

# Manual do utilizador

43PUH6101  
49PUH6101  
55PUH6101

**PHILIPS**

# Conteúdos

## 1 Apresentação do televisor 4

- 1.1 Smart TV 4
- 1.2 Galeria de aplicações 4
- 1.3 Aluguer de vídeos 4
- 1.4 Televisor Ultra HD 4
- 1.5 Pause TV e gravações 4
- 1.6 Smartphones e tablets 4

## 2 Configurar 6

- 2.1 Ler as instruções de segurança 6
- 2.2 Suporte para TV e montagem na parede 6
- 2.3 Dicas de colocação 6
- 2.4 Cabo de alimentação 6
- 2.5 Cabo da antena 7

## 3 Rede 8

- 3.1 Rede e Internet 8

## 4 Ligar dispositivos 12

- 4.1 Sobre as ligações 12
- 4.2 CAM com smart card - CI+ 16
- 4.3 Receptor - Set-top box 17
- 4.4 Sistema de Cinema em Casa- HTS 17
- 4.5 Smartphones e tablets 19
- 4.6 Leitor de discos Blu-ray 19
- 4.7 leitor de DVD 20
- 4.8 Auscultadores 20
- 4.9 Consola de jogos 20
- 4.10 Disco rígido USB 21
- 4.11 Teclado USB 22
- 4.12 Rato USB 23
- 4.13 Unidade flash USB 23
- 4.14 Câmara fotográfica 23
- 4.15 Câmara de filmar 24
- 4.16 Computador 24

## 5 Ligar e desligar 26

- 5.1 Ligado ou em modo de espera 26
- 5.2 Teclas no TV 26
- 5.3 Função adormecer 26
- 5.4 Temporizador para desligar 27

## 6 Telecomando 28

- 6.1 Vista geral dos botões 28
- 6.2 Sensor de IV 29
- 6.3 Pilhas 29
- 6.4 Limpeza 29

## 7 Canais 30

- 7.1 Instalar canais 30
- 7.2 Mudar de canal 30
- 7.3 Listas de canais 30
- 7.4 Ver canais 31
- 7.5 Texto/Teletexto 33
- 7.6 TV interactiva 34

## 8 Guia de TV 36

- 8.1 Do que necessita 36
- 8.2 Dados do guia de TV 36
- 8.3 Utilizar o guia de TV 36

## 9 Gravação e Pause TV 38

- 9.1 Gravação 38
- 9.2 Pause TV 39

## 10 Menu inicial 40

- 10.1 Acerca do menu inicial 40
- 10.2 Abrir o menu inicial 40

## 11 Funcionalidades 41

## 12 Netflix 42

## 13 Fontes 43

- 13.1 Mudar para um dispositivo 43
- 13.2 Opções para uma entrada de TV 43
- 13.3 Procurar ligações 43
- 13.4 Jogo ou computador 43

## 14 Vídeos, fotografias e música 44

- 14.1 A partir de uma ligação USB 44
- 14.2 A partir de um computador 44
- 14.3 Barra de menus e ordenação 44
- 14.4 Reproduzir os seus vídeos 44
- 14.5 Visualizar as suas fotografias 45
- 14.6 Reproduzir a sua música 45

## 15 Smartphones e tablets 46

- 15.1 Philips TV Remote App 46
- 15.2 Miracast 46
- 15.3 MHL 47
- 15.4 Smart TV 47

## 16 Multi room 51

- 16.1 Sobre o Multi room 51
- 16.2 Do que necessita 51
- 16.3 Utilização do Multi room 51

## 17 Definições 53

- 17.1 Definições rápidas 53
- 17.2 Imagem 53
- 17.3 Som 57
- 17.4 Definições Eco 60
- 17.5 Definições gerais 60
- 17.6 Relógio e idioma 63
- 17.7 Acesso universal 65

## 18 Redes 68

## 19 Instalação canal 69

- 19.1 Instalação de antena/cabo 69
- 19.2 Cópia da lista de canais 71

## 20 Software 73

- 20.1 Actualizar software 73
- 20.2 Versão do software 73
- 20.3 Actualizações locais 73
- 20.4 Procurar actualizações OAD 73
- 20.5 Software de fonte aberta 74
- 20.6 Licença Open Source 74

## 21 Especificações 85

- 21.1 Ambiental 85
- 21.2 Alimentação 85
- 21.3 Recepção 86
- 21.4 Tipo de visor 86
- 21.5 Resolução de entrada do ecrã 86
- 21.6 Dimensões e pesos 86
- 21.7 Conectividade 86
- 21.8 Som 86
- 21.9 Multimédia 87

## 22 Ajuda e assistência 88

22.1	Registar o seu televisor	88
22.2	Utilizar a ajuda	88
22.3	Resolução de problemas	88
22.4	Ajuda on-line	90
22.5	Apoio ao cliente/Reparação	90
<b>23</b>	<b>Segurança e manutenção</b>	<b>92</b>
23.1	Segurança	92
23.2	Cuidados com o ecrã	93
<b>24</b>	<b>Termos de utilização</b>	<b>94</b>
<b>25</b>	<b>Direitos de autor</b>	<b>95</b>
25.1	MHL	95
25.2	Ultra HD	95
25.3	HDMI	95
25.4	Dolby Digital Plus	95
25.5	DTS 2.0 + Digital Out <sup>TM</sup>	95
25.6	DTV <sub>i</sub>	95
25.7	Java	95
25.8	Microsoft	95
25.9	Wi-Fi Alliance	96
25.10	Kensington	96
25.11	Software MHEG	96
25.12	Outras marcas comerciais	96
<b>26</b>	<b>Aviso legal relativo a serviços e/ou software oferecido por terceiros</b>	<b>97</b>
	<b>Índice remissivo</b>	<b>98</b>

# Apresentação do televisor

## 1.1

## Smart TV

Ligue esta Philips Smart LED TV à Internet e descubra um mundo de televisão totalmente novo. Pode ligar ao seu router com fios ou estabelecer uma ligação sem fios com Wi-Fi.

Se o televisor estiver ligado à sua rede doméstica, pode ver uma fotografia do seu smartphone no televisor, reproduzir vídeos guardados no seu computador ou controlar o televisor com o seu tablet.

Se o televisor estiver ligado à Internet, pode ver vídeos alugados numa loja de vídeo online, ler o guia de TV online ou gravar os seus programas favoritos num disco rígido USB.

As aplicações da Smart TV proporcionam ainda mais diversão com todos os tipos de serviços de entretenimento e conveniência.

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima **—** **Palavras-chave** e procure **Smart TV**.

## 1.2

## Galeria de aplicações

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

Existem aplicações que lhe permitem alugar um vídeo numa loja de vídeo online e aplicações para ver programas de televisão 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.

Na **Ajuda**, prima **—** **Palavras-chave** e procure **Galeria de aplicações** para obter mais informações.

## 1.3

## Aluguer de vídeos

Não precisa de sair de casa para **alugar vídeos**. Basta alugar os filmes mais recentes na loja de vídeo online da sua região.

Inicie a Smart TV e adicione a aplicação da loja de vídeo à página inicial da Smart TV.

Abra a aplicação da loja de vídeo, crie a sua conta pessoal, seleccione o filme e comece a reproduzi-lo.

Não precisa de transferir nada, pode ver o filme imediatamente\*.

Na **Ajuda**, prima **—** **Palavras-chave** e procure **Aluguer de vídeos** para obter mais informações.

\* Depende do serviço de transmissão de vídeo da loja de vídeo seleccionada.

## 1.4

## Televisor Ultra HD

Este televisor tem um ecrã **Ultra HD**. A sua resolução é quatro vezes superior à resolução dos ecrãs HD normais. Ultra HD significa 8 milhões de pixéis para a imagem mais refinada e realista no televisor.

Para além disso, o novo **Ultra Pixel HD Engine** converte continuamente qualquer sinal de TV recebido em resolução Ultra HD. Assim, pode desfrutar desta qualidade de imagem fascinante desde o momento em que liga o televisor. Ou pode assistir a vídeos originalmente em Ultra HD através de uma ligação HDMI. O Ultra HD oferece uma visualização de TV sempre nítida, mesmo num ecrã grande.



## 1.5

## Pause TV e gravações

Se ligar um **disco rígido USB**, pode colocar em pausa e gravar uma emissão de um canal de televisão digital.

Coloque o seu televisor em pausa e atenda aquele telefonema urgente ou faça um intervalo durante um jogo, enquanto o televisor guarda a emissão no disco rígido USB. Pode voltar a ver mais tarde. Se tiver um disco rígido USB ligado, também pode gravar emissões digitais. Pode gravar enquanto está a ver um programa ou pode programar a gravação de um programa que será exibido mais tarde.

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **—** **Palavras-chave** e procure **Pause TV** ou **Gravação**.

## Smartphones e tablets

Transfira e instale a Philips TV Remote App. É gratuita e está disponível para Android e iOS.


A TV Remote App no seu smartphone ou tablet 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. Abra o Guia de TV e programe uma gravação para amanhã. O seu televisor cumprirá a tarefa em casa. Com a TV Remote App, o controlo está nas suas mãos. Também pode simplesmente diminuir o volume do televisor.

# Configurar

## 2.1

### Ler as instruções de segurança

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

Para ler as instruções, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Instruções de segurança**.

## 2.2

### Suporte para TV e montagem na parede

#### Suporte para TV

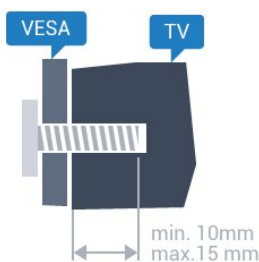
Pode consultar as instruções de montagem do suporte para TV no Manual de início rápido fornecido com o televisor. Se tiver perdido este guia, pode transferi-lo em [www.philips.com](http://www.philips.com).

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

#### Montagem na parede

O seu televisor também está preparado para um suporte de parede em conformidade com as normas VESA (vendido em separado).

Utilize o seguinte código VESA ao comprar o suporte de parede. . .



- 43PUx6101  
VESA MIS-F 200x200, M6
- 49PUx6101  
VESA MIS-F 400x200, M6
- 55PUx6101  
VESA MIS-F 400x200, M6

#### Preparação

Primeiro, retire as 4 tampas roscadas em plástico dos casquilhos roscados na parte posterior do televisor.

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.

## 2.3

### Dicas de colocação

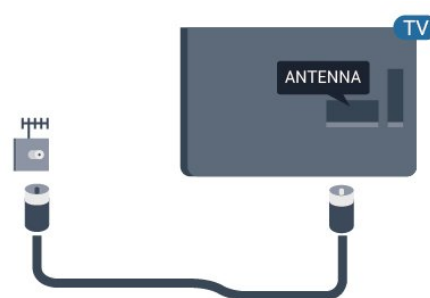
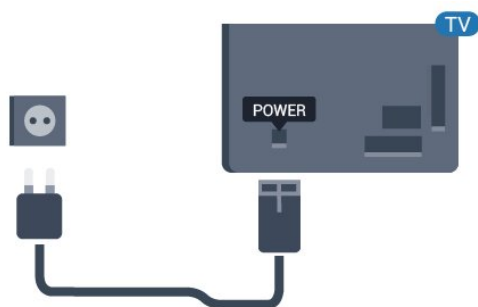
- Coloque o televisor num local onde a luz do sol não incida directamente no ecrã.
- Coloque o televisor a uma distância máxima de 15 cm da parede.
- A distância ideal para ver televisão corresponde a 3 vezes o tamanho do ecrã na diagonal. Na posição sentada, os seus olhos deverão encontrar-se ao nível da parte central do ecrã.



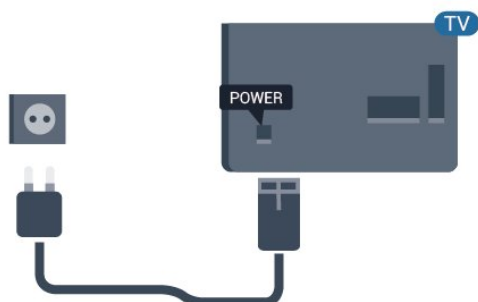
## 2.4

### 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.



Para a série 5362



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.

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

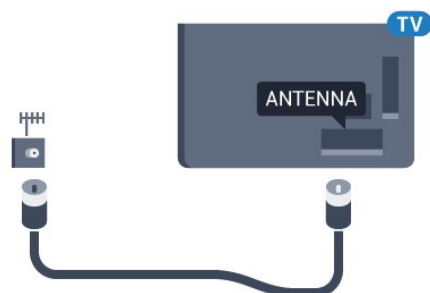
2.5

## Cabo da antena

Ligue com firmeza a ficha da antena à tomada **Antenna** 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.



Para a série 5362

# Rede

## 3.1

## Rede e Internet

### Rede doméstica

Para tirar partido de todas as capacidades do seu televisor Philips, este 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.

### 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.



### Efectuar a ligação

#### Sem fios

Para estabelecer uma ligação sem fios...

- 1 - Certifique-se de que o router da sua rede sem fios está ligado.
- 2 - Prima , seleccione **Rede** e prima (direita) para aceder ao menu.
- 3 - Seleccione **Ligar à rede** e prima **OK**.
- 4 - Seleccione **Sem fios** e prima **OK**.
- 5 - 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). Seleccione **Entrada manual** para introduzir o nome da rede.
- 6 - 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 **Concluído** para estabelecer a ligação de imediato.

Se o seu router for compatível com WPS ou com código WPS, pode seleccionar **WPS**, **Código WPS** ou **Padrão**. Seleccione a sua opção e prima **OK**.

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

#### 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 - Prima , seleccione **Rede** e prima (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Ligar à rede** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **WPS** e prima **OK**.
- 4 - Vá ao router, prima o botão WPS e volte ao televisor, num intervalo de 2 minutos.
- 5 - Clique em **Ligar** para estabelecer a ligação.
- 6 - Se a ligação for estabelecida, é apresentada uma mensagem.

#### 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 - Prima , seleccione **Rede** e prima (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Ligar à rede** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **WPS com código PIN** e prima **OK**.
- 4 - 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.
- 5 - Clique em **Ligar** para estabelecer a ligação.
- 6 - Se a ligação for estabelecida, é apresentada uma mensagem.

#### Problemas

##### Rede sem fios não encontrada ou com interferência.

- Os microondas, telefones DECT ou outros dispositivos Wi-Fi 802.11b/g/n nas proximidades podem perturbar a rede sem fios.
- Certifique-se de que 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.

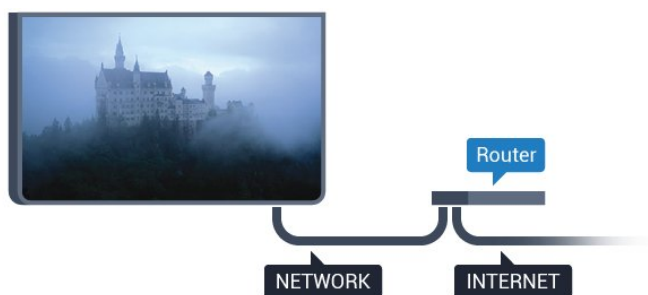
---

## 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

Para estabelecer uma ligação com fios...

- 1 - Ligue o router ao televisor com um cabo de rede (cabo Ethernet\*\*).
- 2 - Certifique-se de que o router está ligado.
- 3 - Prima , seleccione Rede e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 4 - Seleccione **Ligar à rede** e prima **OK**.
- 5 - Seleccione **Com fios** e prima **OK**. O televisor procura continuamente a ligação de rede.
- 6 - 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.




---

## Definições de rede

### Ver as 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.

Para ver as definições de rede actuais...




- 1 - Prima , seleccione Rede e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Ver definições de rede** e prima **OK**.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Configuração de rede

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

Para definir o televisor para IP estático...




- 1 - Prima , seleccione Rede e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Configuração de rede** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **IP estático** e prima **OK** para activar **Configuração de IP estático**.
- 4 - Seleccione **Configuração de IP estático** e configure a ligação.
- 5 - Pode definir o número para o **Endereço IP**, **Máscara de rede**, **Gateway**, **DNS 1** ou **DNS 2**.
- 6 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## 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.

Para activar a opção WoWLAN...


- 1 - Prima , seleccione Rede e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Ligar com Wi-Fi (WoWLAN)** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Ligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## 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.

Para ligar o DMR...


- 1 - Prima , selecione **Rede** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Digital Media Renderer - DMR** e prima **OK**.
- 3 - Selecione **Ligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Ligar o Wi-Fi

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

Para ligar o Wi-Fi...


- 1 - Prima , selecione **Rede** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Wi-Fi ligado/desligado** e prima **OK**.
- 3 - Selecione **Ligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.


---

## Ligar o Wi-Fi Miracast

Active o Wi-Fi Miracast para partilhar o ecrã do seu smartphone, tablet ou computador no televisor.

Para ligar o Miracast...

- 1 - Prima , selecione **Rede** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Wi-Fi Miracast** e prima **OK**.
- 3 - Selecione **Ligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.


Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Miracast™**, ligar.

---

## Repor ligações do Wi-Fi Miracast

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

Para apagar as ligações do Miracast...


- 1 - Prima , selecione **Rede** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Repor o grupo directo do Wi-Fi** e prima **OK**.
- 3 - Selecione **Limpar tudo** e prima **OK**.
- 4 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Wi-Fi smart screen

Para assistir a canais de TV digitais no seu smartphone ou tablet com a Philips TV Remote App, tem de ligar o Wi-Fi Smart Screen. Alguns canais codificados poderão não estar disponíveis no seu dispositivo móvel.

Para ligar o Wi-Fi Smart Screen...


