial da Smart TV

#### As suas aplicações

Pode abrir as aplicações a partir da página inicial da Smart TV.

#### Internet

A aplicação Internet abre a World Wide Web no seu televisor.

Apesar de poder ver qualquer página da Internet no seu televisor, a maioria delas não foi concebida para o ecrã de um televisor.

- Alguns plug-ins (p. ex. para ver páginas ou vídeos) não estão disponíveis no seu televisor.

- As páginas da Internet são apresentadas uma página de cada vez e em ecrã total.

## App Gallery

Abra a **App Gallery** na Smart TV para navegar nas aplicações – uma colecção de páginas da Internet feitas à medida do televisor.

Encontre a aplicação para vídeos do YouTube, um jornal nacional, um álbum de fotografias online, etc. Existem aplicações que lhe permitem alugar um vídeo a partir de uma loja de vídeo online e aplicações para ver programas que perdeu. Se na página **App Gallery** não tiver aquilo de que está à procura, experimente procurar na **World Wide Web** e navegar na Internet no televisor.

#### Pesquisar

A opção **Procura** permite procurar aplicações relevantes na **App Gallery**.

Introduza a palavra-chave no campo de texto, seleccione **🔍** e prima **OK** para iniciar a procura.

Pode introduzir nomes, títulos, géneros e palavras-chave descritivas para procurar.

Em alternativa, pode deixar o campo de texto vazio e procurar as pesquisas/palavras-chave mais populares de uma série de categorias. Na lista de palavras-chave encontradas, seleccione uma e prima **OK** para procurar itens que incluam essa palavra-chave.

# TV on Demand/Video on Demand

## TV on Demand

🏠 (Início) > Aplicações > TV on Demand

Pode assistir a programas de televisão já transmitidos ou assistir aos seus programas favoritos sempre que desejar.

## Video On Demand

🏠 (Início) > Aplicações > Video on Demand

Pode alugar filmes a partir de uma loja de aluguer de vídeos online.

# Netflix

Se tiver subscrito o serviço do Netflix, pode utilizar o Netflix neste televisor. O seu televisor tem de estar ligado à Internet.

Para abrir o Netflix, prima **NETFLIX** para abrir a aplicação Netflix. Pode abrir imediatamente o Netflix a partir de um televisor em modo de espera.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

# Amazon Prime Video

Com a subscrição Amazon Prime, obtém acesso a milhares de filmes e de programas de TV populares, incluindo Prime Originals exclusivos.

Prima o ícone da aplicação para abrir a aplicação Amazon Prime Video. O seu televisor tem de estar ligado à Internet para utilizar esta aplicação. Para obter mais informações sobre a aplicação Amazon Prime Video, visite [www.primevideo.com](http://www.primevideo.com).

# YouTube

O YouTube fornece uma plataforma para se ligar ao mundo. Veja e descubra vídeos populares carregados por utilizadores do YouTube em todo o mundo. Utilize a aplicação YouTube para explorar os mais recentes tópicos sobre música, notícias e muito mais.

Prima o ícone da aplicação para abrir a aplicação YouTube. O seu televisor tem de estar ligado à Internet para utilizar esta aplicação. Para obter mais informações sobre o YouTube, visite [www.youtube.com](http://www.youtube.com).

# Ambiental

18.1

## Rótulo energético europeu

O rótulo energético europeu informa-o sobre a classe de eficiência energética deste produto. Quanto mais verde for a classe de eficiência energética deste produto, menor será o respectivo consumo de energia.

No rótulo, pode encontrar a classe de eficiência energética, o consumo médio de energia deste produto quando em utilização e o consumo médio de energia durante 1 ano. Pode também encontrar os valores relativos ao consumo de energia deste produto no Web site da Philips para o seu país em [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

18.2

## Ficha do produto

### 43PUS6504

- Classe de eficiência energética: A
- Dimensão visível do ecrã: 108 cm / 43 inch
- Consumo de energia no modo ligado (W): 71 W
- Consumo de energia anual (kWh)\*: 104 kWh
- Consumo de energia no modo de espera (W)\*\*: 0,3 W
- Resolução do ecrã (pixels): 3840 x 2160

### 50PUS6504

- Classe de eficiência energética: A+
- Dimensão visível do ecrã: 126 cm/50 pol.
- Consumo de energia no modo ligado (W): 67 W
- Consumo de energia anual (kWh)\*: 98 kWh
- Consumo de energia no modo de espera (W)\*\*: 0,3 W
- Resolução do ecrã (pixels): 3840 x 2160

### 58PUS6504

- Classe de eficiência energética: A+
- Dimensão visível do ecrã: 146 cm / 58 polegadas
- Consumo de energia no modo ligado (W): 72 W
- Consumo de energia anual (kWh)\*: 106 kWh
- Consumo de energia no modo de espera (W)\*\*: 0,3 W
- Resolução do ecrã (pixels): 3840 x 2160

### 65PUS6504

- Classe de eficiência energética: A+
- Dimensão visível do ecrã: 164 cm / 65 inch
- Consumo de energia no modo ligado (W): 98 W
- Consumo de energia anual (kWh)\*: 144 kWh
- Consumo de energia no modo de espera (W)\*\*: 0,3 W
- Resolução do ecrã (pixels): 3840 x 2160

### 70PUS6504

- Classe de eficiência energética: A+
- Dimensão visível do ecrã: 178 cm / 70 polegadas
- Consumo de energia no modo ligado (W): 111 W
- Consumo de energia anual (kWh)\*: 163 kWh
- Consumo de energia no modo de espera (W)\*\*: 0,3 W
- Resolução do ecrã (pixels): 3840 x 2160

\*Consumo de energia em kWh por ano, com base no consumo de energia do televisor a funcionar 4 horas por dia durante 365 dias. O consumo de energia efectivo depende da forma como o televisor é utilizado.

\*\*Quando o televisor é desligado com o telecomando e sem nenhuma função activa.

18.3

## Fim de utilização

### Eliminação de pilhas e do produto usado

O produto foi concebido e fabricado com materiais e componentes de alta qualidade, que podem ser reciclados e reutilizados.



Quando este símbolo de um caixote de lixo com um traço por cima constar de um produto, significa que esse produto está abrangido pela Directiva Europeia 2012/19/UE.



Informe-se acerca do sistema local de recolha de resíduos relativamente a produtos eléctricos e electrónicos.

Aja de acordo com os regulamentos locais e não elimine os seus produtos antigos com o lixo doméstico comum. A correcta eliminação do seu produto antigo evita potenciais consequências nocivas para o ambiente e para a saúde pública.

O produto contém pilhas abrangidas pela Directiva Europeia 2006/66/CE, que não podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.



Informe-se acerca das regras locais quanto à recolha selectiva de pilhas, uma vez que a eliminação correcta ajuda a prevenir consequências nocivas para o ambiente e para a saúde pública.



# Especificações

## Alimentação

As especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Para obter mais especificações deste produto, visite

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

### Alimentação

- Alimentação eléctrica: CA 220–240 V +/-10%
- Temperatura ambiente: 5 °C to 35 °C

Para obter informações sobre o consumo de energia, consulte o capítulo **Ficha do produto**.