- 1 - Prima , selecione **Rede** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Wi-Fi Smart Screen** e prima **OK**.
- 3 - Selecione **Ligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Nome de rede do TV

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

Para alterar o nome do televisor...


- 1 - Prima , selecione **Rede** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Nome de rede do televisor** e prima **OK**.
- 3 - Introduza o nome com o teclado no ecrã.
- 4 - Selecione **Concluído** para confirmar a alteração.
- 5 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Definições de Netflix

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

Para aceder às **definições de Netflix**...


- 1 - Prima , selecione **Rede** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Definições de Netflix** e prima **OK**.
- 3 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Limpar memória da Internet

A opção **Limpar memória da Internet** permite-lhe apagar todos os ficheiros de Internet e inícios de sessão armazenados no seu televisor, como palavras-passe, cookies e histórico.

Para limpar a memória da Internet...

- 1 - Prima , selecione **Rede** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Limpar memória da Internet** e prima **OK**.
- 3 - Selecione **OK** para confirmar.

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

---

## Partilha de ficheiros

O televisor pode ser ligado a outros dispositivos da sua rede sem fios, como um computador ou um smartphone. Pode utilizar um computador com Microsoft Windows ou Apple OS X.

Neste televisor pode abrir fotografias, músicas e vídeos guardados no seu computador.

# Ligar dispositivos

## 4.1

## Sobre as ligações

### 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.

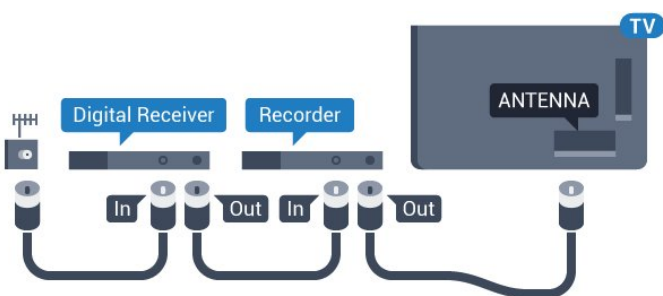
Quando liga um dispositivo, o televisor reconhece o seu tipo e atribui a cada dispositivo uma designação de tipo correcta. Pode alterar a designação de tipo se desejar. Se estiver definida uma designação de tipo correcta para um dispositivo, o televisor activa automaticamente as definições de TV ideais,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

Se precisar de ajuda para ligar vários dispositivos ao televisor, pode visitar o guia de conectividade para televisores da Philips. O guia fornece informações sobre como ligar e que cabos utilizar.

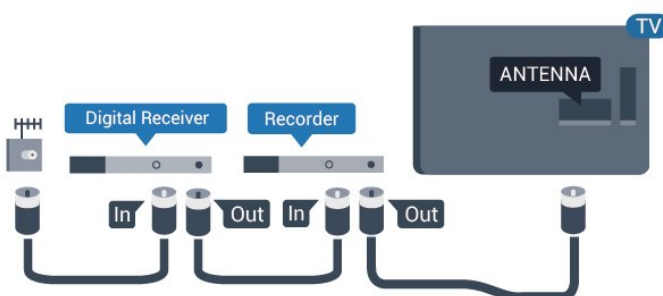
Visite [www.connectivityguide.philips.com](http://www.connectivityguide.philips.com)

### Porta da antena

Se tiver uma set-top box (um receptor digital) ou um gravador, ligue os cabos da antena de modo a que o sinal da antena passe primeiro pela set-top box e/ou pelo gravador antes de entrar no televisor. Assim, a antena e a set-top box podem enviar possíveis canais adicionais para o gravador gravar.



Para a série 5362

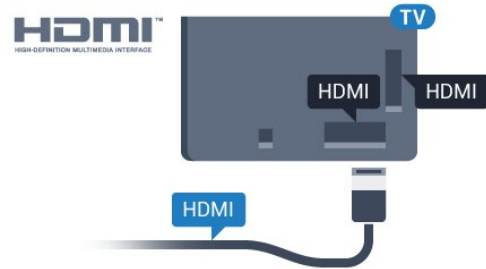


## Portas HDMI

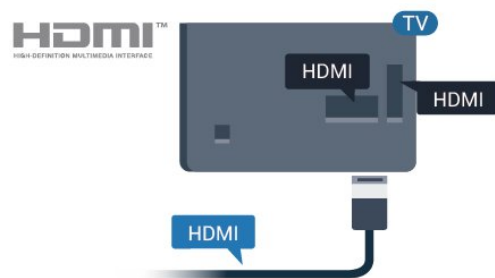
### Qualidade HDMI

Uma ligação HDMI oferece a melhor qualidade de imagem e de som. Um único cabo combina os sinais de vídeo e áudio. Utilize um cabo HDMI para o sinal de televisão.

Para garantir a transferência com a melhor qualidade do sinal, utilize um cabo HDMI de alta velocidade que não tenha mais de 5 m de comprimento.



Para a série 5362



### Protecção contra cópia

Os cabos 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).

### 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.

## HDMI MHL

Com HDMI MHL, pode enviar o que vê no seu smartphone ou tablet Android para um ecrã do televisor.

A ligação HDMI 4 neste televisor incorpora a MHL 2.0 (Ligação móvel de alta definição).

Esta ligação com fios oferece grande estabilidade e banda larga, tempo de espera reduzido, nenhuma interferência na ligação sem fios e reprodução de som de boa qualidade. Para além disso, a ligação MHL irá carregar a bateria do seu smartphone ou tablet. Apesar de ligado, o seu dispositivo móvel não será carregado enquanto o televisor se encontrar no modo de espera.

Informe-se sobre qual o cabo MHL passivo mais adequado para o seu dispositivo móvel. Em particular, com o conector HDMI numa parte lateral do televisor, qual o tipo de conector de que necessita para estabelecer ligação com o seu smartphone ou tablet.

MHL, Mobile High-Definition Link e o logótipo MHL Logo são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da MHL, LLC.






## Ultra HD HDMI

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 UHD 4:4:4/4:2:2 permite sinais UHD YCbCr 4:4:4/4:2:2. A definição UHD 4:2:0 permite sinais UHD YCbCr 4:2:0.

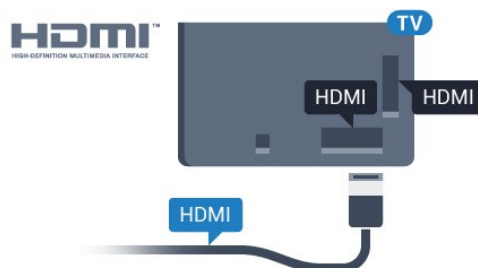
Para definir a qualidade do sinal...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **HDMI Ultra HD > HDMI 3 & 4** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **UHD 4:4:4/4:2:2**, **UHD 4:2:0** ou **UHD desactivado** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

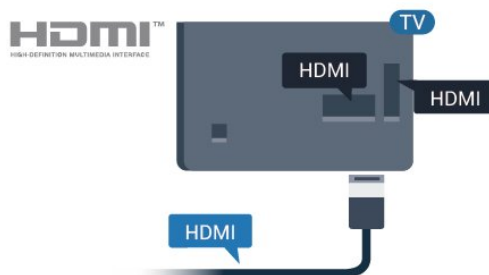
## HDMI CEC - EasyLink

### EasyLink

Uma ligação HDMI oferece a melhor qualidade de imagem e de som. Um único cabo combina os sinais de vídeo e áudio. Utilize um cabo HDMI para sinais de televisão HD (Alta Definição). Para garantir a transferência com a melhor qualidade do sinal, utilize um cabo HDMI de alta velocidade que não tenha mais de 5 m de comprimento.



Para a série 5362



### EasyLink HDMI CEC

Se os seus dispositivos estiverem ligados através de HDMI e tiverem EasyLink, pode controlá-los com o telecomando do televisor. O EasyLink HDMI CEC tem de estar ligado no televisor e no dispositivo ligado.

O EasyLink permite-lhe utilizar o telecomando do televisor para controlar um dispositivo ligado. O EasyLink usa a ligação HDMI CEC (Consumer Electronics Control - controlo de electrónica de consumo) para comunicar com os dispositivos ligados. Os dispositivos têm de ser compatíveis com HDMI CEC e têm de estar ligados com uma ligação HDMI.

### Configuração EasyLink

O televisor é fornecido com o EasyLink activado. Certifique-se de que todas as definições HDMI CEC estão devidamente configuradas nos dispositivos EasyLink ligados. A EasyLink poderá não funcionar com dispositivos de outras marcas.

### HDMI CEC noutras 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.

---

## Operar dispositivos

Para controlar um dispositivo ligado por HDMI e configurá-lo com o EasyLink, seleccione o dispositivo ou a sua actividade, na lista de ligações do televisor. Prima **SOURCES**, seleccione um dispositivo ligado a uma ligação HDMI e prima **OK**.

Depois de seleccionar o dispositivo, o telecomando do televisor consegue controlá-lo. No entanto, as teclas **Início** e **OPTIONS** bem como outras teclas do televisor, não são transmitidas para o dispositivo.

Se o botão de que necessita não se encontrar no telecomando do televisor, pode seleccioná-lo no menu Opções.

Prima **OPTIONS** e seleccione **Controlos** na barra de menu. No ecrã, seleccione o botão do dispositivo de que necessita e prima **OK**.

Alguns botões de dispositivos específicos podem não estar disponíveis no menu Controlos.

Apenas os dispositivos que suportam a função de **Telecomando EasyLink** respondem ao telecomando do televisor.

---

## Ligar ou desligar o EasyLink

Pode ligar ou desligar o EasyLink. O televisor é fornecido com as definições EasyLink activadas.

Para desactivar o EasyLink completamente...

- 1 - Prima **Definições gerais** e prima **>** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **EasyLink**, prima **>** (direita) e seleccione **EasyLink** mais uma vez.
- 3 - Seleccione **Desligado**.
- 4 - Prima **<** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Telecomando EasyLink

Se quiser que os dispositivos comuniquem, mas não quiser controlá-los com o telecomando do televisor, pode desligar o telecomando EasyLink separadamente.

Para ligar ou desligar o telecomando EasyLink...

- 1 - Prima **Definições gerais** e prima **>** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **EasyLink > Telecomando EasyLink** e

prima **OK**.

3 - Seleccione **Ligado** ou **Desligado** e prima **OK**.

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

---

## Pixel Plus Link

Alguns dispositivos, tais como leitores DVD ou de discos Blu-ray, poderão ter o seu próprio processamento de qualidade de imagem. Para evitar a má qualidade da imagem causada pela interferência com o processamento do televisor, o processamento de imagem destes dispositivos deve ser desactivado. O televisor é fornecido com a Pixel Plus Link activada e desactiva o processamento de qualidade de imagem de dispositivos da Philips recentemente ligados ao televisor.

Para ligar ou desligar a **Pixel Plus Link**...

- 1 - Prima **Definições gerais** e prima **>** (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **EasyLink > Pixel Plus Link** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Ligado** ou **Desligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima **<** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Desligar automaticamente dispositivos

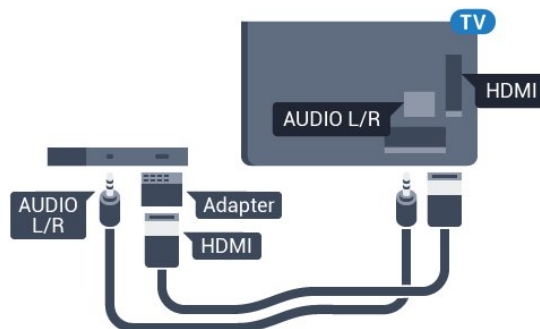
Pode definir o televisor para desligar os dispositivos de ligação compatíveis com HDMI-CEC, se estes não forem a fonte activa. O televisor muda o dispositivo conectado para o modo de espera após 10 minutos de inactividade.

---

## DVI para HDMI

Se ainda possuir um dispositivo que tem apenas uma ligação DVI, pode ligar o dispositivo a qualquer ligação HDMI com um adaptador de DVI para HDMI.

Utilize um adaptador DVI para HDMI se o seu dispositivo tiver apenas uma ligação DVI. Utilize uma das ligações HDMI e adicione um cabo Audio L/R (minificha de 3,5 mm) à entrada de áudio para o som, na parte posterior do televisor.





---

## Protecção contra cópia

Os cabos DVI e HDMI suportam HDCP (High-bandwidth Digital Contents 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).

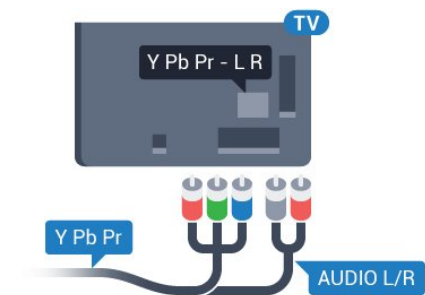
---

## Y Pb Pr - componente

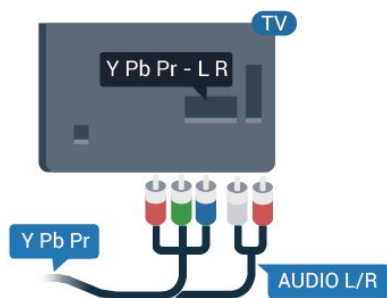
A ligação Vídeo componente Y Pb Pr é uma ligação de alta qualidade.

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.



Para a série 5362



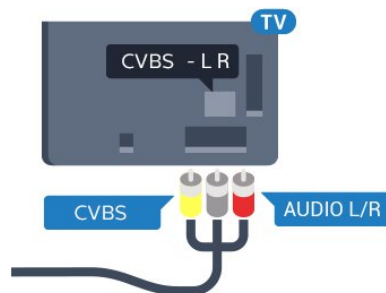
---

## CVBS - Audio L/R

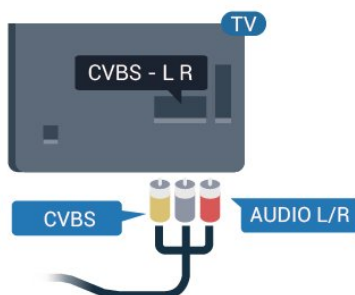
CVBS - Vídeo composto é uma ligação de alta qualidade. Para além do sinal CVBS, acrescenta os sinais de áudio da esquerda e da direita para o som.

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

tomadas de áudio.



Para a série 5362

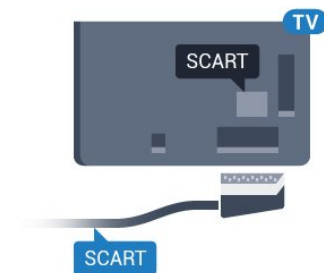


---

## Scart

A ligação SCART é uma ligação de boa qualidade.

A ligação SCART pode ser utilizada para sinais de vídeo CVBS e RGB mas não pode ser utilizada para sinais de televisão HD (Alta definição). A ligação SCART combina os sinais de vídeo e áudio. Esta também suporta a reprodução NTSC.



---

## Saída de áudio - óptica

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

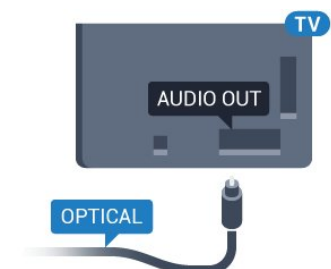
Esta ligação óptica é compatível com canais de áudio 5.1. Se o seu dispositivo, normalmente um sistema de cinema em casa, não tiver uma ligação HDMI ARC, pode utilizar esta ligação com a entrada de áudio óptica no sistema de cinema em casa. A ligação de saída de áudio óptica envia o som do televisor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

Pode definir o tipo de sinal de saída de áudio de acordo com as capacidades de áudio do seu sistema de cinema em casa.

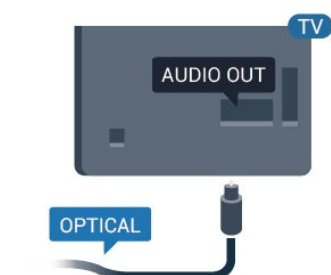
Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **Palavras-chave** e procure **Definições da saída de áudio**.

Se o som não coincidir com a imagem do ecrã, pode ajustar a sincronização do áudio com o vídeo.

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **Palavras-chave** e procure **Sincronização áudio para vídeo**.



Para a série 5362



4.2

## CAM com smart card - CI+

### 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.



## Smart card

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...

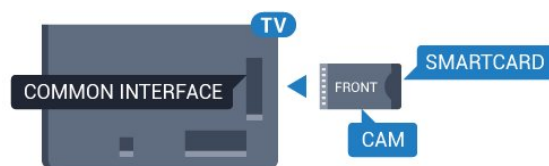
1 - Consulte o método de inserção correcto no CAM. A introdução incorrecta poderá danificar o CAM e o televisor.

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**.

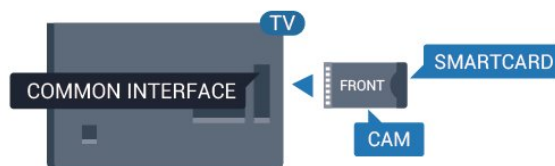
3 - Empurre até encaixar. Deixe-o na ranhura permanentemente.

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.



Para a série 5362





## 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...

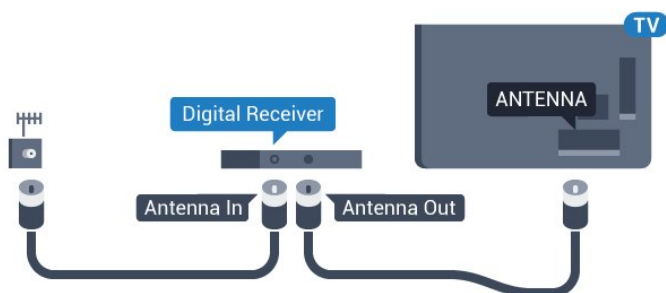
- 1 - Prima **SOURCES**.
- 2 - Selecciona o tipo de canal para o qual está a utilizar o CAM.
- 3 - Prima **OPTIONS** e selecciona **Interface comum**.
- 4 - Selecciona a operadora de televisão do CAM. Os ecrãs seguintes são apresentados pela operadora de TV. Siga as instruções no ecrã para procurar a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

4.3

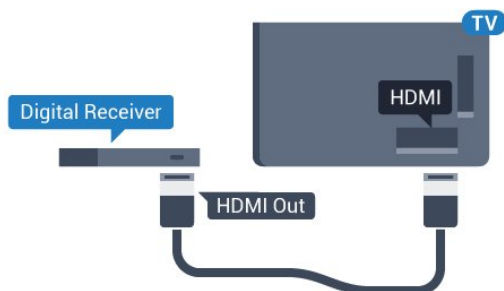
## Receptor - Set-top box

### Caixa de cabo

Utilize dois cabos de antena para ligar a antena à set-top box (um receptor digital) e ao televisor.



Para além das ligações de antena, adicione um cabo HDMI para ligar a set-top box ao televisor. Em alternativa, pode utilizar um cabo SCART se a set-top box não tiver nenhuma ligação HDMI.



### Temporizador para desligar

Desactive este temporizador automático se utilizar apenas o telecomando da set-top box. Desactive-o para evitar que o televisor se desligue automaticamente após um período de 4 horas sem premir nenhum botão do telecomando do televisor.

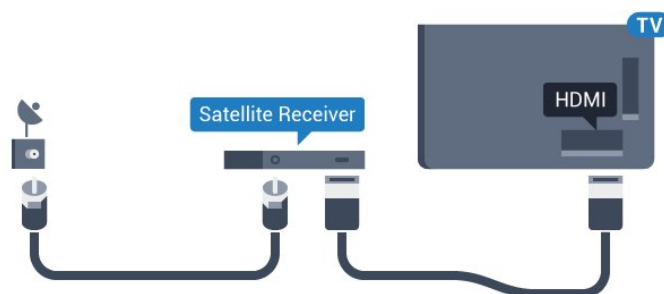
Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a

tecla colorida **Palavras-chave e procure** **Temporizador para desligar**.

## Sintonizador de satélite

Ligue o cabo da antena parabólica ao receptor de satélite.

Para além da ligação de antena, adicione um cabo HDMI para ligar o dispositivo ao televisor. Em alternativa, pode utilizar um cabo SCART se o dispositivo não tiver uma ligação HDMI.



### Temporizador para desligar

Desactive este temporizador automático se utilizar apenas o telecomando da set-top box. Desactive-o para evitar que o televisor se desligue automaticamente após um período de 4 horas sem premir nenhum botão do telecomando do televisor.

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **Palavras-chave e procure** **Temporizador para desligar**.

4.4

## Sistema de Cinema em Casa- HTS

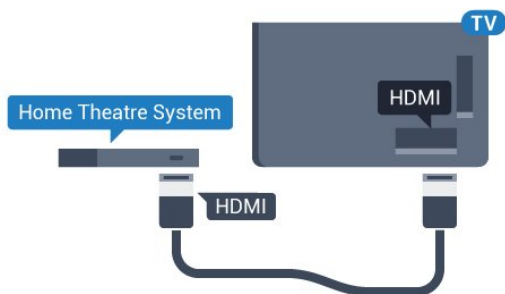
### Ligar com HDMI ARC

Utilize um cabo HDMI para ligar um sistema de cinema em casa ao televisor. Pode ligar um SoundBar da Philips ou um sistema de cinema em casa com leitor de discos incorporado.

### HDMI ARC

Se o seu sistema de cinema em casa tiver uma ligação HDMI ARC, pode utilizar uma entrada **HDMI 1** do televisor para ligar. Com o HDMI ARC, não precisa de ligar o cabo de áudio adicional. A ligação HDMI ARC combina ambos os sinais.

A entrada **HDMI 1** do televisor oferece o sinal ARC (Audio Return Channel). No entanto, depois de ligar o sistema de cinema em casa, o televisor só pode enviar o sinal ARC a esta ligação HDMI.



### Sincronização de áudio para vídeo

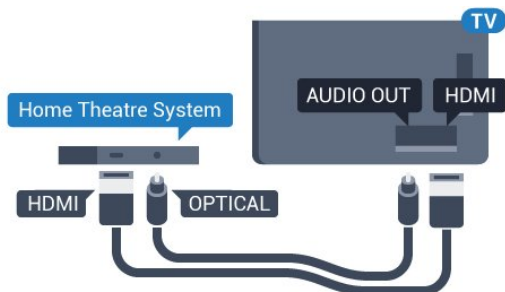
Se o som não coincidir com o vídeo no ecrã, é possível definir um atraso na maioria dos sistemas de cinema em casa com leitor de discos para que estes coincidam.

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **—** **Palavras-chave** e procure **Sincronização áudio para vídeo**.

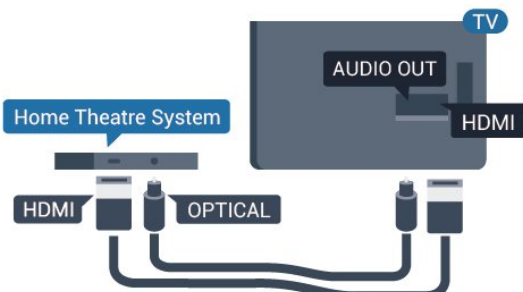
## Ligar com HDMI

Utilize um cabo HDMI para ligar um sistema de cinema em casa ao televisor. Pode ligar um SoundBar da Philips ou um sistema de cinema em casa com leitor de discos incorporado.

Se o sistema de cinema em casa não tiver uma ligação HDMI ARC, adicione um cabo de áudio óptico (Toslink) para enviar o som da imagem do televisor para o sistema de cinema em casa.



Para a série 5362



### Sincronização de áudio para vídeo

Se o som não coincidir com o vídeo no ecrã, é possível definir um atraso na maioria dos sistemas de cinema em casa com leitor de discos para que estes coincidam.

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **—** **Palavras-chave** e procure **Sincronização áudio para vídeo**.

## Definições da saída de áudio

### Atraso de saída de áudio

Com um sistema de cinema em casa ligado ao televisor, a imagem do televisor e o som do sistema de cinema em casa devem estar sincronizados.

### Sincronização automática de áudio para vídeo

Com os sistemas de cinema em casa mais actuais da Philips, a sincronização de áudio para vídeo é executada automaticamente e está sempre correcta.

### Atraso da sincronização de áudio

Em alguns sistemas de cinema em casa, poderá precisar de ajustar o atraso na sincronização de áudio para sincronizar o áudio e o vídeo. No sistema de cinema em casa, aumente o valor de atraso até a imagem corresponder ao som. Poderá ser necessário um valor de atraso de 180 ms. Leia o manual do utilizador do sistema de cinema em casa. Com um valor de atraso configurado no sistema de cinema em casa, necessita de desactivar o Atraso de saída de áudio no televisor.

Para desactivar o Atraso de saída de áudio...

- 1 - Prima **⚙**, seleccione **Som** e prima **➤** (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione **Avançado** > **Atraso de saída de áudio** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Desligado**.
- 4 - Prima **⬅** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

### Atraso da saída de áudio

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.

A definição do **Atraso de saída de áudio** deve estar activada.

Para sincronizar o som no televisor...

- 1 - Prima **⚙**, seleccione **Som** e prima **➤** (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione **Avançado** > **Correcção da saída de áudio** e prima **OK**.
- 3 - Utilize a barra de deslocamento para definir a correcção de som e prima **OK**.

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

### Formato da saída de áudio

Se tiver um sistema de cinema em casa com capacidade para processar som de multicanais, como Dolby Digital, DTS® ou equivalente, defina o Formato da saída de áudio para Multicanais. A opção Multicanais permite que o televisor envie o sinal de som multicanais comprimido proveniente de um canal de televisão ou de um leitor conectado para o sistema de cinema em casa. Se tiver um sistema de cinema em casa sem processamento de som de multicanais, seleccione Estéreo.

Para definir o Formato da saída de áudio...

- 1 - Prima ⚙, seleccione Som e prima ➤ (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione Avançado > Formato da saída de áudio e prima OK.
- 3 - Seleccione Multicanais, Estéreo (não comprimido) ou Multicanais (bypass) e prima OK.
- 4 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

### Nivelamento da saída de áudio

Utilize a definição do Nivelamento da saída de áudio para nivelar o volume (intensidade sonora) do televisor e do sistema de cinema em casa quando alternar entre um e outro. As diferenças de volume podem ser causadas por diferenças no processamento do som.

Para nivelar as diferenças de volume...

- 1 - Prima ⚙, seleccione Som e prima ➤ (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione Avançado > Nivelamento da saída de áudio e prima OK.
- 3 - Seleccione Mais, Médio ou Menos e, em seguida, prima OK.
- 4 - Se a diferença de volume for grande, seleccione Mais. Se for pequena, seleccione Menos.
- 5 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

O Nivelamento da saída de áudio afecta tanto o sinal da saída de áudio óptica, como o sinal de som HDMI ARC.

## Problemas com som 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. Pode resolver isto, regulando o Formato da saída de áudio do televisor para Estéreo (não comprimido).

Prima ⚙ para Som > Avançado > Formato da saída de áudio.

### Sem som

Se não conseguir ouvir o som do televisor no seu sistema de cinema em casa, verifique se ligou o cabo HDMI1 à ligação HDMI ARC no sistema de cinema em casa.

## 4.5

## Smartphones e tablets

Para ligar um smartphone ou tablet ao televisor, pode utilizar uma ligação com ou sem fios.

### Sem fios

Para uma ligação sem fios, transfira a aplicação Philips TV Remote App no seu smartphone ou tablet a partir da sua loja de aplicações favorita.

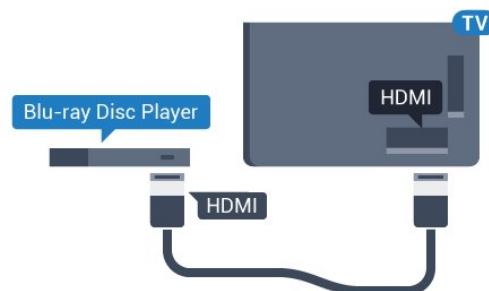
### Com fios

Para uma ligação com fios, utilize a ligação HDMI 4 MHL na parte posterior do televisor. Em Ajuda prima a tecla colorida 🔴 Palavras-chave e procure HDMI MHL para obter mais informações.

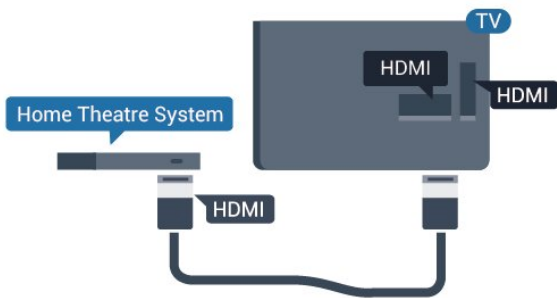
## 4.6

## Leitor de discos Blu-ray

Utilize um cabo HDMI de alta velocidade para ligar o leitor de discos Blu-ray ao televisor.



Para a série 5362



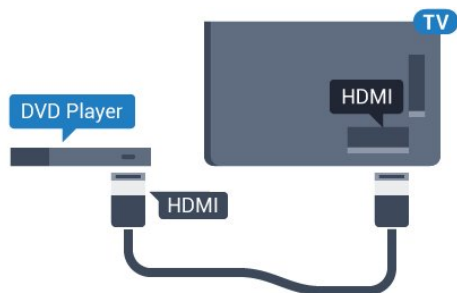
Se o leitor de discos Blu-ray tiver EasyLink HDMI CEC, pode controlá-lo com o telecomando do televisor.

4.7

## leitor de DVD

Utilize um cabo HDMI para ligar o leitor de DVD ao televisor.

Em alternativa, pode utilizar um cabo SCART se o dispositivo não tiver uma ligação HDMI.




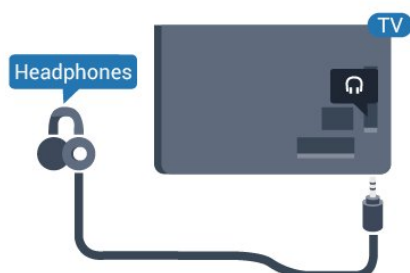
Se o leitor de DVD estiver ligado através de HDMI e tiver EasyLink CEC, pode controlá-lo com o telecomando do televisor.

Para obter mais informações sobre o EasyLink, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure EasyLink HDMI CEC.

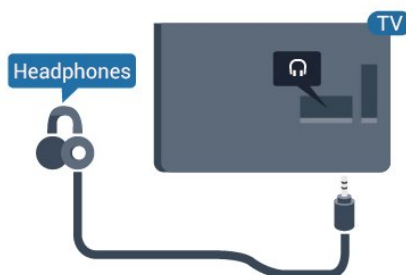
4.8

## Auscultadores





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



Para a série 5362



Para ajustar o volume...

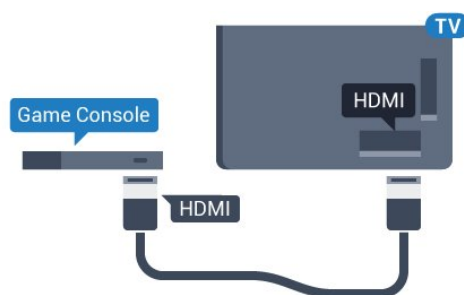
- 1 - Prima , seleccione **Som > Volume de auscultadores** e prima **OK**.
- 2 - Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar o valor.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

4.9

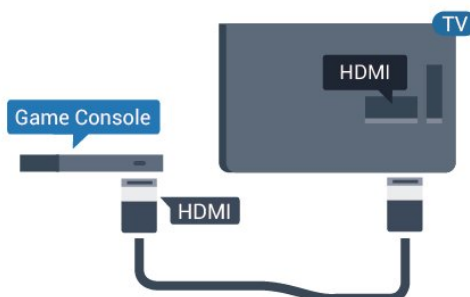
## Consola de jogos

### HDMI

Para garantir a melhor qualidade, utilize um cabo HDMI de alta velocidade para ligar a consola de jogos ao televisor.



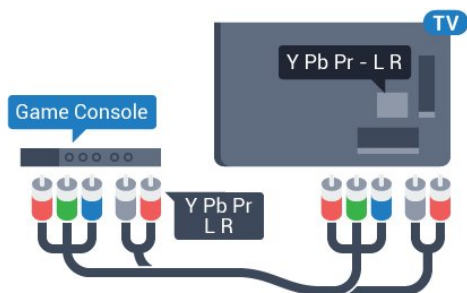
Para a série 5362



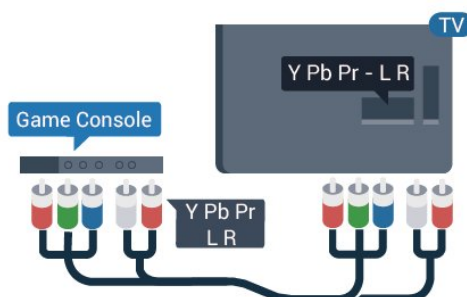
---

## Y Pb Pr – componente

Ligue a consola de jogos ao televisor através de um cabo de componente de vídeo (Y Pb Pr) e um cabo de áudio L/R.



Para a série 5362



---

## CVBS – Audio L/R

CVBS – Vídeo composto é uma ligação de alta qualidade. 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.

---

## Scart

Ligue a consola de jogos ao televisor através de um cabo composto (CVBS) e um cabo de áudio L/R.

Se a sua consola de jogos tiver apenas uma saída de vídeo (CVBS) e Audio L/R, utilize um adaptador de Video Audio L/R para SCART (vendido em separado) para ligar à ligação SCART.

---

## Melhor definição

Antes de iniciar um jogo numa consola de jogos ligada, aconselhamo-lo a configurar o televisor para a definição ideal **Jogo**.

Quando terminar o jogo e voltar a ver televisão, lembre-se de alterar novamente a definição **Jogo** ou **computador** para **Desligado**.

Para configurar o televisor para a definição ideal...

- 1 – Prima seleccione **Imagem** e prima **>** (direita) para aceder ao menu.
- 2 – Seleccione **Avançado > Jogo ou computador** e seleccione o tipo de dispositivo que pretende utilizar. Para mudar novamente para o televisor, seleccione **Desligado**.
- 3 – Prima **<** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

4.10

## Disco rígido USB

---

### Do que necessita

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 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.

Para obter mais informações sobre como instalar um disco rígido USB, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **Palavras-chave** e procure **Disco rígido USB, instalação**.

---

## Instalação

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.

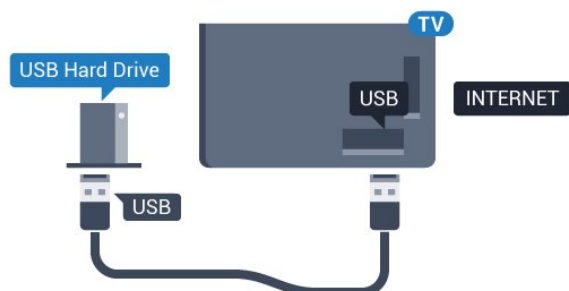
- 1 – Ligue o disco rígido USB a uma das ligações **USB** no televisor. Não ligue outro dispositivo USB às outras portas USB durante a formatação.