## Recepção

- Entrada da antena: 75 ohm coaxial (IEC75)
- Bandas do sintonizador: Hiperbanda, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (cabo) QAM
- Reprodução de vídeo analógica: SECAM, PAL
- Reprodução de vídeo digital: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Reprodução de áudio digital (ISO/IEC 13818-3)
- Entrada da antena de satélite: 75 ohm de tipo F
- Gama de frequência de entrada: 950 para 2150 MHz
- Gama de nível de entrada: 25 a 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, taxa de símbolos 2 a 45 M símbolos, SCPC e MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, 1 a 4 LNB suportados, selecção de polaridade de 14/18 V, selecção de banda de 22 kHz, modo Tone burst, corrente LNB máxima de 300 mA

\* Apenas para DVB-T2, DVB-S2

## Resolução de ecrã

### Tamanho do ecrã na diagonal

- 50PUS6504: 126 cm / 50 polegadas
- 58PUS6504: 146 cm / 58 polegadas

### Resolução de ecrã

- 3840 x 2160

## Resolução de entrada suportada – Vídeo

### Velocidades compatíveis

As velocidades de vídeo compatíveis também incluem as taxas de campo/fotogramas de 23,976 Hz, 29,97 Hz e 59,94 Hz.

## HDMI

- 480i
- 480p
- 576i
- 576p
- 720p
- 1080i
- 1080p
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

## HDMI – UHD

📍 (Início) > Definições > Definições gerais > Fontes de entrada > HDMI (porta) > HDMI Ultra HD

Este televisor é compatível com sinais Ultra HD. Alguns dispositivos (ligados por HDMI) não reconhecem um televisor com Ultra HD e podem não funcionar correctamente ou apresentar imagens ou sons distorcidos.

Para evitar o mau funcionamento desses dispositivos, defina a qualidade do sinal para um nível compatível com o dispositivo. Se o dispositivo não estiver a utilizar sinais Ultra HD, pode desligar o Ultra HD para esta ligação HDMI.

- A definição **Optimizada** permite sinais até Ultra HD (50 Hz ou 60 Hz) RGB 4:4:4 ou YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- A definição **Padrão** permite sinais até Ultra HD (50 Hz ou 60 Hz) YCbCr 4:2:0.

## Componente, Composto

### Composto

- PAL, NTSC, SECAM

### Componente

- 480i – 60 Hz
- 480p – 60 Hz
- 576i – 50 Hz

- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- 1080p - 50 Hz, 60 Hz

---

19.5

## Resolução de entrada suportada - Computador

- 640 x 480 - 60 Hz
- 800 x 600 - 60 Hz
- 1024 x 768 - 60 Hz
- 1280 x 800 - 60 Hz
- 1280 x 960 - 60 Hz
- 1280 x 1024 - 60 Hz
- 1366 x 768 - 60 Hz
- 1440 x 900 - 60 Hz
- 1920 x 1080 - 60 Hz
- 3840 x 2160 - 60 Hz

Nota: Apenas para entrada HDMI

---

19.6

## Som

- Virtualizador Dolby Atmos®
- Clear Dialogue
- Som IA
- Equalizador de 5 bandas
- Potência de saída (RMS): 20 W
- Áudio Dolby®
- DTS **HD**®

---

19.7

## Multimédia

### Ligações

- USB 2.0/USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11n (incorporado)

### Sistemas de ficheiros de USB suportados

- FAT, NTFS

### Formatos de reprodução

- Codecs de vídeo: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, VP9, HEVC (H.265)
- Codecs de áudio: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 até v9.2), WMA-PRO (v9 e v10)
- Legendas:
  - Formato: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Codificações de caracteres: UTF-8, Europa Central e Leste Europeu (Windows-1250), Cirílico (Windows-1251), Grego (Windows-1253), Turco (Windows-1254), Europa Ocidental (Windows-1252)

- Taxa máxima de dados suportados:
  - MPEG-4 AVC (H.264) é suportado até ao HP @ L5.1. 30 Mbps
  - H.265 (HEVC) é suportado até ao perfil Main / Main 10 até ao nível 5.1 40 Mbps
  - VC-1 é suportado até ao perfil Advanced @ L3
- Codecs de imagem: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, Fotografia de 360°

### Certificação Wi-Fi

Este televisor é compatível com dispositivos com certificação Miracast.

O desempenho pode variar dependendo das capacidades do dispositivo móvel e do software utilizado.

---

19.8

## Conectividade

### Parte lateral do televisor

- Ranhura de interface comum: CI+/CAM
- USB 2 - USB 3.0
- Entrada HDMI 3 - UHD - HDR
- Auscultadores - minificha estéreo de 3,5 mm

### Parte posterior do televisor


- YPbPr: Y Pb Pr - Áudio L/R
- CVBS: CVBS, Áudio L/R (partilhado com YPbPr)

### Parte inferior do televisor

- Saída de áudio - óptica Toslink
- USB 1 - USB 2.0
- Rede LAN - RJ45
- Sintonizador de satélite
- Antena (75 Ohm)
- Entrada HDMI 1 - ARC - UHD - HDR
- Entrada HDMI 2 - UHD - HDR

# Resolução de problemas

## Sugestões

Se não conseguir encontrar uma solução para o problema do televisor na secção **Resolução de problemas**, pode utilizar  **Palavras-chave em Ajuda > Manual do Utilizador** para encontrar as informações que procura. Selecciona uma palavra-chave para ir para a página mais relevante no Manual do utilizador.

Se o Manual do utilizador não responder à sua pergunta, pode ir para o Web site de assistência da Philips.

Para resolver qualquer problema relacionado com o televisor Philips, pode consultar a nossa assistência online. Pode seleccionar o seu idioma e introduzir o número de modelo do seu produto.

Vá a [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

Na página de assistência, pode encontrar o número de telefone do seu país para entrar em contacto connosco, bem como respostas a perguntas frequentes (FAQ). Em alguns países, pode conversar online com um dos nossos colaboradores e colocar as suas questões directamente ou enviar questões via correio electrónico.

Pode transferir novo software para o televisor ou o manual para ler no seu computador.

Para obter mais resolução de problemas e perguntas mais frequentes (FAQ) sobre o televisor...

Visite <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

### Ajuda do televisor no seu tablet, smartphone ou computador

Para ser mais fácil seguir instruções com sequências extensas, pode transferir a Ajuda do televisor em formato PDF para ler no seu smartphone, tablet ou computador. Em alternativa, pode imprimir a página relevante da Ajuda no seu computador.

Para transferir o ficheiro Ajuda (manual do utilizador), visite [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## Ligar


### O televisor não se liga

- Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica. Aguarde um minuto e volte a ligá-lo. Certifique-se de que o cabo de alimentação está correctamente ligado. Tente ligar novamente.
- Ligue o televisor a outra tomada de alimentação eléctrica e tente ligá-lo.
- Desligue todos os dispositivos ligados ao televisor e tente ligá-lo.
- Se a luz do modo de espera do televisor estiver ligada, o televisor poderá não responder ao telecomando.

### Rangido ao ligar ou desligar


Quando liga o televisor ou o coloca em modo de espera, ouve um rangido proveniente da estrutura do televisor. O ruído resulta da expansão e contracção normal do televisor quando arrefece e aquece. O desempenho não é afectado.

### O televisor volta ao modo de espera depois de apresentar o ecrã de arranque da Philips


Quando o televisor está no modo de espera, é apresentado um ecrã de arranque da Philips e, em seguida, o televisor volta ao modo de espera. Este comportamento é normal. Quando o televisor é desligado e novamente ligado à fonte de alimentação, o ecrã de arranque é apresentado na activação seguinte. Para ligar o televisor a partir do modo de espera, prima  (Em espera/Ligado) no telecomando ou no televisor.