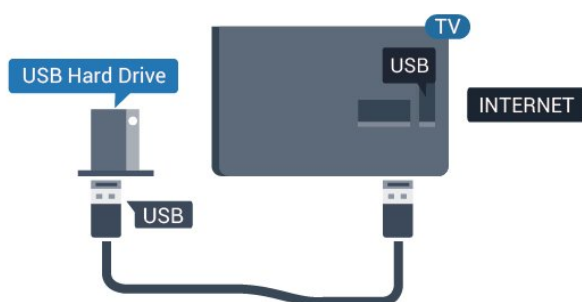
- 2 - Ligue o disco rígido USB e o televisor.
- 3 - Quando o televisor estiver sintonizado num canal de televisão digital, prima **II** (Pausa). Tentar colocar em pausa inicia a formatação.

Siga as instruções no ecrã.

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



Para a série 5362



#### Aviso

O disco rígido USB está formatado exclusivamente para este televisor, não pode utilizar as gravações guardadas nouro 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.

## 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.

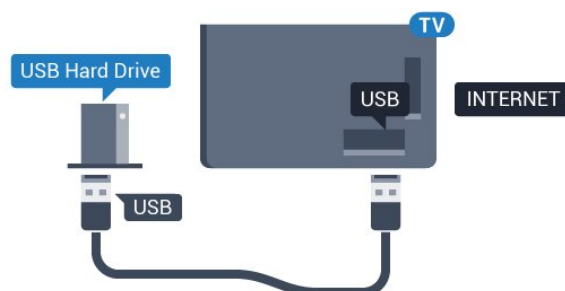
#### Aviso

O disco rígido USB está formatado exclusivamente para este televisor, não pode utilizar as gravações guardadas nouro 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

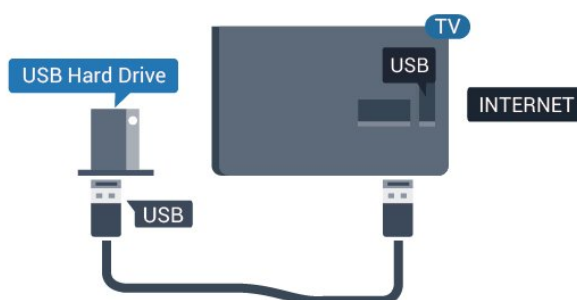
conteúdo do disco anterior perder-se-á. Um disco rígido USB instalado no seu televisor terá de ser reformatado para ser utilizado num computador.

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.



Para a série 5362



4.11

## Teclado USB

### Ligar

Ligue um teclado USB (tipo USB HID) para introduzir texto no seu televisor.

Utilize uma das ligações USB para ligar.





---

## Configurar

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. Se seleccionar primeiro um esquema de teclado cirílico ou grego, pode seleccionar um esquema latino como teclado secundário.

Para alterar o esquema do teclado quando já estiver um seleccionado...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecciona **Definições do teclado USB** e prima **OK** para iniciar a configuração do teclado.

---

## Teclas especiais

### Teclas para introduzir texto

- Tecla Enter = OK
- Backspace = eliminar carácter atrás do cursor
- Teclas de seta = navegar dentro de um campo de texto
- Para alternar entre esquemas do teclado, se estiver definido um esquema secundário, prima simultaneamente as teclas **Ctrl + barra de espaços**.

### Botões para aplicações e páginas da Internet

- Tab e Shift + Tab = próximo e anterior
- Home = voltar para o início da página
- End = avançar para o final da página
- Page Up = retroceder à página anterior
- Page Down = avançar para a página seguinte
- + = aumentar um nível de zoom
- - = diminuir um nível de zoom
- \* = adaptar a página Web à largura do ecrã

---

4.12

## Rato USB

---

### Ligar rato USB

Pode ligar um rato USB (tipo USB HID) para navegar em páginas na Internet.

Numa página da Internet, pode seleccionar e clicar em ligações mais facilmente.

#### Ligar o rato

Ligue o televisor e, em seguida, ligue o rato USB a uma das ligações USB do televisor. Também pode ligar o rato USB a um teclado USB ligado.

#### Cliques no rato

- Clique com o botão esquerdo = **OK**



Pode utilizar a roda de deslocamento para mover páginas para cima e para baixo.

---

## Velocidade do rato

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. Se seleccionar primeiro um esquema de teclado cirílico ou grego, pode seleccionar um esquema latino como teclado secundário.

Para alterar o esquema do teclado quando já estiver um seleccionado...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecciona **Definições do rato** e prima **OK** para iniciar a configuração do rato.

---

4.13


## 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 parar de ver o conteúdo da unidade flash USB, prima  **EXIT** ou seleccione outra actividade. Para desligar a unidade flash USB, pode retirá-la quando quiser.

### Ultra HD em USB

Pode ver fotografias em resolução Ultra HD a partir de um dispositivo USB ou uma unidade flash ligada. O televisor reduzirá a resolução para Ultra HD se a resolução da fotografia for superior.

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**.

## Câmara fotográfica

Para ver fotografias guardadas na sua câmara fotográfica digital, pode ligá-la directamente ao televisor.

Utilize uma das ligações **USB** do televisor para conectar. Ligue a câmara depois de efectuar a conexão.

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

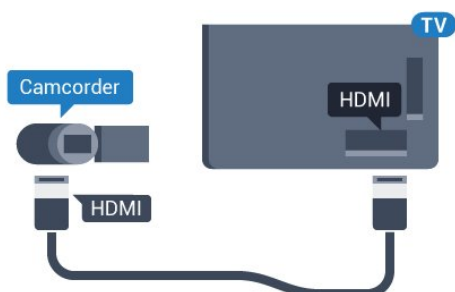
Pode ser necessário definir a sua câmara para transferir o conteúdo através de PTP (Picture Transfer Protocol - Protocolo de Transferência de Imagens). Leia o manual de instruções da câmara fotográfica digital.

Para obter mais informações sobre como ver fotografias, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **Palavras-chave** e procure **Fotografias**, **vídeos** e **música**.

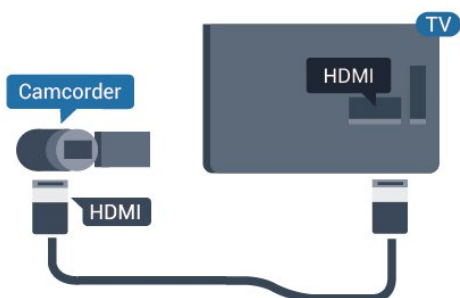
## Câmara de filmar

### HDMI

Para garantir a melhor qualidade, utilize um cabo HDMI para ligar a câmara de filmar ao televisor.

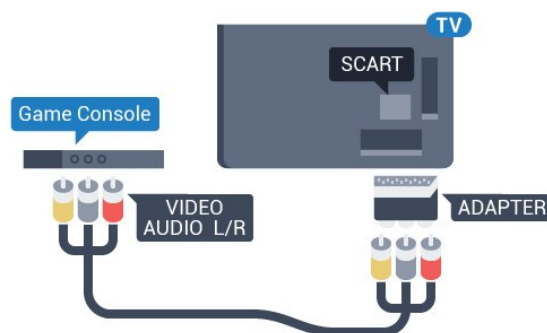


Para a série 5362



## Audio Video L/R / Scart

Pode utilizar uma ligação HDMI, YPbPr ou SCART para ligar a sua câmara de filmar. Se esta tiver apenas uma saída de vídeo (CVBS) e Audio L/R, utilize um adaptador de Video Audio L/R para SCART (vendido em separado) para ligar à ligação SCART.



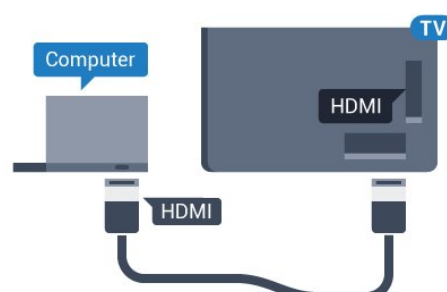
## Computador

### Ligar

Pode ligar o seu computador ao televisor e usá-lo como um monitor.

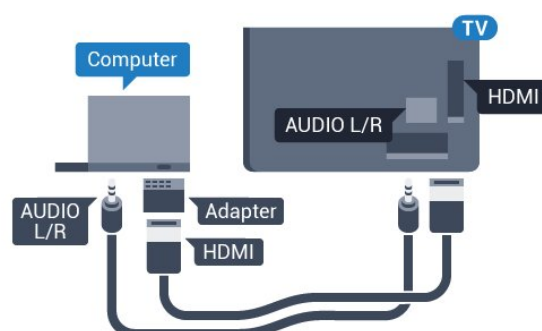
#### Com HDMI

Utilize um cabo HDMI para ligar o computador ao televisor.



#### Com DVI para HDMI

Em alternativa, pode utilizar um adaptador de DVI para HDMI (vendido em separado) para ligar o computador à porta HDMI e um cabo Audio L/R (minificha de 3,5 mm) para a porta AUDIO IN L/R na parte posterior do televisor.





---




## Definição ideal

Se ligar um computador, aconselhamo-lo a atribuir a esta ligação do computador o nome do tipo de dispositivo correcto no menu Fonte. Se mudar para **Computador** no menu Fonte, o televisor é configurado automaticamente para a definição ideal de Computador.

Pode mudar manualmente a definição ideal para **Desligado** para ver televisão ou **Jogo** para jogar numa consola de jogos ligada (lembre-se de voltar a mudar para a definição Desligado quando parar de jogar).

Se mudar para uma fonte e alterar a definição de **Jogo ou computador**, esta será guardada na fonte seleccionada.

Para configurar o televisor para a definição ideal...

- 1 - Prima , seleccione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Avançado** > **Jogo ou computador** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Jogo** (para jogos) ou seleccione **Computador** (para ver um filme).
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Não se esqueça de voltar a definir a opção **Jogo ou computador** para **Desligado** quando acabar de jogar.

# Ligar e desligar

## 5.1

### Ligado ou em 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.



Para a série 5362



Com o televisor em espera, prima no telecomando para ligar o televisor. Caso não encontre o telecomando ou as pilhas estejam gastas, também pode premir a pequena tecla multidireccional na parte posterior do televisor para o ligar.

#### 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 tirar a ficha da tomada deve puxar 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.

## Tecclas 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 direita para seleccionar Volume, Canal ou Fontes. Selecione 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. Desloque para cima ou para baixo para percorrer a lista de fontes, incluindo a selecção do sintonizador. Prima a tecla multidireccional para iniciar o filme de demonstração.
- 4 - O menu fecha-se automaticamente.

Para colocar o televisor em modo de espera, seleccione e prima a tecla multidireccional.



Para a série 5362



## Função adormecer

A função **Temporizador** permite-lhe definir a mudança automática do televisor para o modo de espera após um período de tempo predefinido.

Para definir o Temporizador...

- 1 - Prima seleccione **Definições gerais** > **Temporizador** e prima **OK**.
- 2 - 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.

3 - Prima  **BACK** para fechar o menu.

---



5.4

## Temporizador para desligar



Se o televisor receber um sinal de TV mas se nenhum botão do telecomando for premido durante um período de 4 horas, o televisor desliga-se automaticamente para poupar energia. Além disso, se o televisor não receber um sinal de TV nem um comando do telecomando durante 10 minutos, o televisor desliga-se automaticamente.


Se utilizar o televisor como monitor ou utilizar um receptor digital para ver televisão (uma set-top box - STB) e, consequentemente, não utilizar o telecomando do televisor, deve desactivar esta função para desligar automaticamente.


Para desactivar o Temporizador para desligar ...

1 - Prima , seleccione **Definições Eco** e prima  (direita) para aceder ao menu.

2 - Seleccione **Temporizador para desligar** e prima **OK**.

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

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

Para obter mais informações sobre definições ecológicas do televisor, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Definições Eco**.

# Telecomando

## 6.1

### Vista geral dos botões

#### Topo



#### 1 - Em espera / Ligado

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

#### 2 - Reprodução e gravação

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

#### 3 - Formato de imagem

Permite abrir ou fechar o menu Formato de imagem.

#### 4 - TV GUIDE

Permite abrir ou fechar o Guia de TV.

#### 5 - Procurar

Permite abrir a página de pesquisas.

#### 6 - Definições

Permite abrir o menu Definições.

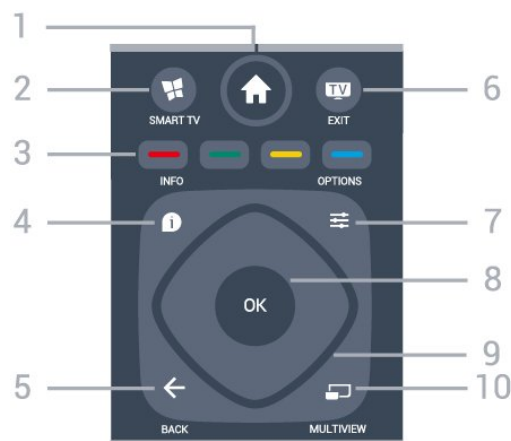
#### 7 - SOURCES

Permite abrir o menu Fontes.

#### 8 - LIST

Permite abrir ou fechar a lista de canais.

#### Centro



#### 1 - Início

Permite abrir o menu inicial.

#### 2 - SMART TV

Permite abrir a página inicial da Smart TV.

#### 3 - Teclas coloridas

Permitem seleccionar directamente as opções. Tecla azul , abre a Ajuda.

#### 4 - INFO

Permite abrir e fechar a secção de informações do programa.

#### 5 - BACK

Permite retroceder ao canal seleccionado anteriormente.

Permite fechar um menu sem alterar a definição. Permite voltar à aplicação/página de Internet anterior.

#### 6 - - EXIT

Permite voltar a ver televisão. Permite parar uma aplicação de TV interactiva.

#### 7 - OPTIONS

Permite abrir ou fechar o menu Opções.

#### 8 - Botão OK

Permite confirmar uma selecção ou definição. Permite abrir a lista de canais enquanto vê televisão.

#### 9 - Teclas de setas/navegação

Permitem navegar para cima, baixo, direita ou esquerda.

#### 10 - MULTIVIEW

Permite abrir um ecrã adicional mais pequeno.

#### Parte inferior

## 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.

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



### 1 - **NETFLIX**

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

### 2 - **Volume**

Permite ajustar o nível de volume.

### 3 - Teclas numéricas

Permitem seleccionar um canal directamente.

### 4 - **SUBTITLE**

Permite definir as legendas para ligadas, desligadas ou automáticas.

### 5 - **Canal**

Permite alternar entre o canal seguinte ou anterior da lista de canais. Permite abrir a página seguinte ou anterior de texto/teletexto. Permite iniciar o capítulo seguinte ou anterior num disco.

### 6 - **Sem som**

Permite cortar ou restabelecer o som.

### 7 - **TEXT**

Permite abrir e fechar o teletexto.

## 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.

# Canais






## 7.1

### Instalar canais


Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Canal**, **Instalação de antena** ou **Canal**, **Instalação de cabo**.



## 7.2

### Mudar de canal

- Para ver canais de TV, prima . O televisor sintoniza o último canal de TV que viu.
- Em alternativa, prima  **Início** para abrir o Menu inicial, seleccione **Canais** e prima **OK**.
- Para mudar de canal, prima  + ou  -. 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 TV, prima  **LIST** 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  + ou  -.

Para fechar a lista de canais sem mudar de canal, volte a premir  **LIST**.

#### 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.



## 7.3

### Listas de canais

#### 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 a sua lista de canais Favoritos

- 1 - Quando estiver a ver um canal de televisão, prima  **LIST** para abrir a lista de canais.
- 2 - Selecciona Tudo para ver todos os canais.
- 3 - Selecciona o canal e prima  para o marcar

como favorito.

4 - O canal seleccionado está marcado com uma ★.

5 - Para fechar, prima  **BACK**. Os canais são adicionados à lista Favoritos.

Para remover um canal da lista de favoritos, seleccione o canal com ★ e, em seguida, prima novamente  para o desmarcar como favorito.

#### Reordenar


Pode reordenar - reposicionar - os canais da lista Favoritos.

1 - Na lista de canais **Favoritos**, realce o canal que pretende reposicionar.

2 - Prima .

3 - Selecciona o canal a 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 concluído, prima  **EXIT** para sair da lista Canais favoritos.

Poderá realçar outro canal e efectuar o mesmo processo.


### Vistas das listas de canais

Nas listas de canais pode encontrar todos os canais de televisão e estações de rádio instalados.


Ao lado da lista de canais **Tudo**, que inclui todos os canais instalados, pode definir uma lista de **Favoritos**, ver as estações de **Rádio** instaladas em separado ou descobrir novos canais adicionados em **Novo**.

#### Logótipos dos canais

Em alguns países, o televisor pode apresentar os logótipos dos canais. Se não quiser que estes logótipos sejam apresentados, pode desactivá-los. Para desligar os Logótipos dos canais...

1 - Prima , seleccione **Definições gerais** > **Logótipos dos canais** e prima **OK**.

2 - Selecciona **Desligado** e prima **OK**.

3 - Prima , repetidamente se necessário, para fechar o menu.

### Alterar o nome dos canais

Pode alterar o nome de canais na lista de canais.





1 - Selecciona o canal cujo nome pretende alterar numa das listas de canais.

2 - Selecciona o canal para mudar o nome.

3 - Prima .

Pode introduzir o texto com o teclado do telecomando ou abrir o teclado no ecrã.