### A luz do modo de espera continua intermitente

Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica. Aguarde 5 minutos antes de voltar a ligar o cabo. Se a luz voltar a ficar intermitente, contacte o Apoio a Clientes da Philips.

Em **Ajuda > Manual do utilizador**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Informações de contacto**.

### O televisor desliga-se sozinho

Se o televisor se desligar repentinamente, a definição **Temporizador para desligar** poderá estar ligada. Com o **Temporizador para desligar**, o televisor desliga-se após um período de 4 horas, se não receber sinais do telecomando. Para evitar que se desligue automaticamente, pode desactivar esta opção. Em **Ajuda > Manual do utilizador**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Temporizador para desligar**.

Além disso, se o televisor não receber um sinal de TV nem um comando do telecomando durante 10 minutos, o televisor desliga-se automaticamente.

## Telecomando

O televisor não responde ao telecomando

- O televisor precisa de alguns momentos para começar a funcionar. Durante este período, o televisor não responde ao telecomando nem aos controlos do televisor. Este comportamento é normal.
- As pilhas do telecomando podem ter acabado. Substitua as pilhas por umas novas.

## Canais

Não foram encontrados canais digitais durante a instalação

- Verifique se o televisor está ligado a uma antena ou se está a utilizar um sinal de um fornecedor. Verifique as ligações de cabo.
- Verifique se o país onde instalar o televisor tem canais digitais disponíveis.
- Verifique se seleccionou o sistema DVB (emissão de vídeo digital) correcto. Selecciono DVB-T (terrestre) quando utilizar uma antena ou uma antena comum, e selecciono DVB-C (cabo) se utilizar um serviço de televisão por cabo.
- Volte a fazer a instalação e verifique se seleccionou o país e o sistema correctos.

Não foram encontrados canais analógicos durante a instalação

- Verifique se o televisor foi ligado a uma antena. Verifique as ligações de cabo.
- Verifique se seleccionou o sistema DVB (emissão de vídeo digital) correcto. Selecciono DVB-T (terrestre) quando utilizar uma antena ou antena comum.
- Volte a fazer a instalação e selecciono **Canais digitais e analógicos** durante a instalação.

Alguns canais desapareceram por completo, não é possível encontrar nenhum ou alguns dos canais anteriormente instalados

- Verifique se seleccionou a **Lista de canais** correcta ou **Lista de favoritos** que utiliza normalmente.
- Alguns canais podem ser movidos ou mesmo eliminados pela emissora. Na lista de canais normal, procure o canal que está em falta. Se o canal estiver disponível, pode voltar a colocá-lo novamente na lista de favoritos.
- É possível eliminar um canal da lista de canais durante a **Actualização automática de canais**. Estas actualizações automáticas são realizadas durante a noite se o televisor estiver no modo de espera. Os canais que já não existem são eliminados e os novos canais são adicionados à lista de canais. Excepcionalmente, o canal pode ser removido porque o televisor não o conseguiu encontrar ao verificar a sua presença. Poderá não transmitir durante a noite.

Para evitar a eliminação de canais durante a **Actualização automática de canais** porque o televisor não os conseguiu encontrar, embora continuem a existir, pode desligar a **Actualização automática de canais**.

▲ (Início) > Definições > Todas as definições > Canais > Instalação de antena/cabo, Instalação de satélites\* > Actualização automática de canais

\*A instalação de satélites aplica-se apenas a modelos que suportam funções de satélite.

Canal DVB-T2 HEVC

- Consulte as especificações técnicas para se certificar de que o seu televisor suporta DVB-T2 HEVC no seu país e reinstale o canal DVB-T.

## satélite

O televisor não consegue encontrar os satélites que eu pretendo ou o televisor instala o mesmo satélite duas vezes

Verifique se o número correcto de satélites está definido na opção Definições no início da instalação. Pode definir o televisor para procurar Um, Dois ou 3/4 satélites.

Um LNB de cabeça dupla não consegue encontrar um segundo satélite

- Se o televisor encontrar um satélite mas não conseguir encontrar um segundo satélite, rode a antena em alguns graus. Alinhe a antena para receber o sinal mais forte no primeiro satélite. Verifique o indicador da força do sinal do primeiro satélite no ecrã.
- Verifique se as definições estão ajustadas para Dois satélites.

A alteração das definições de instalação não resolveu o meu problema

Todas as definições, satélites e canais são guardados apenas no final da instalação depois de concluir o processo.

Os canais de satélite desapareceram todos

Se utilizar um sistema Unicable, assegure-se de que atribuiu dois números exclusivos de frequência da banda para ambos os sintonizadores integrados nas definições do Unicable. Outro receptor de satélite no seu sistema Unicable pode estar a utilizar o mesmo número de frequência de banda.

Alguns canais de satélite parecem ter desaparecido da lista de canais

Se alguns canais de satélite parecerem estar em falta ou deslocados, a emissora pode ter alterado a localização do repetidor destes canais. Para restaurar as posições dos canais na lista de canais, pode

experimentar proceder à actualização do pacote de canais.

### Não consigo remover um satélite

Há pacotes de subscrição que não permitem a remoção de um satélite. Para remover o satélite, tem de proceder a uma reinstalação completa e seleccionar outro pacote.

### A recepção é, por vezes, fraca

- Verifique se a antena parabólica está montada firmemente. Ventos fortes podem deslocá-la.
- A neve e a chuva podem prejudicar a recepção.


---

20.6

## Imagem

### Sem imagem/imagem distorcida

• Verifique se o televisor está ligado a uma antena ou se está a utilizar um sinal de um fornecedor. Verifique as ligações de cabo.

• Verifique se a fonte/entrada correcta está seleccionada no menu Fontes. Prima  Fontes e seleccione a fonte/entrada de que necessita.

• Verifique se o dispositivo externo ou a fonte estão ligados correctamente.

• Verifique se a recepção é má.

• Verifique se a imagem está configurada para um valor mínimo. Seleccione **Estilo de imagem**, seleccione um estilo e prima **OK**.

▲ (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Estilo de imagem

• Para verificar se o televisor está avariado, tente reproduzir um clipe de vídeo.

Prima ▲ (Início) > Definições > Ajuda > Verifique o televisor.


Se o clipe de vídeo se mantiver preto, contacte a Philips. Aguarde até o clipe terminar e seleccione **Informações de contacto** no menu Ajuda. Telefone para o número correspondente ao seu país.

### O som está ligado, mas não há imagem

• Mude para outras fontes de vídeo e, em seguida, volte a mudar para a fonte actual.

• Seleccione **Estilo de imagem**, seleccione um estilo de imagem e prima **OK**.

▲ (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Estilo de imagem

• Para restaurar o estilo de imagem, volte a **Estilo de imagem** e, em seguida, prima  Restaurar estilo.

• Para repor todas as definições do televisor, aceda a ▲ (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Reinstalar o televisor.

• Verifique as ligações da fonte/dispositivos de entrada.

### Má recepção

Se a imagem do televisor estiver distorcida ou tiver

qualidade variável, o sinal de entrada pode estar fraco. Um fraco sinal digital é visto como uma imagem que se divide em blocos quadrados e bloqueia ocasionalmente. Um fraco sinal digital deixa de transmitir muito antes de um fraco sinal analógico.

• Verifique se o cabo da antena está correctamente ligado.


• Altifalantes grandes, dispositivos de áudio sem ligação à terra, luzes de néon, edifícios altos ou outros objectos de grande dimensão podem influenciar a qualidade de recepção quando está a utilizar uma antena. Tente melhorar a recepção, alterando a direcção da antena ou afastando dispositivos do televisor. O mau tempo poderá prejudicar a recepção.

• Verifique se todas as ligações dos dispositivos e para estes estão ligadas correctamente.

• Se a recepção for de má qualidade em apenas um canal, efectue a sintonia fina do mesmo com

**Analógico: instalação manual.** (Apenas para canais analógicos)

▲ (Início) > Definições > Instalar canais > Instalação de antena/cabo > Analógico: instalação manual

• Verifique se o sinal digital de entrada é suficientemente forte. Ao ver um canal digital, prima  OPTIONS, seleccione Estado e prima **OK**. Verifique a **Força do sinal** e a **Qualidade do sinal**. A imagem recebida de um dispositivos é de má qualidade

• Certifique-se de que o dispositivo está devidamente ligado. Se aplicável, certifique-se de que a definição de vídeo de saída do dispositivo é a resolução mais elevada possível.

• Volte ao estilo de imagem anterior ou mude para outro estilo de imagem.

As definições de imagem mudam depois de algum tempo

Certifique-se de que a opção **Localização** está definida como **Casa**. Neste modo, pode alterar e guardar definições.

▲ (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Localização

### É apresentado um banner

Se for apresentado no ecrã um banner promocional ocasionalmente ou se o **Estilo de imagem** mudar automaticamente para **Vivo** durante o arranque, o televisor está na localização **Loja**. Defina o televisor para a localização **Casa** para uso em casa.

▲ (Início) > Definições > Todas as definições > Definições gerais > Localização

A imagem não cabe no ecrã/**Tamanho de imagem** errado ou **instável/Posição da imagem** incorrecta

• Se o tamanho da imagem, a respectiva proporção, não for adequado ao ecrã, com barras pretas na parte superior e inferior ou à esquerda e direita do ecrã, prima ▲ (Início) > Definições > Todas as

definições > Imagem > Formato de imagem > Preencher ecrã.

• Se o tamanho da imagem mudar constantemente, prima **⬆** (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Formato de imagem > Ajustar ao ecrã.

• Se a posição da imagem estiver incorrecta no ecrã, tente verificar a resolução do sinal e o tipo de saída do dispositivo ligado.

Prima **⬆** (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem > Formato de imagem > Original.

A imagem do computador não é estável

Certifique-se de que o PC utiliza a resolução e a frequência de actualização suportadas.

**⬆** (Início) > Definições > Todas as definições > Imagem >

---

20.7

## Som

**Sem som ou som de baixa qualidade**

• Verifique se as definições de som do televisor estão correctas, prima o botão de volume **🔊** ou de **🔇** corte de som.

• Se utilizar um receptor digital (set-top box), verifique se o volume neste receptor não está definido para zero ou sem som.

• Verifique se o televisor - o sinal de áudio - está correctamente ligado ao sistema de cinema em casa, se utilizar um sistema destes para o som do televisor. - Verifique se ligou o cabo HDMI a uma ligação **HDMI1 ARC** no sistema de cinema em casa.

• Certifique-se de que a saída de áudio do televisor está ligada à entrada de áudio no sistema de cinema em casa.

O som deve ser ouvido nos altifalantes do sistema de cinema em casa.

**Som com ruído elevado**

Se assistir a um vídeo de uma unidade flash USB introduzida ou de um computador ligado, o som do seu sistema de cinema em casa pode ficar distorcido. Este ruído é ouvido quando o ficheiro de áudio ou vídeo tem som DTS, mas o sistema de cinema em casa não possui processamento de som DTS. Para solucionar este problema, altere a definição **Formato da saída digital** do televisor para **Estéreo**.

Prima **⬆** (Início) > Definições > Todas as definições > Som > Avançado > Formato da saída digital

---

20.8

## HDMI – UHD

**HDMI**

• Tenha em atenção que o suporte de HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection - Protecção de conteúdo digital em banda larga) pode atrasar o tempo necessário para que um televisor apresente conteúdos a partir de um dispositivo HDMI.

• Se o televisor não reconhecer o dispositivo HDMI e não for apresentada qualquer imagem, mude a fonte para outro dispositivo e, em seguida, novamente para este.

• Este é um televisor Ultra HD. Alguns dispositivos mais antigos ligados por HDMI não reconhecem electronicamente um televisor Ultra HD e poderão não funcionar correctamente ou apresentar imagens ou sons distorcidos. Para evitar o mau funcionamento desses dispositivos, defina a qualidade do sinal para um nível compatível com o dispositivo. Se o dispositivo não estiver a utilizar sinais Ultra HD, pode desligar o Ultra HD para esta ligação HDMI.

Se a imagem e o som de um dispositivo ligado com HDMI estiverem distorcidos, verifique se uma definição diferente de **HDMI Ultra HD** resolve este problema. Em **Ajuda > Manual do utilizador**, prima a tecla colorida **— Palavras-chave** e procure **HDMI Ultra HD**.

• Se ocorrerem interrupções de som intermitentes, certifique-se de que as definições de saída do dispositivo HDMI estão correctas.

**O EasyLink HDMI não funciona**

• Verifique se os dispositivos HDMI são compatíveis com HDMI-CEC. As funcionalidades EasyLink funcionam apenas com dispositivos compatíveis com HDMI-CEC.

**Nenhum ícone de volume apresentado**

• Quando está ligado um dispositivo áudio HDMI-CEC e o telecomando do televisor for utilizado para ajustar o nível de volume do dispositivo, este comportamento é normal.

---

20.9

## USB

**Fotografias, vídeos e música de um dispositivo USB não são apresentados**

• Verifique se o dispositivo de armazenamento USB está definido como em conformidade com a 'Classe de Armazenamento em Massa', como descrito na documentação do dispositivo de armazenamento.

• Verifique se o dispositivo de armazenamento USB é compatível com o TV.

• Verifique se os formatos dos ficheiros de áudio e imagem são suportados pelo TV. Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **— Palavras-chave** e

procure **Multimédia**.

#### **Reprodução com interrupções de ficheiros do USB**

· O desempenho de transferência do dispositivo de armazenamento USB poderá limitar a velocidade de transferência de dados para o televisor, originando uma reprodução de baixa qualidade.

---

20.10

## **Wi-Fi e Internet**

#### **Rede Wi-Fi não encontrada ou com interferências**

· Verifique se as firewalls na sua rede permitem acesso à ligação sem fios do televisor.  
· Se a rede sem fios não funcionar correctamente em sua casa, experimente instalar a rede com fios.

#### **A Internet não funciona**

· Se a ligação ao router estiver OK, verifique a ligação do router à Internet.

#### **O computador e a ligação à Internet estão lentos**

· Consulte o manual do utilizador do router sem fios relativamente ao alcance no interior, à velocidade de transferência e a outros factores que afectem a qualidade do sinal.  
· Utilize uma ligação à Internet de alta velocidade (banda larga) para o seu router.

#### **DHCP**

· Se a ligação falhar, pode verificar as definições DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) do router. O DHCP deve estar activado.

---

20.11

## **Idioma errado no menu**

Altere novamente para o seu idioma.

1 - Prima **🏠 Casa** e prima **▲** (cima) uma vez.

2 - Prima **➤** (direita) duas vezes e prima **▼** (baixo) uma vez.