Com o teclado no ecrã

- Para abrir o teclado no ecrã, posicione o cursor no campo de texto do nome e prima **OK**.
- Para eliminar o carácter à frente do cursor, prima a **tecla de retrocesso** .
- Para introduzir um carácter, seleccione o carácter com as teclas de setas e prima **OK**.
- Para seleccionar caracteres maiúsculos, prima .
- Para seleccionar números ou caracteres especiais, prima .
- Quando terminar a introdução, prima  **BACK** para fechar o teclado no ecrã.
- Para terminar a alteração do nome, seleccione **Concluído** e prima **OK**.



7.4

## Ver canais

### Sintonizar um canal

Para começar a ver canais de TV, prima . O televisor sintoniza o último canal de televisão que viu.

#### Mudar de canal

Para mudar de canal, prima  **+** ou  **-**. Se souber o número do canal, introduza o número com as teclas numéricas. Prima **OK** depois de introduzir o número para mudar o canal de imediato.

#### Canal anterior






Prima  **BACK** para voltar para o último canal sintonizado.

## Bloquear um canal





### Bloquear e desbloquear um 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.


Para bloquear um canal...

- 1 - Prima .
- 2 - Prima **OK** para abrir a lista de canais. Se necessário, mude a lista de canais.
- 3 - Seleccione o canal que pretende bloquear.
- 4 - Prima  **OPTIONS**, seleccione **Bloquear canal** e prima **OK**.
- 5 - Introduza o seu código PIN de 4 dígitos se o televisor o solicitar. Um canal bloqueado está identificado com um .
- 6 - Prima  (esquerda) para retroceder um passo ou prima  **BACK** para fechar o menu.

Para desbloquear um canal...

- 1 - Prima .
- 2 - Prima **OK** para abrir a lista de canais. Se necessário, mude a lista de canais.
- 3 - Seleccione o canal que pretende desbloquear.
- 4 - Prima  **OPTIONS**, seleccione **Desbloquear canal** e prima **OK**.
- 5 - Introduza o seu código PIN de 4 dígitos se o televisor o solicitar.
- 6 - Prima  (esquerda) para retroceder um passo ou prima  **BACK** para fechar o menu.

Se bloquear ou desbloquear canais numa lista de canais, só terá de introduzir o código PIN uma vez até fechar a lista de canais.



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

### Classificação parental

Para evitar que as crianças assistam a um programa não apropriado para a sua idade, pode definir uma classificação etária.

Os canais digitais podem ter uma classificação etária definida para os seus programas. Quando a classificação etária de um programa é igual ou superior à idade que definiu como classificação etária da sua criança, o programa será bloqueado. Para assistir a um programa bloqueado, primeiro tem de introduzir o código de **Classificação parental**.

Para definir uma classificação etária...

- 1 - Prima , seleccione **Bloqueio infantil > Classificação parental** e prima **OK**.
- 2 - Introduza um código de Bloqueio infantil de 4 dígitos. Se ainda não tiver definido um código, seleccione **Definir código** no **Bloqueio infantil**. Introduza um código do Bloqueio infantil de 4 dígitos e confirme. Agora pode definir uma classificação etária.
- 3 - Novamente em **Classificação parental**, clique na idade e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Para desactivar a classificação etária parental, seleccione **Nenhum**. No entanto, em alguns países, tem de definir uma classificação etária.

Para algumas emissoras/alguns operadores, o televisor bloqueia apenas programas com uma classificação superior. A classificação etária parental é definida para todos os canais.

---

## Opções do canal



---

### Abrir as opções

Enquanto vê um canal, pode definir algumas opções.


Dependendo do tipo de canal que está a ver (analógico ou digital) 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.

---

### Acesso universal

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima  **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.

---

## Legendas

---

### Ligar

Para ligar as Legendas, prima **SUBTITLE**.

Pode definir as legendas para **Ligado** ou **Desligado**. 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**.

---

### 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  **INFO**.

---




## Idioma de legendas

---

### Idioma de legendas preferido

Uma transmissão digital pode 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.

Para definir os idiomas das legendas principais e secundárias...


- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais > Idiomas > Legendas principais** ou **Legendas secundárias**.
- 2 - Selecciona o idioma que deseja e prima **OK**.
- 3 - Prima  (esquerda) para retroceder um passo ou prima  **BACK** para fechar o menu.

---

### Seleccionar um 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 seleccionar um idioma de legendas quando nenhum dos seus idiomas preferidos está disponível...

- 1 - Prima  **OPTIONS**.
- 2 - Selecciona **Idioma leg.** e seleccione temporariamente um dos idiomas para legendas.

---

## Idioma de áudio

---

### Idioma de áudio preferido

Uma transmissão digital pode oferecer vários idiomas de áudio (idiomas falados) 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.

Para definir os idiomas de áudio principal e secundário...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e



seleccione **Idiomas > Áudio principal ou Áudio secundário**.

2 - Seleccione o idioma que deseja e prima **OK**.

3 - Prima **◀** (esquerda) para retroceder um passo ou prima **← BACK** para fechar o menu.

---

### Seleccionar um 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 seleccionar um idioma de áudio quando nenhum dos seus idiomas preferidos está disponível...

1 - Prima **≡ OPTIONS**.

2 - Seleccione **Idioma de áudio** e seleccione temporariamente um dos idiomas 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 tiver instalado um CAM numa das ranhuras de interface comum, pode visualizar as informações sobre o CAM e o operador ou efectuar algumas definições relacionadas com o CAM.

Para visualizar as informações do CAM...

1 - Prima **📺 SOURCES**.

2 - Seleccione o tipo de canal no qual está a utilizar o CAM para **Ver televisão**.

3 - Prima **≡ OPTIONS** e seleccione **Interface comum**.

4 - Seleccione a ranhura da interface comum adequada e prima **➤** (direita).

5 - Seleccione o operador de televisão do CAM e prima **OK**. Os ecrãs seguintes são apresentados pela operadora de TV.

---

### 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...

1 - Prima **⚙️**, seleccione **Definições gerais > HbbTV**.

2 - Seleccione **Desligado** e prima **OK**.

3 - Prima **◀** (esquerda) para retroceder um passo ou prima **← BACK** para fechar o menu.

---

### Aplic. MHP

Activar ou desactivar as aplicações MHP.

---

### Mono/estéreo

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

Para mudar para Mono ou Estéreo...

1 - Sintonize um canal analógico.

2 - Prima **≡ OPTIONS**, seleccione **Mono/estéreo** e prima **➤** (direita).

3 - Seleccione **Mono** ou **Estéreo** e prima **OK**.

4 - Prima **◀** (esquerda) para retroceder um passo ou prima **← BACK** para fechar o menu.

---

### Estado

Selecione **Estado** para ver informações técnicas sobre o canal (se é analógico ou digital) ou sobre um dispositivo conectado que esteja a utilizar para ver conteúdos.

---

### Partilhar

Permite ao utilizador comunicar a sua actividade através das redes sociais (como Twitter ou correio electrónico).

---

### 7.5

## Texto/Teletexto

---

### 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 páginas de teletexto No teletexto, prima ≡ OPTIONS e seleccione Visão geral de T.O.P.

---

## Opções do teletexto

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

- Congelar página

Para parar a rotação automática das subpáginas.

- Ecrã duplo/ecrã total

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

- Visualizar T.O.P.

Para abrir páginas de teletexto T.O.P.

- Aumentar

Para aumentar a página de teletexto para obter uma leitura confortável.

- Mostrar

Para mostrar as informações ocultas numa página.

- Percorrer subpágina

Para percorrer as subpáginas, caso estas estejam disponíveis.

- Idioma

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

- Teletexto 2.5

Para 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.

Para definir o idioma de Teletexto principal e secundário. ...

1 - Prima ⚙, seleccione Definições gerais e prima > (direita) para aceder ao menu.

2 - Seleccione Idioma > Teletexto

principal ou Teletexto secundário e prima OK.

3 - Seleccione os seus idiomas preferidos para o teletexto.

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

### 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.

---

## 7.6

## TV interactiva

### Sobre a iTV

Com a TV interactiva, algumas emissoras digitais combinam o seu programa de TV normal com páginas informativas ou de entretenimento. Em algumas páginas, pode responder a um programa ou votar, fazer compras online ou pagar um programa de video-on-demand.

### HbbTV, MHEG, ...

As emissoras utilizam vários sistemas de televisão interactivos: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) ou iTV (TV interactiva - MHEG). A TV interactiva é, por vezes, apresentada como teletexto digital ou botão vermelho. Contudo, cada sistema é distinto.

Visite o Web site da emissora para obter mais informações.

---

## Do que necessita

A TV interactiva está disponível apenas nos canais de TV digital. Para desfrutar de todas as vantagens da TV interactiva, necessita de uma ligação de Internet de alta velocidade (banda larga) no televisor.

### HbbTV

Se um canal de TV oferecer páginas de HbbTV, primeiro tem de activar a HbbTV nas definições do televisor para poder ver as páginas.

1 - Prima ⚙, seleccione Definições gerais > Avançado > HbbTV e prima OK.


2 - Seleccione Ligado.

3 - Prima < (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

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.

3 - Seleccione Desligado.


---




## Utilizar iTV

### Abrir páginas de iTV


A maioria dos canais que oferecem HbbTV ou iTV convidam-no a premir a tecla colorida  (vermelha) ou o botão OK para abrir o seu programa interactivo.

### Navegar nas páginas de iTV

Pode utilizar as teclas de seta e coloridas, as teclas numéricas e a tecla  BACK para navegar nas páginas de iTV.


Pode utilizar as teclas  (Reproduzir),  (Pausa) e  (Parar) para ver vídeos nas páginas de iTV.

### Teletexto digital (apenas Reino Unido)

Para abrir o teletexto digital, prima TEXT. Para fechar, prima  BACK.

### Fechar páginas de iTV

A maioria das páginas de iTV informam-no sobre qual a tecla que deve utilizar para fechar a página.

Para forçar o fecho de uma página de iTV, mude para o canal de TV seguinte e prima  BACK.

---

## Sobre a TV interactiva

Com a TV interactiva, algumas emissoras digitais combinam o seu programa de TV normal com páginas informativas ou de entretenimento.

### Nota:

- Não é possível transferir ficheiros para o televisor através desta funcionalidade.
- Nem todos os programas e anúncios de televisão incluem informações apresentadas em legendas.
- Não é possível responder a conteúdo digital.

Visite o Web site da emissora para obter mais informações.

# 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 de TV para os canais que estão instalados no televisor. O televisor não pode recolher informações do Guia de TV para canais vistos a partir de um descodificador ou receptor digital.

## 8.2

### Dados do guia de TV

O Guia de TV recebe informações (dados) das emissoras ou da Internet. As informações do Guia de TV podem não estar disponíveis em algumas regiões e para alguns canais. O televisor pode recolher informações do Guia de TV para os canais que estão instalados no televisor. O televisor não pode recolher informações do Guia de TV para canais vistos a partir de um descodificador ou receptor digital.


O televisor está configurado de fábrica com a opção **Da emissora**.


Se as informações do Guia de TV forem recebidas da Internet, o Guia de TV também pode apresentar uma lista de canais analógicos ao lado dos canais digitais. O menu do Guia de TV também apresenta uma pequena janela com o canal actual.

#### Da Internet

Se o televisor estiver ligado à Internet, pode defini-lo para que este receba as informações do Guia de TV da Internet.

Para definir as informações do Guia de TV...

1 - Prima , seleccione **Definições gerais > Guia de TV > A partir da rede** e prima OK.

2 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Em alternativa, pode aceder ao **Guia de TV** através de **Funcionalidades**.

#### Gravações em falta

Se algumas gravações parecerem faltar na lista de gravações, as informações (dados) do Guia de TV podem ter sido alteradas. As gravações efectuadas


com a definição **Da emissora** tornam-se invisíveis na lista, se alterar a definição para **Da Internet**, ou vice-versa. O televisor pode ter mudado automaticamente para a opção **Da Internet**.

Para disponibilizar as gravações na lista de gravações, mude para a definição que estava seleccionada quando as gravações foram efectuadas.

## 8.3

### Utilizar o guia de TV

#### Abrir o guia de TV

Para abrir o Guia de TV, prima  **TV GUIDE**. O Guia de TV apresenta os canais do sintonizador seleccionado.

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.


#### Para sintonizar um programa

Pode mudar para um programa actual a partir do Guia de TV.

Para mudar para o programa (canal), seleccione-o e prima **OK**.

#### Ver detalhes do programa



Para consultar os detalhes do programa seleccionado...


1 - Prima  **INFO**.

2 - Prima  **BACK** para fechar.

#### Mudar o dia

O guia de TV pode mostrar a programação para os dias seguintes (até 8 dias, no máximo).



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**.




Selecione **Dia anterior**, **Hoje** ou **Dia seguinte** e prima **OK** para seleccionar o dia da programação.


O guia de TV pode mostrar a programação para os dias seguintes (até 8 dias, no máximo).

Se as informações do Guia TV forem recebidas da


emissora, pode premir  + para ver a programação de um dos dias seguintes. Prima  - para voltar ao dia anterior.

Para alterar dia...

- 1 - Prima  TV GUIDE.
- 2 - Prima  OPTIONS .
- 3 - Seleccione **Alterar dia**, seleccione **Dia anterior**, **Hoje** ou **Dia seguinte** e prima **OK**.
- 4 - Prima  BACK para fechar o menu.

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




2 - Prima a tecla colorida  **Apagar gravação** .

3 - Prima  BACK para fechar o menu.

---

## Definir um memo

Pode definir memos que o alertam para o início de um programa através de uma mensagem no ecrã.




- Para definir um memo, seleccione o programa na programação e prima  para **Definir memo**. O programa é marcado com um relógio.
- Para cancelar um memo, prima  para **Apagar memo**.
- Para ver uma lista de todos os memos definidos, prima  OPTIONS e seleccione **Todos os memos**.

---

## 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...

- 1 - Prima  TV GUIDE.
- 2 - Prima  OPTIONS .
- 3 - Seleccione **Procurar por género** e prima **OK**.
- 4 - Seleccione o género pretendido e prima **OK**. É apresentada uma lista com os programas encontrados.
- 5 - Pode definir memos ou programar uma gravação de um determinado programa.
- 6 - Prima  BACK para fechar o menu.




---

## Definir uma gravação

Pode definir uma gravação no Guia de TV\*.

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.

Para gravar um programa...

- 1 - Prima  TV GUIDE e seleccione um programa que esteja a decorrer ou que vá ser exibido posteriormente.
- 2 - Prima a tecla colorida  **Gravação** .
- 3 - Prima  BACK para fechar o menu.

Para cancelar uma gravação...

# Gravação e Pause TV

9.1

## 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.

Algumas operadoras de TV digital não permitem a gravação de canais.

Para obter mais informações sobre como instalar um disco rígido USB, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **Palavras-chave** e procure **Disco rígido USB, instalação**.

### 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 Internet, pode ajustar o fim da gravação na janela de contexto antes de confirmar a gravação.
- 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).

1 - Para programar uma gravação, prima **Guia de TV**.

Na página do guia de TV, seleccione o canal e o programa que pretende gravar.

Pode introduzir o número do canal para ir para o canal na lista.

Prima **(direita)** ou **(esquerda)** para percorrer os programas de um canal.

Para alterar a data da lista, prima **OPTIONS** e seleccione **Alterar dia**. Na lista, seleccione o dia que pretende e prima **OK**. Se as informações do guia de TV forem recebidas da Internet, pode seleccionar a data na parte superior da página e prima **OK**.

2 - Com o programa realçado, prima **Gravação**. O televisor adiciona uma margem de tempo extra no final do programa. Pode adicionar um pouco mais de tempo, se necessário.

3 - Seleccione **Programar** e prima **OK**. O programa é programado para gravação. É apresentado/aparece 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

Para ver a lista de gravações e gravações programadas, prima **Início**, seleccione **Funcionalidades > Gravações** e prima **OK**.

Nesta lista, pode seleccionar uma gravação para ver, remover programas gravados, ajustar a hora do fim de uma gravação a decorrer ou verificar o espaço livre no disco. Se as informações do guia de TV forem recebidas da Internet, esta lista também permite programar uma gravação para a qual pode definir o início e o fim, como que se tratasse de uma gravação temporizada não associada a um programa. Para definir uma gravação temporizada, seleccione **Programar gravação** na parte superior da página e prima **OK**. Defina o canal, a data e o intervalo de tempo. Para confirmar a gravação, seleccione **Programar** e prima **OK**.

### Remover uma gravação programada

Selecione a gravação programada, prima **Remover** e prima **OK**.

## Especificidades

- Durante a gravação de um programa, pode assistir a um programa gravado anteriormente.
- Durante a gravação, não é possível mudar os canais do televisor.
- Durante a gravação, não é possível colocar a transmissão de TV em pausa.
- Para Gravar, as emissoras precisam de uma definição do relógio fiável. Se repuser o relógio do televisor manualmente, as gravações podem falhar.
- Não é possível gravar o áudio da função Descrição de áudio (comentários) para pessoas portadoras de dificuldades visuais.
- É possível gravar as legendas digitais (DVB) de um canal. Não é possível gravar as legendas que são fornecidas por serviços de teletexto. Para verificar se há legendas digitais (DVB) disponíveis, sintonize o canal de TV, prima **≡** **OPTIONS** e seleccione **Idioma de legendas** para abrir a lista de Legendas. Apenas é possível gravar um idioma de legendas precedido de um ícone **DVB**.

## Ver uma gravação

Para ver uma gravação . . .

1 - Prima **🏠** **Início** , seleccione **Funcionalidades > 📺 Gravações** e prima **OK**.