3 - Prima 8 vezes **➤** (direita), certifique-se de que o ícone é **⚙** e prima **OK**.

4 - Prima 7 vezes **▼** (baixo), prima **➤** (direita) 3 vezes, seleccione o seu idioma e prima **OK**.

# Segurança e cuidados

## Segurança

### Importante

Leia e compreenda todas as instruções de segurança antes de utilizar o televisor. No caso de danos decorrentes do não cumprimento destas instruções, a garantia não se aplica.

### Risco de choque eléctrico ou incêndio

- Nunca exponha o televisor à chuva ou água. Nunca coloque recipientes com líquidos, como jarras, próximos do televisor.
- Em caso de derrame de líquidos sobre o TV, desligue-o imediatamente da tomada eléctrica.
- Contacte o Apoio ao Cliente para TV da Philips para que o televisor seja verificado antes da utilização.
- Nunca exponha o televisor, o telecomando ou as pilhas a calor excessivo. Nunca os coloque próximos de velas acesas, fontes de chamas sem protecção ou fontes de calor, incluindo a exposição solar directa.
- Nunca insira objectos nos orifícios de ventilação ou noutras aberturas do TV.
- Nunca coloque objectos pesados sobre o cabo de alimentação.
- Evite forçar as fichas de alimentação. As fichas de alimentação soltas podem provocar faíscas ou incêndios. Certifique-se de que o cabo de alimentação não é esticado quando roda o ecrã do televisor.
- Para desligar o televisor da corrente de alimentação, a ficha do televisor deve ser desligada. Quando desligar o cabo de alimentação, puxe sempre pela ficha, nunca pelo cabo. Certifique-se de que é possível aceder à ficha, ao cabo de alimentação e à tomada em qualquer ocasião.

### Risco de ferimentos ou danos no televisor

- São necessárias duas pessoas para erguer e transportar um televisor que pese mais de 25 quilos.
- Se colocar o televisor num suporte, utilize apenas o suporte fornecido. Fixe bem o suporte ao televisor. Coloque o televisor numa superfície plana e nivelada que sustente o peso do televisor e do suporte.
- Em caso de montagem na parede, assegure-se de

que o suporte de parede pode sustentar o peso do televisor em segurança. A TP Vision não se responsabiliza por uma montagem imprópria na parede que resulte em acidentes, ferimentos ou danos.

- Há partes deste produto fabricadas em vidro. Manuseie-o com cuidado para evitar ferimentos ou danos.

#### Risco de danos no televisor!

Antes de ligar o televisor à tomada eléctrica, certifique-se de que a tensão corresponde ao valor indicado na parte posterior do televisor. Nunca ligue o televisor à tomada eléctrica se a tensão for diferente.

### Risco de ferimentos em crianças

Siga estes procedimentos para evitar que o televisor tombe, provocando ferimentos em crianças:

- Nunca coloque o TV numa superfície coberta por um pano ou outro material que possa ser puxado.
- Certifique-se de que nenhuma parte do televisor sobressai além da superfície de montagem.
- Nunca coloque o TV sobre mobílias altas (como estantes) sem fixar tanto a mobília como o TV à parede ou a um suporte adequado.
- Eduque as crianças sobre o perigo de trepar ao mobiliário para alcançar o televisor.

#### Risco de ingestão de pilhas!

O telecomando pode conter pilhas tipo botão que podem ser facilmente ingeridas por uma criança. Mantenha estas pilhas sempre fora do alcance das crianças.

### Risco de sobreaquecimento

Nunca instale o televisor num espaço confinado. Deixe sempre um espaço de, no mínimo, 10 cm à volta do televisor para ventilação. Certifique-se de que as cortinas ou outros objectos não cobrem os orifícios de ventilação do televisor.

### Trovoadas

Desligue o TV da tomada eléctrica e da antena antes de trovoadas. Durante as trovoadas, nunca toque em qualquer parte do TV, cabo de alimentação ou cabo da antena.



---

## Risco de lesões auditivas

Evite a utilização de auriculares ou auscultadores com o som muito elevado ou durante períodos de tempo prolongados.

---

## Baixas temperaturas

Se o televisor for transportado a temperaturas inferiores a 5 °C, desembale o televisor e aguarde até a sua temperatura alcançar a temperatura ambiente antes de o ligar à tomada eléctrica.

---

## Humidade

Em casos excepcionais, dependendo da temperatura e da humidade, pode ocorrer uma condensação ligeira no interior da parte frontal em vidro do televisor (em alguns modelos). Para impedir que isto ocorra, não exponha o televisor a luz solar directa, calor ou humidade extrema. Se ocorrer condensação, esta desaparecerá espontaneamente depois de o televisor estar em funcionamento durante algumas horas.

A humidade resultante da condensação não afectará o televisor nem provocará danos.

---

21.2

## Cuidados com o ecrã

---

### Limpeza

- Nunca toque, empurre, esfregue ou bata no ecrã com objectos.
- Desligue o televisor antes de proceder à limpeza.
- Limpe cuidadosamente o televisor e a estrutura com um pano húmido macio. Nunca utilize substâncias como álcool, químicos ou detergentes domésticos para limpar o televisor.
- Para evitar deformações e desvanecimento da cor, limpe de imediato as gotas de água.
- Evite ao máximo as imagens estáticas. As imagens estáticas são imagens que permanecem no ecrã durante longos períodos de tempo. As imagens estáticas incluem menus no ecrã, barras pretas, apresentações da hora, etc. Se tiver de utilizar imagens estáticas, reduza o contraste e o brilho do ecrã para evitar danificá-lo.

# Termos de utilização

2019 © TP Vision Europe B.V. Todos os direitos reservados.

Este produto foi lançado no mercado pela TP Vision Europe B.V. ou por uma das suas subsidiárias, posteriormente referidas como TP Vision, que é o fabricante do produto. A TP Vision é o garante do televisor com o qual este folheto foi embalado. Philips e Philips Shield Emblem são marcas comerciais registadas da Koninklijke Philips N.V.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As marcas comerciais são propriedade de Koninklijke Philips N.V. ou dos seus respectivos proprietários. A TP Vision reserva-se o direito de alterar os produtos a qualquer altura sem ser obrigada a modificar as versões mais antigas.

O material escrito contido na embalagem juntamente com o televisor e o manual guardado na memória do televisor ou transferido do Web site da Philips [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) são considerados adequados para o uso pretendido do sistema.

O material que se encontra neste manual é considerado adequado para o fim a que se destina o sistema. Se o produto, os seus módulos individuais ou procedimentos forem utilizados para outros fins para além dos aqui especificados, deve confirmar-se a sua validade e conformidade. A TP Vision garante que o material não infringe patentes dos Estados Unidos da América. Não está expressa ou implícita qualquer outra garantia. A TP Vision não pode ser responsabilizada por quaisquer incorrecções no conteúdo do presente documento nem por quaisquer problemas resultantes do conteúdo do presente documento. As incorrecções comunicadas à Philips serão adaptadas e publicadas no Web site de assistência da Philips assim que possível.

**Termos de garantia – Risco de ferimentos, danos no televisor ou anulação da garantia!**

Nunca tente reparar o televisor sozinho. Utilize o televisor e os acessórios de acordo com as instruções do fabricante. O sinal de aviso existente na parte posterior do televisor indica risco de choque eléctrico. Nunca remova a parte exterior do televisor. Contacte sempre o Apoio a Clientes da Philips para obter assistência ou efectuar reparações. Poderá encontrar o número de telefone na documentação impressa fornecida com o televisor. Se necessário, consulte o nosso Web site [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) e seleccione o seu país. Qualquer operação expressamente proibida neste manual ou ajustes e procedimentos de montagem não recomendados ou

não autorizados neste manual anularão a garantia.

## Características de pixéis

Este televisor possui um número elevado de pixéis coloridos. Embora possua um nível de pixéis efectivos de 99,999% ou mais, podem surgir pontos pretos ou pontos brilhantes de luz (de cor vermelha, verde ou azul) permanentes no ecrã. Trata-se de uma característica estrutural do visor (em conformidade com as normas comuns da indústria) e não de uma avaria.

## Conformidade com as normas CE

A TP Vision Europe B.V. declara, através deste documento, que este televisor cumpre os requisitos essenciais e outras disposições relevantes das Directivas 2014/53/UE (RED), 2009/125/CE (Design ecológico) e 2011/65/CE (RoHS).

## Conformidade com as normas relativas a CEM

A TP Vision fabrica e comercializa muitos produtos de consumo que, tal como qualquer aparelho electrónico em geral, têm a capacidade de emitir e receber sinais electromagnéticos. Um dos mais importantes princípios empresariais da TP Vision é a implementação de todas as medidas de saúde e segurança necessárias nos seus produtos, de forma a cumprir todos os requisitos legais aplicáveis, bem como as normas referentes a Campos Electromagnéticos (CEM) aplicáveis no momento de fabrico dos produtos.

A TP Vision está empenhada em desenvolver, produzir e comercializar produtos que não causem efeitos adversos na saúde. A TP Vision confirma que se os seus produtos forem devidamente utilizados para o fim a que se destinam, estes são seguros de utilizar de acordo com as provas científicas actualmente disponíveis. A TP Vision desempenha um papel activo no desenvolvimento de normas internacionais sobre CEM e segurança, permitindo à TP Vision incorporar previamente melhorias no processo de fabrico dos seus produtos.

## Direitos de autor

### 23.1

## HDMI

Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing Administrator Inc. nos Estados Unidos e noutros países.



### 23.2

## Dolby Audio

### Dolby Audio

Dolby, Dolby Audio e o símbolo com o duplo D são marcas comerciais da Dolby Laboratories. Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Trabalhos confidenciais não publicados. Direitos de autor © 1992-2015 Dolby Laboratories. Todos os direitos reservados.



### 23.3

## Dolby Vision e Dolby Atmos

### Dolby Vision e Dolby Atmos

Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio, Dolby Vision e o símbolo com o duplo D são marcas comerciais da Dolby Laboratories. Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Trabalhos confidenciais não publicados. Direitos de autor © 1992-2018 Dolby Laboratories. Todos os direitos reservados.



## DTS-HD (itálico)

### DTS-HD

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS and the Symbol together, DTS-HD, and the DTS-HD logo are registered trademarks and/or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



### 23.5

## Wi-Fi Alliance

Wi-Fi®, o logótipo Wi-Fi CERTIFIED e o logótipo Wi-Fi são marcas comerciais registadas da Wi-Fi Alliance.



### 23.6

## Outras marcas comerciais

Todas as outras marcas comerciais registadas e não registadas são propriedade dos respectivos proprietários.

---

# Fonte aberta

---

## 24.1

### Software de origem aberta

Este televisor contém software de origem aberta. A TP Vision Europe B.V. disponibiliza-se a fornecer, mediante pedido, uma cópia do código-fonte completo correspondente para pacotes de software de fonte aberta com direitos de autor, utilizados neste produto, para o qual esta oferta é requerida pelas respectivas licenças.

Esta oferta é válida durante um período máximo de três anos após a compra do produto para qualquer pessoa que receba esta informação. Para obter o código-fonte, escreva em inglês para . .

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

---

## 24.2

### Licença de fonte aberta

---

#### Acerca da licença Open Source

Ficheiro README (Leia-me) para o código fonte das partes do software do televisor da TP Vision Netherlands B.V., que se incluem nas licenças de fonte aberta.

Este documento descreve a distribuição do código fonte utilizado no televisor TP Vision Netherlands B.V., que está abrangido pela GNU General Public License (a GPL) ou a GNU Lesser General Public License (a LGPL), ou qualquer outra licença de fonte aberta. Pode consultar informações sobre como obter cópias deste software nas instruções de utilização.

A TP Vision Netherlands B.V. NÃO OFERECE QUAISQUER GARANTIAS, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE PARTICULAR, RELATIVAMENTE A ESTE SOFTWARE. A TP Vision Netherlands B.V. não disponibiliza assistência a este software. O anterior não afecta as suas garantias e direitos legais relativamente a qualquer (quaisquer) produto(s) da TP Vision Netherlands B.V. que adquira. Aplica-se apenas a este código-fonte que lhe é disponibilizado.

---

## Open Source

### bash (3.2.48)

Bash is the shell, or command language interpreter, that will appear in the GNU operating system.

Bash is an sh-compatible shell that incorporates useful features from the Korn shell (ksh) and C shell (csh).

It is intended to conform to the IEEE POSIX P1003.2/ISO 9945.2 Shell and Tools standard.

It offers functional improvements over sh for both programming and interactive use.

In addition, most sh scripts can be run by Bash without modification.

Source: <http://www.gnu.org/software/bash/>

### c-ares (1.10.0)

c-ares is a C library that performs DNS requests and name resolves asynchronously.

Source: <http://c-ares.haxx.se/>

### coreutils (6.9)

The GNU Core Utilities are the basic file, shell and text manipulation utilities of the GNU operating system.

These are the core utilities which are expected to exist on every operating system.

Source: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>

### e2fsprogs (2.12.2)

e2fsprogs provides the filesystem utilities for use with the ext2 filesystem, it also supports the ext3 and ext4 filesystems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the e2fsprogs license, which can be found below.

Source: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

### Expat (2.01)

xml parser; Expat is an XML parser library written in C. It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags). An introductory article on using.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Expat license, which can be found below.

Source: <http://expat.sourceforge.net/>

### DFB (4.2.31)

It is a software library for GNU/Linux/UNIX based operating system with a small memory footprint that provides graphics acceleration, input device handling and abstraction layer, and integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers on top of the Linux framebuffer without requiring any kernel modifications

Source: [http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote\\_applications\\_SDK/remote\\_applications\\_S](http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote_applications_SDK/remote_applications_S)

DK\_v1.3.1/DirectFB141\_source\_1.3.1.7z/download

#### SAWMAN

SaWMan, the Shared application and Window Manager, is a new window manager module for use with DirectFB.

Source: <http://www.directfb.org/index.php?path=Main%2FDownloads&page=1>

#### findutils (4.2.31)

The GNU Find Utilities are the basic directory searching utilities of the GNU operating system. These programs are typically used in conjunction with other programs to provide modular and powerful directory search and file locating capabilities to other commands.

Source: <http://www.gnu.org/software/findutils/>

#### Freetype (2.4.3)

FreeType is a software font engine that is designed to be small, efficient, highly customizable, and portable while capable of producing high-quality output (glyph images).

Source: <http://freetype.sourceforge.net>

#### fuse (2.8.4)

Fuse is a simple interface for userspace programs to export a virtual filesystem to the linux kernel.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the fuse license, which can be found below.

Source: <http://fuse.sourceforge.net/>

#### gawk (3.1.5)

If you are like many computer users, you would frequently like to make changes in various text files wherever certain patterns appear, or extract data from parts of certain lines while discarding the rest.