2 - Na lista, seleccione a gravação e prima **▶** (Reproduzir) para iniciar a reprodução. Pode utilizar as teclas **▶▶** (Avanço), **◀◀** (Retrocesso), **⏸** (Pausa) ou **■** (Parar) do telecomando.

### Gravação expirada

As emissoras podem limitar o número de dias durante os quais uma gravação pode ser visualizada. Uma gravação na lista pode indicar o número de dias que restam até expirar.

### Gravação falhou

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

### Eliminar uma gravação

Para eliminar uma gravação, seleccione-a na lista, prima **🟡** **Remover** e prima **OK**.

Para obter mais informações, prima **🔴** **Palavras-chave** e procure **Gravar um programa**.

9.2

## Pause TV

Pode colocar uma transmissão de TV em pausa e retomar a sua visualização mais tarde. Apenas é possível colocar em pausa os canais de televisão digital. Tem de ligar um disco rígido USB para colocar a transmissão em memória intermédia. Pode colocar uma emissão em pausa por um período máximo de 90 minutos.

Para obter mais informações, prima **🔴** **Palavras-passe** e procure **Disco rígido USB**.

### Colocar em pausa ou retomar uma emissão

Prima **⏸** (Pausa) para colocar uma emissão em pausa. Uma barra de progresso é apresentada no ecrã por breves instantes.

Para aceder à barra de progresso, prima novamente **⏸** (Pausa).

Para retomar a visualização, prima **▶** (Reproduzir). O ícone no ecrã indica que está a assistir a uma transmissão em pausa.

### Voltar à emissão de TV em directo

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

No momento em que muda para um canal digital, o disco rígido USB começa a guardar a transmissão. Quando muda para outro canal digital, a transmissão do novo canal é colocada em memória intermédia e a transmissão do canal anterior é apagada. Se mudar para um dispositivo ligado (leitor de discos Blu-ray ou receptor digital), o disco rígido USB pára a colocação em memória intermédia e a transmissão é apagada. Quando muda o televisor para o modo de espera, a emissão também é eliminada.

Durante a gravação de um programa no disco rígido USB, não pode colocar uma emissão em pausa.

### Repetição instantânea

Durante a visualização de uma emissão de um canal de TV digital, pode repetir instantaneamente a emissão de forma simples.

Para repetir os últimos 10 segundos de uma emissão, prima **⏸** (Pausa) e prima **◀** (Esquerda).

Pode premir **◀** repetidamente até atingir o início da emissão guardada ou o intervalo máximo de tempo.

### Barra de progresso

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.

# Menu inicial

---

## 10.1

### Acerca do menu inicial

#### Canais

Esta linha contém todos os canais.

#### Fontes

Esta linha contém as fontes disponíveis neste televisor.

#### Funcionalidades

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

#### Definições rápidas

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

---

## 10.2

### Abrir o menu inicial

Para abrir o menu inicial e abrir um item...

1 - Prima  **Início** .

2 - Seccione um item e prima **OK** para o abrir ou iniciar.

3 - Prima  **BACK** para fechar o menu inicial sem que nenhum item seja iniciado.




# Funcionalidades


## Smart TV

Abrir a página Smart TV.

## Guia de TV

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Guia de TV**.


## Gravação

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

## Canal

Ver as listas de canais.

## Actualizar software

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

## Menu de demonstração

Ver o Menu de demonstração para demonstração neste televisor.

## Ajuda

Abrir a página de Ajuda.

# Netflix

Se tiver uma subscrição do serviço 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)



# Fontes

## 13.1


### Mudar para um dispositivo

Na lista de fontes, pode mudar para qualquer um dos dispositivos ligados. Pode mudar para um sintonizador para ver televisão, abrir o conteúdo de uma unidade flash USB ou ver as gravações armazenadas num disco rígido USB ligado. Pode mudar para os seus dispositivos ligados para ver um programa, para um receptor digital ou para um leitor de discos Blu-ray.

Para mudar para um dispositivo conectado...

- 1 - Prima  **SOURCES** para abrir o menu Fontes.
- 2 - Selecione um dos itens na lista de fontes e prima **OK**. O televisor irá apresentar o programa ou o conteúdo do dispositivo.
- 3 - Prima  **SOURCES** novamente para fechar o menu.

#### Reprodução com um toque




Com o televisor no modo de espera, pode ligar um leitor de discos com o telecomando do seu televisor. Para ligar o leitor de discos e o televisor a partir do modo de espera e começar a reproduzir o disco imediatamente, prima  (reproduzir) no telecomando do televisor. O dispositivo tem de estar ligado através de um cabo HDMI e o televisor e o dispositivo têm de ter a opção HDMI CEC activada.

## 13.2

### Opções para uma entrada de TV

Alguns dispositivos com entrada de TV oferecem definições específicas.

Para definir as opções de uma entrada de TV específica...

- 1 - Prima  **SOURCES**.
- 2 - Selecione a entrada de TV na lista e prima **OK**.
- 3 - Prima  **OPTIONS**. Pode definir aqui as opções para a entrada de TV seleccionada.
- 4 - Prima  **OPTIONS** novamente para fechar o meu de opções.

Possíveis opções...

#### Controlos

Esta opção permite-lhe utilizar o dispositivo ligado com o telecomando do televisor. O dispositivo tem de estar ligado através de um cabo HDMI e o televisor e o dispositivo têm de ter a opção HDMI



CEC activada.

#### Informações do dispositivo

Abra esta opção para ver as informações no dispositivo ligado.

## 13.3

### Procurar ligações

Para voltar a procurar as ligações e actualizar o menu Fontes, prima  **Procurar ligações**. (Se  tecla estiver disponível na parte inferior do ecrã.)

## 13.4




### Jogo ou computador

O tipo de dispositivo determina os estilos de a imagem e som, os valores de resolução e outras especificidades. Não tem de se preocupar com as definições ideais.

Para alguns dispositivos, o tipo de dispositivo não é assim tão claro. Uma consola de jogos pode ter um leitor de discos Blu-ray incorporado e o tipo ser definido para Leitor, uma vez que é utilizado como leitor de discos durante a maior parte do tempo. Para este tipo de dispositivos, pode mudar temporariamente para as definições ideais para jogos. Ou, em alternativa, mude para as definições ideais para um computador conectado.

Pode usar a definição **Jogo ou computador** apenas quando mudar para um dispositivo conectado no menu Fontes. A definição Jogo ou computador é guardada para o dispositivo seleccionado.

Para mudar manualmente para as definições ideais para jogos ou computador...

- 1 - Prima , selecione **Imagem > Avançado** e prima **OK**.
- 2 - Selecione **Jogo ou computador** e prima **OK**.
- 3 - Selecione **Jogo, Computador** ou **Desligado**.
- 4 - Prima  (esquerda) para retroceder um passo ou prima  **BACK** para fechar o menu.

Não se esqueça de voltar a alterar esta definição para **Desligado** quando parar de jogar.






# 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. O televisor detecta o dispositivo e apresenta uma lista dos seus ficheiros multimédia.

Se a lista de ficheiros não for apresentada automaticamente...

- 1 - Prima , seleccione  **USB** e prima **OK**.
- 2 - Seleccione  **Dispositivo USB** e prima  (direita) para seleccionar o dispositivo USB de que necessita.
- 3 - Pode procurar os ficheiros na estrutura de pastas que organizou na unidade.
- 4 - Para parar a reprodução de vídeos, fotografias e músicas, prima  **EXIT**.


### 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.

## A partir de um computador

Se o televisor e o computador estiverem ligados à mesma rede, o televisor pode navegar e reproduzir ficheiros guardados no seu computador.


Tem de instalar um software de servidor multimédia (p. ex. Twonky™) no seu computador para partilhar os seus ficheiros com o televisor. O televisor apresenta os seus ficheiros e pastas tal como estão organizados no seu computador.

Para pesquisar os ficheiros no seu computador, prima , seleccione **Procurar rede** e prima **OK**.



## Barra de menus e ordenação

Se estiver ligado um dispositivo USB, o televisor ordena os ficheiros por tipo. Navegue até à barra de menus e seleccione o tipo de ficheiro que procura. Se navegar nos ficheiros de um computador, pode navegar nos ficheiros e nas pastas apenas tal como estes estão organizados no computador.

### A barra de menus









Navegue até à barra de menus e seleccione o tipo de ficheiro que pretende ver ou reproduzir. Seleccione **Fotografias**, **Música** ou **Filme** ou **Vídeos**. Em alternativa, pode abrir a vista  **Pastas** e procurar um ficheiro nas suas pastas.

### Classificação


Para navegar nas suas fotografias por data, mês, ano ou ordem alfabética, prima  **Ordenar**.  
Para navegar nas suas músicas por álbum, artista, género ou ordem alfabética, prima  **Ordenar**.  
Os vídeos são ordenados alfabeticamente.

## Reproduzir os seus vídeos

### Reproduzir vídeos


- Para reproduzir um vídeo, seleccione **Filme** ou **Vídeos** na barra de menus, e em seguida, seleccione um vídeo e prima **OK**.
- Se existirem vários vídeos na mesma pasta, prima  **Reproduzir tudo** para reproduzir todos os vídeos nesta pasta.
- Para mudar para o vídeo anterior ou seguinte, prima  + ou  -.
- Para colocar o vídeo em pausa, prima **OK**. Volte a premir **OK** para continuar.
- Para avançar ou retroceder 10 segundos num vídeo, prima  ou .
- Para retroceder ou avançar rapidamente, prima  ou . Prima os botões várias vezes para aumentar a velocidade - 2x, 4x, 8x, 16x, 32x.
- Para parar a reprodução de vídeo, prima  (**Parar**).

### Informações

Para ver as informações sobre um vídeo (posição do cursor de reprodução, duração, título, data, etc.), seleccione o vídeo em questão e prima  **INFO**. Volte a premir para ocultar as informações.

---

## Opções de vídeo

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

- **Legendas** – se disponíveis, pode definir as legendas para **Ligado**, **Desligado** ou **Act. no modo s/ som**.
- **Repr. aleatória** – reproduzir os seus ficheiros aleatoriamente.
- **Repetir** – reproduzir todos os vídeos nesta pasta uma vez ou continuamente.


---



14.5


## Visualizar as suas fotografias

### Visualizar fotografias


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.

Para mudar para a fotografia anterior ou seguinte, prima  **+** ou  **-**.

Para parar a apresentação de diapositivos ou fechar a fotografia, prima  (**Parar**).

#### Informações

Para ver as informações de uma fotografia (tamanho, data de criação, directório, etc.), seleccione uma fotografia e prima  **INFO**.





Volte a premir para ocultar as informações.

---

## Apresentação de diapositivos com música

Pode ver uma apresentação de diapositivos das suas fotografias e ouvir a sua música em simultâneo. Deve iniciar a reprodução de música antes de iniciar a apresentação das fotografias.

Para reproduzir música com a apresentação de diapositivos...

- 1 - Seleccione uma música ou uma pasta com músicas e prima **OK**.
- 2 - Prima  **INFO** para ocultar a lista de browser.
- 3 - Prima  **BACK**.
- 4 - Utilize agora as setas de navegação para seleccionar a pasta com as fotografias.
- 5 - Seleccione a pasta com fotografias e prima  **Reproduzir todos**.
- 6 - Para parar a apresentação de diapositivos, prima  **BACK**.

---

## Opções de fotografias

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









- **Repr. aleatória** – reproduzir os seus ficheiros aleatoriamente.
- **Repetir** – reproduzir a apresentação de diapositivos uma vez ou continuamente.
- **Velocidade apresent. diapositivos** – definir a velocidade da apresentação de diapositivos.
- **Transição da apresent. diapositivos** – definir o estilo das transições de fotografias.

---


14.6

## Reproduzir a sua música

### Reproduzir música

- Para reproduzir música, seleccione **Música** na barra de menus e, em seguida, seleccione uma música e prima **OK**.
- Se existirem várias músicas na mesma pasta, prima  **Reproduzir tudo** para reproduzir todas as músicas nesta pasta.
- Para mudar para a música anterior ou seguinte, prima  **+** ou  **-**.
- Para colocar a música em pausa, prima **OK**. Volte a premir **OK** para continuar.
- Para avançar ou retroceder 10 segundos numa música, prima  ou .
- Para retroceder ou avançar rapidamente, prima  ou . Prima os botões várias vezes para aumentar a velocidade - 2x, 4x, 8x, 16x, 32x.
- Para parar a reprodução da música, prima  (**Parar**).

#### Informações

Para ver as informações sobre uma música (título, artista, duração, etc.), seleccione a música em questão e prima  **INFO**.

Volte a premir para ocultar as informações.

---

## Opções de música

Opções para reprodução de música...

- **Repr. aleatória** – reproduzir os seus ficheiros aleatoriamente.
- **Repetir** – reproduzir todas as músicas nesta pasta uma vez ou continuamente.

# Smartphones e tablets

## Philips TV Remote App


A nova Philips TV Remote App no seu smartphone ou tablet é o seu novo companheiro de TV.

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.

### Smart Screen Wi-Fi

Para assistir a canais de TV digitais no seu smartphone ou tablet com a Philips TV Remote App, tem de ligar o Wi-Fi Smart Screen. Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Wi-Fi Smart Screen**.

## 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.

### Ligar Miracast

Assegure-se de que o Wi-Fi Miracast está ligado.

- 1 - Prima , seleccione **Rede** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Wi-Fi Miracast** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Ligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerdo) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

### Partilhar um ecrã no televisor

Para partilhar o ecrã do seu smartphone, tablet ou computador no televisor...

- 1 - Ligar o televisor.
- 2 - No dispositivo, no menu Definições, configure o dispositivo para transmitir ou espelhar o respectivo ecrã. O Miracast usa Wi-Fi Direct™.
- 3 - No dispositivo, procure os dispositivos Miracast disponíveis e seleccione o televisor para estabelecer ligação.
- 4 - No televisor, concorde com o pedido de ligação. Poderá ser solicitada a introdução de um código PIN do dispositivo no televisor - introduza os números com as teclas numéricas do telecomando. Em alternativa, poder-lhe-á ser solicitada a introdução de um código PIN no dispositivo. Se a ligação for estabelecida, o televisor exibe o ecrã do dispositivo.
- 5 - No dispositivo, seleccione os vídeos, fotografias ou ficheiros que pretende ver no televisor.

\* O Miracast é compatível com o WiDi 3.5 e posteriores.

Poderá encontrar a ligação Wi-Fi (por ex. "DIRECT\_nometv") também na lista de redes disponíveis noutros dispositivos de rede, por ex. o seu computador portátil. No entanto, esta ligação pode ser utilizada apenas por dispositivos Wi-Fi 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 **TV** 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...

- 1 - Prima **⚙**, selecione **Rede** e prima **OK**.
- 2 - Selecione **Repor o grupo directo do Wi-Fi** e prima **OK**. A lista é apagada.
- 3 - Prima **⬅** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

### 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.

---

## 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.

---

15.3

## MHL

Este televisor é compatível com MHL™.

Se o seu dispositivo móvel também for compatível com MHL, pode ligá-lo ao televisor com um cabo MHL. Com o cabo MHL ligado, pode partilhar no ecrã do televisor o que está a ver no seu dispositivo móvel. O seu dispositivo móvel carrega a bateria em simultâneo. A ligação MHL é ideal para ver filmes ou jogar jogos no televisor a partir do seu dispositivo móvel durante um período de tempo mais prolongado.

### Carregar

Com o cabo MHL ligado, o seu dispositivo carrega enquanto o televisor está ligado (não no modo de espera).

### Cabo MHL

Necessita de um cabo MHL passivo (HDMI para Micro USB) para ligar o seu dispositivo móvel ao televisor. Pode ser necessário um adaptador extra para estabelecer ligação ao seu dispositivo móvel. Para ligar o cabo MHL ao televisor, utilize a ligação **HDMI 4 MHL**.



MHL, Mobile High-Definition Link e o logótipo MHL Logo são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da MHL, LLC.

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima **—** **Palavras-chave** e procure HDMI MHL.

---

15.4

## Smart TV



---

## Sobre a Smart TV

Ligue esta TV à Internet e descubra um mundo de televisão totalmente novo. Pode ligar ao seu router com fios ou estabelecer uma ligação sem fios com Wi-Fi.


Se o televisor estiver ligado à sua rede doméstica, pode ver uma fotografia do seu smartphone no televisor, reproduzir vídeos guardados no seu computador ou controlar o televisor com o seu tablet.

Se o televisor estiver ligado à Internet, pode ver vídeos alugados numa loja de vídeo online, ler o guia de TV online ou gravar os seus programas favoritos num disco rígido USB. As aplicações da Smart TV proporcionam ainda mais diversão com todos os tipos de serviços de entretenimento e conveniência.


---

## Do que necessita

Para desfrutar de **aplicações Smart TV**, deve ligar o televisor a um router com uma ligação de alta velocidade (banda larga) à Internet. Pode utilizar uma rede doméstica ligada à Internet. Não é necessário um computador.


Para obter mais informações, prima  **Palavras-chave** e procure **Rede**.

### Sugestão

Para introduzir texto ou navegar numa página de Internet mais facilmente, pode considerar a ligação de um teclado USB e um rato USB ao televisor. Para obter mais informações, prima  **Palavras-chave** e procure **Teclado USB** ou **Rato USB**.

---

## 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. Se não pretender configurar a Smart TV, prima  **BACK**.

### Controlo parental

Para bloquear aplicações para maiores de 18 anos . . .

- 1 - Active o controlo parental da Smart TV seleccionando **Activar** e prima **OK**.
  - 2 - Introduza um código PIN de desbloqueio à sua escolha.
  - 3 - Confirme o seu código PIN.
- As aplicações para maiores de 18 anos estão agora bloqueadas. Para abrir uma aplicação bloqueada, seleccione a aplicação e prima **OK**. O televisor irá pedir-lhe para introduzir o código de 4 dígitos.