To write a program to do this in a language such as C or Pascal is a time-consuming inconvenience that may take many lines of code.

The job is easy with awk, especially the GNU implementation: gawk.

Source: <http://www.gnu.org/software/gawk/>

#### glibc (2.12.2)

Any Unix-like operating system needs a C library: the library which defines the "system calls" and other basic facilities such as open, malloc, printf, exit...The GNU C library is used as the C library in the GNU system and most systems with the Linux kernel

This piece of software is made available under the terms and conditions of the glibc license, which can be found below.

Source: <http://www.gnu.org/software/libc/>

#### grep (2.5.1a)

The grep command searches one or more input files for lines containing a match to a specified pattern. By default, grep prints the matching lines.

Source: <http://www.gnu.org/software/grep/>

#### gzip (1.3.12)

GNU Gzip is a popular data compression program originally written by Jean-loup Gailly for the GNU project. Mark Adler wrote the decompression part.

Source: <http://www.gnu.org/software/gzip/>

#### inetutils (1.4.2)

Inetutils is a collection of common network programs.

Source: <http://www.gnu.org/software/inetutils/>

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.

Source: <http://www.netfilter.org/projects/iptables/>

#### iputils (s20101006)

The iputils package is set of small useful utilities for Linux networking. It was originally maintained by Alexey Kuznetsov.

Source: <http://www.skbuff.net/iputils/>

#### Libcurl (7.30.0)

HTTP client;libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 and RTSP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), file transfer resume, http proxy tunneling and more!

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Libcurl license, which can be found below.

Source: <http://curl.haxx.se/>

#### libiconv (1.11.1)

This library provides an iconv() implementation, for use on systems which don't have one, or whose implementation cannot convert from/to Unicode. .

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libiconv license, which can be found below.

Source: <http://ftp.gnu.org/pub/gnu/libiconv>

#### libmtp (0.3.6)

libmtp is an Initiator implementation of the Media Transfer Protocol (MTP) in the form of a library suitable primarily for POSIX compliant operating systems. We implement MTP Basic, the stuff proposed for standardization.

Source: <http://libmtp.sourceforge.net/>

#### libjpeg (6b)

This library is used to perform JPEG decoding tasks. This piece of software is made available under the terms and conditions of the libjpeg license, which can be found below.

Source: <http://www.ijg.org/>

### libusb

This is the home of libusb, a library that gives user level applications uniform access to USB devices across many different operating systems. libusb is an open source project licensed under the GNU Lesser General Public License version 2.1.

Many participants in the libusb community have helped and continue to help with ideas, implementation, support and improvements for libusb.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb license, which can be found below.

Source:

<http://libusb.wiki.sourceforge.net>

<http://www.libusb.org/>

### libusb-compat

Library to enable user space application programs to communicate with USB devices.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb-compat license, which can be found below.

Source:

<http://libusb.wiki.sourceforge.net/LibusbCompat0.1>

### libpng (1.2.43)

libpng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining png Image Network Graphics.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/libpng/files/>

### Libxml2 (2.7.8)

The "libxml2" library is used in AstroTV as a support for the execution of NCL application. This library was developed for the GNOME software suite and is available under a "MIT" license.

Source: <http://www.xmlsoft.org>

### Linux Kernel (3.1)

The Linux kernel is an operating system kernel used by the Linux family of Unix-like operating systems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Linux Kernel license, which can be found below.

Source: <http://www.kernel.org>

### Linux Fusion (8.7.0)

Source: GNU

### liveMedia (2011.06.12)

c++ runtime library for RTSP requirement

Source: [www.live555.com](http://www.live555.com)

### lvm2 (2.02.89)

Userspace toolset that provide logical volume management facilities on linux.

This piece of software is made available under the

terms and conditions of the lvm2 license, which can be found below.

Source: <ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2/releases/>

### module-init-tools (3.12)

Provides developer documentation for the utilities used by Linux systems to load and manage kernel modules (commonly referred to as "drivers").

Source: [https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main\\_Page](https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main_Page)

### mtd-utils

The aim of the system is to make it simple to provide a driver for new hardware, by providing a generic interface between the hardware drivers and the upper layers of the system. Hardware drivers need to know nothing about the storage formats used, such as FTL, FFS2, etc., but will only need to provide simple routines for read, write and erase. Presentation of the device's contents to the user in an appropriate form will be handled by the upper layers of the system. This piece of software is made available under the terms and conditions of the mtd-utils license, which can be found below.

Source: [http://www.linux-](http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html)

[mtd.infradead.org/index.html](http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html)

### ncurses (5.7)

The ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0 (SVr4), and more. It uses terminfo format, supports pads and color and multiple highlights and forms characters and function-key mapping, and has all the other SVr4-curses enhancements over BSD curses. SVr4 curses is better known today as X/Open Curses.

Source: <http://www.gnu.org/software/ncurses/>

### net-tools (1.6)

The Net-tools?package is a collection of programs for controlling the network subsystem of the Linux kernel.

Source: <http://www.linuxfromscratch.org/blfs/view/6.3/basicnet/net-tools.html>

### NTFS-3G Read/Write Driver (2010.5.22)

NTFS-3G is an open source cross-platform implementation of the Microsoft Windows NTFS file system with read-write support. NTFS-3G often uses the FUSE file system interface, so it can run unmodified on many different operating systems. It is runnable on Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS, and Mac OS X It is licensed under either the GNU General Public License or a proprietary license. It is a partial fork of ntfsprogs and is under active maintenance and development.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the NTFS-3G Read/Write Driver license, which can be found below.

Source: <http://www.tuxera.com>

#### openssl (1.0.1j)

OpenSSL is an open source implementation of the SSL and TLS protocols. The core library (written in the C programming language) implements the basic cryptographic functions and provides various utility functions. Wrappers allowing the use of the OpenSSL library in a variety of computer languages are available.

Source: <http://www.openssl.org/>

#### procps (ps, top) (3.2.8)

procps is the package that has a bunch of small useful utilities that give information about processes using the /proc filesystem.

The package includes the programs ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop, and skill.

Source: <http://procps.sourceforge.net/index.html>

#### samba (3.0.37)

Samba is the standard Windows interoperability suite of programs for Linux and Unix.

Source: <http://www.samba.org/>

#### SaWMan (1.5.3)

SaWMan, the Shared application and Window Manager, is a new window manager module for use with DirectFB.

Source: <http://www.directfb.org>

#### sed (4.1.5)

sed (stream editor) isn't an interactive text editor. Instead, it is used to filter text, i.e., it takes text input, performs some operation (or set of operations) on it, and outputs the modified text.

sed is typically used for extracting part of a file using pattern matching or substituting multiple occurrences of a string within a file.

Source: <http://www.gnu.org/software/sed/>

#### SQLite3 (2.12.2)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SQLite3 license, which can be found below.

Source: <http://www.sqlite.org/>

#### SquashFS

SquashFS is a compressed read-only file system for Linux. SquashFS compresses files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1 MB for greater compression. SquashFS is also the name of free/open software, licensed under the GPL, for accessing SquashFS filesystems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SquashFS license, which can be found below.

Source: <http://squashfs.sourceforge.net/>

#### tar (1.17)

GNU Tar provides the ability to create tar archives, as well as various other kinds of manipulation.

For example, you can use Tar on previously created archives to extract files, to store additional files, or to update or list files which were already stored.

Source: <http://www.gnu.org/software/tar/>

#### u-Boot (2011.12)

The uboot will load the linux kernel to dram, and jump to run .

This piece of software is made available under the terms and conditions of the u-Boot loader license, which can be found below.

Source: <http://www.denx.de>

#### udhcpd (0.9.8cvs20050303-3)

Source: <http://udhcpd.sourceforge.com/downloads/0.9.8cvs20050303-3/>

#### uDirectFB (1.5.3)

Source: <http://www.directfb.org>

#### uriparser (0.7.7)

Uriparser is a strictly RFC 3986 compliant URI parsing and handling library written in C. uriparser is cross-platform, fast, supports Unicode and is licensed under the New BSD license.

Source: <http://uriparser.sourceforge.net/>

#### util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

#### wget (1.10.2)

GNU Wget is a free software package for retrieving files using HTTP, HTTPS and FTP, the most widely-used Internet protocols.

It is a non-interactive commandline tool, so it may easily be called from scripts, cron jobs, terminals without X-Windows support, etc.

Source: <http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.2.tar.gz>

#### wpa\_supplicant v0.8(wext)/v2.3(cfg80211)

wpa\_supplicant is a WPA Supplicant for Linux, BSD, Mac OS X, and Windows with support for WPA and WPA2 (IEEE 802.11i / RSN). It is suitable for both desktop/laptop computers and embedded systems. Supplicant is the IEEE 802.1X/WPA component that is used in the client stations. It implements key negotiation with a WPA Authenticator and it controls the roaming and IEEE 802.11

authentication/association of the wlan driver.

Source: [https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

#### xerces-c++ (3.1.1)

Source: <http://xerces.apache.org/>

#### zlib (6b)

The 'zlib' compression library provides in-memory compression and decompression functions, including integrity checks of the uncompressed data.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the zlib license, which can be found below.

Source: <http://www.zlib.net/>



# Aviso legal relativo a serviços e/ou software oferecido por terceiros

Os serviços e/ou software oferecidos por terceiros podem ser alterados, suspensos ou terminados sem aviso prévio. A TP Vision não é responsável por estes tipos de situações.

# Índice remissivo

## A

Acesso universal 45  
Acesso universal, descrição de áudio 45  
Acesso universal, dificuldades auditivas 45  
Acesso universal, efeitos de áudio 45  
Acesso universal, volume misto 45  
Acesso universal, voz 45  
Actualização do software – Actualizações locais 5  
Actualização do software – Internet 5  
Actualização do software – OAD 5  
Actualização do software – USB 5  
Actualizar software 5  
Afinação da imagem, redução de ruído 38  
Alinhamento de ponto branco 36  
Altifalante do televisor 40  
Antena 11  
Apoio ao cliente 3  
App Gallery 50  
Assistência Philips 3  
Atraso da saída digital 40  
Auscultadores 40

## B

Bloquear canal 25  
Bloqueio de aplicações 45  
Bloqueio infantil 45  
Bloqueio infantil, alterar código 45  
Bloqueio infantil, definir código 45  
Botão do telecomando 6

## C

Cabo de alimentação 10  
Canais 18  
Canais favoritos 25  
Canal – Alterar o nome do canal 24  
Canal – Filtro de canais 24  
Canal favorito – Criar 24  
Canal favorito – Editar 24  
Canal favorito – Intervalo de canais 25  
Cartão CI 14  
Casa ou Loja 42  
Código CAM 46  
Cópia da lista de canais 22  
Classificação parental 45  
Clear dialogue 39  
Componente – Y Pb Pr 12  
Composto – CVBS 12  
Configuração para loja 43  
Contraste 36  
Contraste de vídeo 37  
Contrasto dinâmico 37  
Cor 36

## D

Data 44  
Definições avançadas de imagem 36  
Definições da cor 36  
Definições de rede 47  
Definições de som avançadas 39  
Definições do rato 41  
Definições do teclado USB 41  
Definições gerais 41

Definições Netflix 48  
Definições rápidas de imagem 39  
Desbloquear canal 25  
Desligar ecrã 42  
Desvio da saída digital 40  
Digital Media Renderer – DMR 48  
Disco rígido USB 41  
Disco rígido USB – Formatar 16  
Disco rígido USB – Instalar 15  
Distância de visualização 9

## E

Equalizador 39  
Estilo de imagem 35  
Estilo de movimento de imagem 38  
Estilo de som 39

## F

Ficha do produto 55  
Fim de utilização 55  
Formato da saída digital 40  
Formato de imagem 38  
Fotografias, vídeos e música 32  
Fuso horário 44

## G

Gama 37  
Gravações 30  
Guia de TV 28

## H

HbbTV 41  
HDMI 11  
HDMI – CEC 41  
HDMI ARC 12  
HDR 37  
Hora de Verão 44

## I

Identificar o televisor 3  
Idioma de áudio 44  
Idioma de legendas 44  
Idiomas dos Menus 44  
Imagem, contraste 36  
Imagem, cor 36  
Imagem, nitidez 36  
Informações de contacto 3  
Instalar canal – Antena 18  
Instalar canal – Cabo 18  
Instalar canal – Satélite 20  
Intensificação de cores 36  
IP estático 48

## L

Ligação a auscultadores 13  
Ligação ao disco rígido USB 15  
Ligação Miracast 13  
Ligar 10  
Ligar com Wi-Fi 48  
Ligar dispositivo 11  
Limpar memória da Internet 48  
Lista de canais 24  
Lista de fontes 17

Localização 42

## M

Manual do utilizador 3  
Manual do utilizador online 3  
Melhoramento de diálogos 45  
Menu de Ajuda 3  
Menu de contraste de imagem 37  
Menu de definições de rede 48  
Menu de definições rápidas 35  
Menu de saída de áudio 40  
Menu de saída digital 40  
Menu de som 39  
Menu inicial 35  
Miracast 13  
Modo de contraste de imagem 37  
Modo de espera 10  
Modo de relógio automático 44  
Movimento de imagem 38  
Mudar o nome ou substituir o ícone do dispositivo 17  
Multimédia 58

## N

Nitidez 36  
Nivelação da saída digital 40  
Nome de rede do televisor 48

## O

Obter assistência 3  
Opções de canais 23

## P

Pause TV 31  
Philips TV Remote App 14  
Pilhas 6  
Posicionamento do televisor 39  
Poupança de energia 42  
Problemas 59

## R

Rótulo ecológico europeu 55  
Recepção 57  
Rede - com fios 47  
Rede - sem fios 47  
Registar o televisor 3  
Relógio 44  
Reparar 3  
Repor definições 43  
Resolução de entrada 57  
Resolução de problemas 59  
Resolução ultra 37

## S

Saída de áudio digital - óptica 12

## S

satélite 11

## S

Segurança e cuidados 64  
Sistema de som HDMI 40  
Smart TV 50  
Som, Nivelação automática de volume 39  
Som, volume Delta 39

## T

Teclas no TV 7  
Telecomando 6  
Telecomando - Sensor de IV 7

Telecomando e pilhas 6

Teletexto 26  
Temperatura da cor 36  
Tempo 44  
Temporizador 44  
Temporizador para desligar 42  
TV on Demand 51

## U

Ultra HD HDMI 42  
Unidade Flash USB 15

## V

Ver as definições de rede 48  
Versão do software 5  
Video On Demand 51

## W

Wi-Fi 48



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V.  
and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
2019 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[philips.com](https://www.philips.com)