---




## Aplicações da Smart TV

### Abrir a Smart TV

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.


Para isso, deve abrir as Aplicações, que são páginas da Internet concebidas especialmente para o televisor. Pode abrir a Smart TV se tiver o televisor ligado à Internet.

### Abrir a Smart TV

Para abrir a página inicial da Smart TV, prima  **Smart TV** .  
Em alternativa, pode premir  **Início** > **Funcionalidades**, seleccione  **Smart TV** e prima **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  **Início** e seleccione outra actividade.

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.

---

### Página inicial da Smart TV

- 1 - Agora no seu televisor
- 2 - As suas aplicações
- 3 - Galeria de aplicações
- 4 - Internet
- 5 - Aplicações recomendadas
- 6 - Pesquisar
- 7 - Teclas coloridas para controlo

### As suas aplicações

Pode abrir as aplicações a partir da página inicial da Smart TV. Se a página inicial não tiver nenhuma aplicação, pode adicioná-las a partir da App Gallery.

### Galeria de aplicações

Na App Gallery (Galeria de aplicações) encontra todas as aplicações disponíveis.

### 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.

### Aplicações recomendadas

Nesta janela, a Philips apresenta uma série de aplicações recomendadas para o seu país, aplicações para TV online ou uma selecção de vídeos de lojas de aluguer. Pode seleccioná-las e abri-las a partir da janela de Aplicações recomendadas.

### Pesquisar

A opção Procura permite-lhe procurar aplicações relevantes em App Gallery (Galeria de aplicações). 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.



---

### Abrir uma aplicação


Para abrir uma aplicação, tem de a adicionar primeiro à sua lista de aplicações na página inicial da Smart TV. Pode adicionar aplicações à sua lista a partir de App Gallery (Galeria de aplicações). A lista de aplicações da página inicial da Smart TV pode ter várias páginas. Utilize as teclas de seta para mudar para a página seguinte ou para a página anterior.

### Abrir uma aplicação


Para abrir uma aplicação . . .

1 - Prima  **Início** > **Funcionalidades** >  **Smart TV**.


2 - Na página inicial, seleccione o ícone de uma aplicação e prima **OK**.

Numa aplicação, prima  **BACK** para voltar atrás 1 passo ou página.

### Fechar uma aplicação

Para fechar uma aplicação e voltar à página inicial da Smart TV, prima  **Smart TV**.

### Recarregar a página de uma aplicação

Se a página de uma aplicação não tiver sido carregada correctamente, prima  **OPTIONS** e seleccione **Recarregar** para recarregar a página.

### Zoom

Para aumentar o tamanho da página de uma aplicação . . .

1 - Prima  **OPTIONS** e seleccione **Alterar zoom**



de página.

2 - Utilize a barra de deslocamento para definir o nível de aumento.


3 - Utilize novamente a barra de deslocamento para voltar à vista normal.

### Ver informações de segurança

Pode verificar o nível de segurança da página de uma aplicação.

Na página de uma aplicação, prima  **OPTIONS** e seleccione **Informações de segurança**. Se aparecer um cadeado  ao lado da animação de carregamento na parte inferior do ecrã durante a transferência da página, isto significa que se trata de uma transferência segura.


### Comentários sobre uma aplicação

Selecione a aplicação e prima  **Comentários** para seleccionar um botão "gosto" e "não gosto" e enviar-nos uma sugestão ou observação. Também pode comunicar uma anomalia numa aplicação.


### Gerir as suas aplicações

Na lista de aplicações da página inicial da Smart TV pode . . .

#### • Remover uma aplicação


Para remover uma aplicação da lista, seleccione o respectivo ícone e prima  **Remover**. A aplicação ainda se encontra disponível na App Gallery.

#### • Mover uma aplicação

Para reposicionar uma aplicação na lista, seleccione o respectivo ícone, prima  **Mover** e utilize as teclas de seta para reposicionar a aplicação.

Prima **OK** para confirmar a posição.

#### • Gerir aplicações

Para remover uma aplicação da lista, seleccione o respectivo ícone e prima  **Gerir**.

---

### Galeria de aplicações

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.

---

## Aplicações de vídeos de aluguer

As aplicações de lojas de vídeo da Smart TV permitem-lhe alugar o seu filme preferido a partir de uma loja de aluguer de vídeos online. Pode pagar em segurança com o seu cartão de crédito.

### Alugar um filme

- 1 - Abra uma aplicação de uma loja de vídeo na sua lista de aplicações ou seleccione um vídeo recomendado na página inicial da Smart TV.
- 2 - Seleccione um filme.
- 3 - Efectue o pagamento online.
- 4 - Comece a ver. Pode utilizar os botões ► (Reproduzir) e || (Pausa).

A maior parte das lojas de vídeo solicitam a criação uma conta.

### Transmissão de vídeo em fluxo

Este televisor permite ver filmes de aluguer enviados com o formato de transmissão de vídeo em fluxo. Pode ver o filme quase instantaneamente. Poderá necessitar de um disco rígido USB para servir como memória intermédia para o vídeo. Se tiver um disco rígido USB ligado, pode também transferir filmes de aluguer de lojas de vídeo que ofereçam apenas a transferência de filmes. Pode colocar em pausa ou reiniciar a reprodução de um filme de aluguer transferido. Consulte a loja de vídeo para obter informações sobre a duração do aluguer dos filmes.

### Tráfego de Internet

A transmissão em fluxo ou a transferência de vídeos pode ultrapassar o seu tráfego de Internet mensal permitido.



---

## TV online


A aplicação TV online na página inicial da Smart TV\* permite-lhe ver programas que não conseguiu ver quando foram transmitidos na TV ou vê-los quando for mais conveniente para si.

### Abrir a TV online

Para abrir a aplicação Online TV . . .

- 1 - Prima  **Smart TV** .
- 2 - Na página inicial, seleccione o ícone  **Online TV** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione um programa na página e prima **OK** para começar a ver. Pode utilizar os botões ► (Reproduzir) e || (Pausa).

### Lista por emissora

Para ver os programas da Online TV ordenados por emissora, prima  **Todas as emissoras** . Seleccione uma emissora e prima **OK**.





\* Se disponível na sua região.

---

## Multi View

Enquanto estiver numa aplicação da Smart TV ou na Internet, pode continuar ver o canal de televisão actual. A **Multi view** abre uma janela pequena para o canal de televisão junto ao ecrã da Smart TV.

Para abrir a Multi view...

- 1 - Prima  **SMART TV** para abrir a Smart TV.
- 2 - Abrir uma aplicação.
- 3 - Prima  **MULTI VIEW** para abrir o ecrã pequeno.
- 4 - Prima  + ou  - para mudar de canal de TV no ecrã pequeno.


---

## Repor a Smart TV

Para repor a sua ligação à Smart TV, limpe a memória da Internet do televisor.

Isto limpa o seu registo da Smart TV da Philips e as definições de classificação parental, os seus inícios de sessão em aplicações de lojas de vídeo, todos os seus favoritos de aplicações da Smart TV, os favoritos e o histórico da Internet.

Para limpar a memória da Internet...

- 1 - Prima  seleccione **Rede** e prima ► (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Limpar memória da Internet** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **OK** para confirmar.
- 4 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

# Multi room

## 16.1

### Sobre o Multi room

A opção Multi Room permite assistir a um programa de TV oriundo de outro televisor da sua casa. O programa é transmitido de um televisor para o outro. Pode transmitir um programa para um televisor sem ligação de antena ou que não possua uma subscrição de smartcard própria. Também pode transmitir um programa gravado a partir de um televisor com um disco rígido ligado.


O televisor que transmite o programa para o outro televisor tem de estar ligado e tem de ter o canal sintonizado ou de reproduzir a gravação.

A transmissão de um programa de TV com o Multi Room reduz a resolução da imagem para um máximo de 720p. Não é possível transmitir canais de rádio. Algumas emissoras protegem os seus programas para prevenirem este tipo de transmissão.

## 16.2




### Do que necessita

Para transmitir um programa de TV de um televisor para outro, o programa tem de ser oriundo de um canal de TV digital.

Ambos os televisores têm de estar ligados à sua rede doméstica sem fios. Para obter mais informações, prima  **Palavras-chave** e procure **Rede sem fios**.

Certifique-se de que ambos os televisores têm a definição **Ligar com Wi-Fi (WoWLAN)** activada na configuração do televisor.

Para verificar esta definição no televisor...

- 1 - Prima , seleccione **Rede** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Ligar com Wi-Fi (WoWLAN)** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Ligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

## 16.3

### Utilização do Multi room

### Primeira utilização







Quando utilizar o Multi room pela primeira vez, ligue os dois televisores.

Depois de este televisor estabelecer uma ligação ao outro televisor, o outro será apresentado automaticamente no menu **Procurar rede**, mesmo quando se encontra no modo de espera.

### Transmitir um canal de TV

A opção Multi Room permite ver o canal de TV actual ou abrir a lista de canais do outro televisor. Se seleccionar um canal da lista, o outro televisor também mudará para o canal que seleccionou. Se o outro televisor tiver um sintonizador de satélite incluído com canais instalados ou um disco rígido (HDD) ligado com gravações\*, também pode vê-los neste televisor. Não pode mudar de canal enquanto o outro televisor estiver a gravar ou no modo Pause TV.



Para ver um canal de TV a partir de outro televisor. . .

- 1 - Assegure-se de que o outro televisor está ligado.
- 2 - Neste televisor, prima  **SOURCES**, seleccione **Procurar rede** e prima **OK**.
- 3 - Se o televisor ainda não estiver ligado à sua rede doméstica, a instalação de rede será iniciada automaticamente. Se o televisor já estiver ligado à rede, avance para o passo 4.
- 4 - No menu **Procurar rede**, seleccione o nome do outro televisor e prima **OK**. Se tiver vários televisores em sua casa, talvez seja melhor alterar o nome do outro televisor. Pode fazê-lo no próprio televisor.
- 5 - Seleccione o que pretende ver a partir do outro televisor . . .
  - para ver o canal actual do outro televisor, seleccione **Canal actual** e prima **OK**.
  - para abrir a lista de canais do outro televisor, seleccione **Ver televisão** e prima  (Direita).
  - para abrir a lista de satélites do outro televisor, seleccione **Ver satélite** e prima  (Direita).
  - para abrir a lista de gravações\* no outro televisor, seleccione **Watch recordings** (Ver gravações) e prima  (Direita).
  - pode mudar de canal com  + e  -. Não pode mudar de canal quando o outro televisor está a gravar ou no modo Pause TV.

### Nome de rede do TV

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

Para alterar o nome do televisor...

- 1 - Prima , seleccione **Rede** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Nome de rede do televisor** e

prima OK.

3 - Introduza o nome com o teclado no ecrã.

4 - Seleccione **Concluído** para confirmar a alteração.


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

# Definições


17.1

## Definições rápidas


### Aceder ao menu de Definições rápidas

Prima  tecla **SETUP** no telecomando para encontrar definições utilizadas frequentemente no menu de definições rápidas.


### Definições Eco

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


### Estilo de imagem

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Estilo de imagem**.


### Formato de imagem

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Formato de imagem**.


### Estilo de som

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Estilo de som**.

### Volume dos auscultadores

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Volume de auscultadores**.


## Altifalantes

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Altifalantes do TV**.

## Relógio

Apresente o relógio no canto superior direito do ecrã do televisor.

## Função adormecer

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



17.2

## Imagem

### Estilo de imagem

#### Seleccionar um estilo

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

- 1 – Enquanto vê um canal de televisão, prima .
- 2 – Selecione **Imagem > Estilo de imagem** e selecione um dos estilos da lista.
- 3 – Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Os estilos 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
- Predefinição de fábrica
- **Filme** – Ideal para ver filmes
- **Fotografia** – Ideal para ver fotografias

#### Personalizar um estilo

Qualquer definição de imagem que ajuste, como **Cor** ou **Contraste**, é guardada no Estilo de imagem actualmente seleccionado. Permite-lhe personalizar todos os estilos.




Só é possível guardar as definições do estilo **Pessoal** para cada dispositivo ligado no menu de Fontes.

---

## Restaurar um estilo

O estilo seleccionado irá memorizar as alterações que efectuar. Recomendamos o ajuste das definições de imagem apenas para o estilo **Pessoal**. O Estilo de imagem Pessoal pode guardar as definições individualmente para cada dispositivo conectado no menu Fontes.

Para restaurar o estilo para os valores originais...




- 1 - Enquanto vê um canal de televisão, prima .
- 2 - Seleccione **Imagem** > **Estilo de imagem** e seleccione o Estilo de imagem que pretende restaurar.
- 3 - Prima a tecla colorida  **Restaurar estilo** e prima **OK**. O estilo é restaurado.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Casa ou Loja

Se o **Estilo de imagem** voltar a ser alterado para **Vivo** sempre que ligar o televisor, a localização do televisor é definida para **Loja**. Trata-se de uma definição destinada à promoção do televisor em lojas.

Para definir o televisor para a utilização em casa...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Localização** > **Casa** e prima **OK**.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.







---

## Definições da imagem

### Cor

A opção **Cor** permite ajustar a saturação de cor da imagem.

Para ajustar a cor...

- 1 - Prima , seleccione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Cor** e prima  (direita).
- 3 - Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar o valor.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

### Contraste



A opção **Contraste** permite ajustar o contraste da imagem.


Para ajustar o contraste...

- 1 - Prima , seleccione **Imagem** e

prima  (direita) para aceder ao menu.

2 - Seleccione **Contraste** e prima  (direita).

3 - Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar o valor.







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

---

### Nitidez

A opção **Nitidez** permite ajustar o nível de nitidez dos detalhes subtis da imagem.

Para ajustar a nitidez...

- 1 - Prima , seleccione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Nitidez** e prima  (direita).
- 3 - Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar o valor.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---




## Definições avançadas de imagem

### Jogo ou computador

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.

Se tiver uma consola de jogos com um leitor de Blu-ray incluído, poderá ter definido a designação de tipo para Blu-ray. A opção **Jogo ou computador** permite alterar manualmente para as definições ideais para jogos. Não se esqueça de desactivar a definição **Jogo ou computador**, quando voltar a ver televisão.

Para mudar manualmente para as definições ideais para jogos ou computador...

- 1 - Prima , seleccione **Imagem** > **Avançado** e prima **OK**.
- 2 - Seleccione **Jogo ou computador** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Jogo**, **Computador** ou **TV**.
- 4 - Prima  (esquerda) para retroceder um passo ou prima  **BACK** para fechar o menu.

---

### Definições da cor

#### Optimização de cores

A opção **Optim. cores** permite melhorar a intensidade da cor e os detalhes em cores brilhantes.

Para ajustar o nível...

- 1 - Prima , seleccione **Imagem** e prima  (direita)

(direita) para aceder ao menu.

2 - Seleccione **Avançado** > **Cor** > **Intensificação de cores** e prima **OK**.

3

- Seleccione **Máximo**, **Médio**, **Mínimo** ou **Desligado**.

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

---

## Temperatura da cor

A opção **Temp. cor** permite definir a imagem para uma temperatura da cor predefinida ou seleccionar **Personalizado** para ajustar uma definição própria da temperatura com **Temperatura da cor personalizada**. As definições **Temperatura da cor** e **Temperatura da cor personalizada** são opções destinadas a utilizadores especializados.

Para seleccionar uma predefinição...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Imagem** e prima **▶** (direita) para aceder ao menu.

2 - Seleccione **Avançado** > **Cor** > **Temperatura da cor** e prima **OK**.

3 - Seleccione **Normal**, **Quente** ou **Frio**. Em alternativa, seleccione **Personalizado** se pretender personalizar uma definição própria da temperatura da cor.

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

---

## Temperatura da cor personalizada

A opção **Temperatura da cor personalizada** permite-lhe definir a sua própria temperatura da cor. Para definir uma temperatura da cor personalizada, seleccione, em primeiro lugar, **Personalizar** no menu **Temperatura da cor**. A definição **Temperatura da cor personalizada** destina-se a utilizadores especializados.

Para definir uma temperatura da cor personalizada...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Imagem** e prima **▶** (direita) para aceder ao menu.

2 - Seleccione **Avançado** > **Cor** > **Temperatura da cor personalizada** e prima **OK**.

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

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

---

## Definições de contraste

---

## Modos de contraste

A opção **Modo de contraste** permite definir o nível a que o consumo de energia pode ser reduzido, diminuindo a intensidade da luminosidade do ecrã. Escolha para obter o consumo de energia mais eficiente ou a imagem com a melhor intensidade de luz.

Para ajustar o nível...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Imagem** e prima **▶** (direita) para aceder ao menu.

2 - Seleccione **Avançado** > **Contraste** > **Modo de contraste** e prima **OK**.

3 - Seleccione **Padrão**, **Melhor potência**, **Melhor imagem** ou **Desligado**.

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

---

## Contraste dinâmico

A opção **Contraste dinâmico** permite definir o nível a que o televisor melhora automaticamente os detalhes nas áreas escura, intermédia e clara da imagem.

Para ajustar o nível...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Imagem** e prima **▶** (direita) para aceder ao menu.

2

- Seleccione **Avançado** > **Contraste** > **Contrasto dinâmico** e prima **OK**.

3

- Seleccione **Máximo**, **Médio**, **Mínimo** ou **Desligado**.

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

---

## Brilho

A opção **Brilho** permite definir o nível de luminosidade do sinal da imagem. A definição **Brilho** destina-se apenas a utilizadores especializados. Aconselhamos os nossos utilizadores não especializados a ajustar o brilho da imagem com a definição **Contraste**.

Para ajustar o nível...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Imagem** e prima **▶** (direita) para aceder ao menu.

2 - Seleccione **Avançado** > **Contraste** > **Brilho** e prima **OK**.

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

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








---

## Contraste de vídeo

A opção **Contraste de vídeo** permite diminuir o intervalo do contraste de vídeo.

Para ajustar o nível...






- 1 - Prima , selecione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Avançado** > **Contraste** > **Contraste de vídeo** e prima **OK**.
- 3 - Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar o valor.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Gama

A opção **Gama** permite ajustar uma definição não linear para a luminância e o contraste de imagens. A definição Gama destina-se a utilizadores especializados.

Para ajustar o nível...

- 1 - Prima , selecione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Avançado** > **Contraste** > **Gama** e prima **OK**.
- 3 - Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar o valor.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---




## Definições de nitidez

---

### Ultra Resolution

A opção **Ultra resolution** permite activar uma nitidez superior em margens de linhas e contornos.

Para ligar ou desligar...



- 1 - Prima , selecione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Avançado** > **Nitidez** > **Ultra resolution** e prima **OK**.
- 3 - Selecione **Ligado** ou **Desligado**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

### Redução de ruído


A opção **Redução ruído** permite filtrar e reduzir o nível de ruído da imagem.

Para ajustar a redução de ruído...

- 1 - Prima , selecione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Avançado** > **Nitidez** > **Redução de**

**ruído**, e prima  (direita) para aceder ao menu.

3 - Selecione **Máximo**, **Médio**, **Mínimo** ou **Desligado**.





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

---

### Redução de artefacto MPEG

A opção **Redução artefacto MPEG** permite suavizar as transições digitais na imagem. Os artefactos MPEG são visíveis principalmente como pequenos blocos ou margens irregulares nas imagens.

Para reduzir os artefactos em MPEG...




- 1 - Prima , selecione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Avançado** > **Nitidez** > **Redução de artefactos em MPEG**, e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 3 - Selecione **Máximo**, **Médio**, **Mínimo** ou **Desligado**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

### Natural Motion

Com o **Natural Motion** é possível reduzir a trepidação dos movimentos visível em filmes no televisor. O Natural Motion torna quaisquer movimentos suaves e fluidos.

Para ajustar a trepidação dos movimentos...

- 1 - Prima , selecione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Avançado** > **Movimento** > **Natural Motion** e prima **OK**.
- 3 - Selecione **Máximo**, **Médio**, **Mínimo** ou **Desligado**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---



## Formato de imagem

---

### Preencher as definições do ecrã

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...

- 1 - Prima , selecione **Imagem** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Selecione **Formato de imagem** e

prima ➤ (direita).

3 - Seleccione **Preencher ecrã**, **Ajustar ao ecrã** ou **Ecrã panorâm.**, e prima **OK**.

4 - Prima **← BACK** para fechar o menu.

• **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.

• **Ajustar ao ecrã** – aumenta automaticamente a

imagem para preencher o ecrã sem distorções.

Poderão ser visíveis barras pretas. Este formato não é adequado para computador.

---

## Avançado

Se as duas definições básicas forem inapropriadas para o formato de imagem que pretende, pode utilizar as definições avançadas. Estas definições permitem-lhe formatar manualmente a imagem no seu ecrã.

Pode alterar o zoom, esticar e deslocar a imagem até esta apresentar tudo o que deseja – por ex. legendas ou barras de texto em falta. Se formatar a imagem para uma fonte específica – como uma consola de jogos conectada – pode reactivar esta definição da próxima vez que utilizar a consola de jogos. O televisor guarda a última definição aplicada a cada conexão.

Para formatar a imagem manualmente...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Imagem** e prima ➤ (direita) para aceder ao menu.

2 - Seleccione **Formato de imagem** e prima ➤ (direita).

3 - Seleccione **Avançado** e prima **OK**.

4 - Utilize **Última** definição, **Deslocar**, **Zoom**, **Esticar** ou **Original** para ajustar a imagem. Clique em **Anular** para voltar à definição aplicada na imagem no momento em que abriu o **Formato de imagem**.

• **Última definição** – Seleccione para reactivar a última definição.

• **Deslocar** – Clique nas 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.

• **Original** – Apresenta o formato original da imagem recebida. Trata-se de um formato de 1:1 de pixel por pixel. Modo especializado para HD ou computador.

• **Anular** – Clique para voltar ao formato de imagem apresentado inicialmente.

17.3

---

## Som

---

### Estilo de som

---

#### Seleccionar um estilo

Para ajustar facilmente o som, pode seleccionar uma predefinição com a opção **Estilo de som**.

1 - Enquanto vê um canal de televisão, prima **⚙**.

2 - Seleccione **Som** e prima ➤ (direita) para aceder ao menu.

3 - Seleccione **Estilo de som** e seleccione um dos estilos da lista.

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

Os estilos disponíveis são...

• **Pessoal** – As preferências de som que definiu durante a activação inicial.

• **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

---

#### Restaurar um estilo

Com um **Estilo de som** seleccionado, pode ajustar qualquer definição de som em **Configuração > Som...**

O estilo seleccionado irá memorizar as alterações que efectuar. Recomendamos o ajuste das definições de som apenas para o estilo **Pessoal**. O **Estilo de som Pessoal** pode guardar as definições individualmente para cada dispositivo conectado no menu **Fontes**.

Para restaurar o estilo para os valores originais...

1 - Enquanto vê um canal de televisão, prima **⚙**.

2 - Seleccione **Som** e prima ➤ (direita) para aceder ao menu.

3 - Seleccione **Estilo de som** e seleccione o **Estilo de som** que pretende restaurar.

4 - Prima a tecla colorida **🔴 Restaurar estilo**. O estilo é restaurado

5 - Prima **⬅** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

### Definições de som

---

#### Graves

A opção **Graves** permite ajustar o nível dos tons baixos do som.

Para ajustar o nível...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Som** e prima ➤ (direito)

para entrar no menu.

2 - Selecione **Graves** e prima ➤ (direita).

3 - Prima as setas ▲ (cima) ou ▼ (baixo) para ajustar o valor.

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

---

## Agudos

A opção **Agudos** permite ajustar o nível dos tons elevados no som.

Para ajustar o nível...

1 - Prima ⚙, selecione **Som** e prima ➤ (direito) para entrar no menu.

2 - Selecione **Agudos** e prima ➤ (direita).

3 - Prima as setas ▲ (cima) ou ▼ (baixo) para ajustar o valor.

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

---

## Modo surround

O **Modo surround** permite definir o efeito sonoro dos altifalantes do televisor.

Para definir o modo surround...

1 - Prima ⚙, selecione **Som** e prima ➤ (direito) para entrar no menu.

2 - Selecione **Modo surround** e prima ➤ (direita) para aceder ao menu.

3 - Selecione **Estéreo** ou **Incredible surround**.

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

---

## Definições de som avançadas

### Ajuste automático do volume

A opção **Nivelção automática de volume** permite definir o televisor para corrigir automaticamente diferenças de volume repentinas. Normalmente, isto acontece no início de anúncios publicitários ou quando muda de canal.

Para ligar ou desligar...

1 - Prima ⚙, selecione **Som** e prima ➤ (direito) para entrar no menu.

2 - Selecione **Avançado** e prima ➤ (direito) para aceder ao menu.

3 - Selecione **Nivelção automática de volume** e prima ➤ (direita) para aceder ao menu.

4 - Selecione **Ligado** ou **Desligado**.

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

---

## Volume delta

A opção **Volume delta** permite definir o televisor para corrigir automaticamente as diferenças de volume repentinas.

Para ajustar o valor...

1 - Prima ⚙, selecione **Som** e prima ➤ (direito) para entrar no menu.

2 - Selecione **Avançado** e prima ➤ (direito) para aceder ao menu.

3 - Selecione **Volume delta** e prima ➤ (direita) para aceder ao menu.

4 - Prima as setas ▲ (cima) ou ▼ (baixo) para ajustar o valor.

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

---

## Altifalantes do televisor

Pode enviar o som do televisor para um dispositivo áudio ligado - um Sistema de cinema em casa ou um sistema de áudio.

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

- Se seleccionar **Altifalantes do TV > Desligado**, desliga permanentemente os altifalantes do TV.

- Se seleccionar **Altifalantes do TV > Ligado**, os altifalantes do TV permanecem sempre ligados.

Com um dispositivo de áudio ligado com HDMI CEC, pode utilizar uma das definições EasyLink.

- Se seleccionar **EasyLink**, o televisor envia o som do televisor para o dispositivo áudio. O televisor desligará os respectivos altifalantes quando o dispositivo estiver a reproduzir som.

- Se seleccionar **Início automático do EasyLink**, o televisor liga o dispositivo áudio, envia o som do televisor para o dispositivo e desliga altif. televisor.

Mesmo com as opções EasyLink ou Início automático do EasyLink seleccionadas, pode mudar para os altifalantes do televisor, se necessário.

Para definir os altifalantes do televisor...

1 - Prima ⚙, selecione **Som** e prima ➤ (direito) para entrar no menu.

2 - Selecione **Avançado** e prima ➤ (direito) para aceder ao menu.

3 - Selecione **Altifalantes do TV** e prima ➤ (direito) para aceder ao menu.

4 - Selecione **Ligado**, **Desligado**, **EasyLink** ou **Início automático do EasyLink**.

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

Para mudar directamente para altifalantes...

1 - Enquanto vê televisão, prima ⚙.

2 - Selecione **Definições rápidas > Altifalantes** e selecione **TV** ou **Amplificador** (sistema de áudio).

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

---

## Clear Sound

O Clear Sound permite melhorar o som para as vozes. Ideal para programas de notícias. Pode activar ou desactivar o melhoramento de voz.

Para ligar ou desligar...

- 1 - Prima ⚙, seleccione Som e prima ▶ (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione Avançado > Clear Sound e prima OK.
- 3 - Seleccione Ligado ou Desligado e prima OK.
- 4 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Formato da saída de áudio

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

---

## Nivelamento da saída de áudio

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

---

## HDMI 1 - ARC

Para ligar ou desligar...

- 1 - Prima ⚙, seleccione Som e prima ▶ (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione Avançado > HDMI 1 - ARC e prima OK.
- 3 - Seleccione Ligado ou Desligado e prima OK.
- 4 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Atraso de saída de áudio

Se definir um atraso na sincronização de áudio no seu sistema de cinema em casa para sincronizar o som com a imagem, tem de desactivar o Atraso de saída de áudio no televisor.

Para desactivar o Atraso de saída de áudio...

- 1 - Prima ⚙, seleccione Som e prima ▶ (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione Avançado > Atraso de saída de áudio e prima OK.
- 3 - Seleccione Desligado.
- 4 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se

necessário, para fechar o menu.

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

---

## Atraso da saída de áudio

Se não for possível definir um atraso no sistema de cinema em casa, pode definir um atraso no televisor com a função Correção da saída de áudio.

Para sincronizar o som no televisor...

- 1 - Prima ⚙, seleccione Som e prima ▶ (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione Avançado > Correção da saída de áudio e prima OK.
- 3 - Utilize a barra de deslocamento para definir a correção de som e prima OK.
- 4 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

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

---

## Volume auscultador

A opção Volume de auscultadores permite definir em separado o volume de uns auscultadores que estejam ligados.

Para ajustar o volume...

- 1 - Prima ⚙, seleccione Som e prima ▶ (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione Volume de auscultadores e prima OK.
- 3 - Prima as setas ▲ (cima) ou ▼ (baixo) para ajustar o valor.
- 4 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Posicionamento do televisor

Durante a primeira instalação, esta definição é regulada para Num suporte para TV ou Na parede. Se tiver alterado o posicionamento do televisor entretanto, deve ajustar esta definição de forma correspondente para garantir a melhor reprodução do som.

- 1 - Prima ⚙, seleccione Som e prima ▶ (direito) para entrar no menu.
- 2 - Seleccione Posicionamento do televisor e prima OK.
- 3 - Seleccione Num suporte para TV ou Na parede.
- 4 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se

necessário, para fechar o menu.


---

17.4

## Definições Eco

---




### Economia de energia

As **Definições Eco**  agrupam as definições do televisor que ajudam a proteger o meio ambiente.

#### Poupança de energia

Se seleccionar **Poupança de energia**, o televisor muda automaticamente para o Estilo de imagem - Padrão, a definição economizadora ideal para a imagem.

Para definir o televisor para a opção **Poupança de energia**...




- 1 - Prima , seleccione **Definições Eco** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Poupança de energia**, o **Estilo de imagem** é definido automaticamente para **Padrão**.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

### Desligar ecrã

Se estiver apenas a ouvir música, pode desligar o ecrã do televisor para poupar energia.

Para desligar apenas o ecrã do televisor...

- 1 - Prima , seleccione **Definições Eco** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Desligar ecrã**.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Para voltar a ligar o ecrã, prima qualquer tecla do telecomando.






---


### Temporizador para desligar

Se o televisor receber um sinal de TV mas se nenhum botão do telecomando for premido durante um período de 4 horas, o televisor desliga-se automaticamente para poupar energia. Além disso, se o televisor não receber um sinal de TV nem um comando do telecomando durante 10 minutos, o televisor desliga-se automaticamente.

Se utilizar o televisor como monitor ou utilizar um receptor digital para ver televisão (uma set-top box - STB) e, consequentemente, não utilizar o telecomando do televisor, deve desactivar esta função para desligar automaticamente.

Para desactivar o Temporizador para desligar ...

- 1 - Prima , seleccione **Definições Eco** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Temporizador para desligar** e prima **OK**.
- 3 - Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar o valor. O valor 0 desactiva a função para desligar automaticamente.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Para obter mais informações sobre definições ecológicas do televisor, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Definições Eco**.


---

17.5

## Definições gerais


---

### Idiomas

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima  **Palavras-chave** e procure **Definições de idioma**.


---

### Relógio

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima  **Palavras-chave** e procure **Definições de relógio**.


---

### Função adormecer

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

---

### Temporizador para desligar

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Temporizador para desligar**.





---

### EasyLink

---

#### EasyLink

Para desactivar o EasyLink completamente...




- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **EasyLink**, prima  (direita) e seleccione **EasyLink** mais uma vez.
- 3 - Seleccione **Desligado**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se

necessário, para fechar o menu.

---

## Telecomando EasyLink

Para desligar o telecomando EasyLink...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **EasyLink > Telecomando EasyLink** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Desligado**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.




---

## Ultra HD HDMI

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 **UHD 4:4:4/4:2:2** permite sinais UHD YCbCr 4:4:4/4:2:2. A definição **UHD 4:2:0** permite sinais UHD YCbCr 4:2:0.

Para definir a qualidade do sinal...



- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **HDMI Ultra HD > HDMI 3 & 4** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **UHD 4:4:4/4:2:2**, **UHD 4:2:0** ou **UHD desactivado** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## 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. Se seleccionar primeiro um esquema de teclado cirílico ou grego, pode seleccionar um esquema latino como teclado secundário.

Para alterar o esquema do teclado quando já estiver um seleccionado...



- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Definições do teclado USB** e

prima **OK** para iniciar a configuração do teclado.

---

## Definições do rato

Para ajustar a velocidade de movimento do rato USB...




- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Definições do rato** e prima **OK** para iniciar a configuração da velocidade do rato.

---

## Casa ou Loja

Se o televisor estiver instalado numa loja, pode definir o televisor para apresentar um painel de anúncios para lojas. A opção **Estilo de imagem** é definida automaticamente para **Vivo**. O **Temporizador para desligar** está desactivado.

Para definir o televisor para a localização Loja...





- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Localização > Loja** e prima **OK**.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Se utilizar o televisor em casa, defina-o para a localização Casa.

---


## Configuração para loja

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

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Configuração para loja** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 3 - Seleccione **banner** e seleccione **Painel publicitário** ou **Banner promocional** como demonstração de loja.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Guia de TV

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Guia de TV**, dados e informações.





---

## Logótipos dos canais

Em alguns países, o televisor pode apresentar os logótipos dos canais.

Se não quiser que estes logótipos sejam apresentados, pode desactivá-los.




Para desactivar os logótipos...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Logótipos dos canais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 3 - Seleccione **Desligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.


---

## HbbTV

Se um canal de TV oferecer páginas de HbbTV, primeiro tem de activar a HbbTV nas definições do televisor para poder ver as páginas.

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **HbbTV** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Ligado** ou **Desligado**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

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 , seleccione **HbbTV** neste canal e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Desligado** e prima **OK**.

---

## Regulações de fábrica

Pode repor o televisor para as definições originais (definições de fábrica).

Para voltar às definições originais...


- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Definições de fábrica** e prima **OK**.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Reinstalar TV


Pode efectuar novamente uma instalação completa do televisor. O televisor é completamente reinstalado.

Para efectuar novamente uma instalação completa do televisor...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e seleccione **Reinstalar TV**.
- 2 - Siga as instruções no ecrã. A instalação irá demorar alguns minutos.

---

## Cópia da lista de canais




Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **Cópia da lista de canais**, cópia.

---

## Definições CAM




### Ligar o perfil do operador

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

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Perfil do operador CAM** e prima **OK**.
- 3 - Seleccione **Activar** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.


### Ver o nome de perfil do CAM

Para exibir o nome de perfil do cartão CAM ligado...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Nome de perfil do CAM** e prima **OK**.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Acesso universal

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

---

## Bloqueio infantil

### Classificação parental

Para definir uma idade mínima para ver programas com classificação....

- 1 - Prima , seleccione **Bloqueio**



infantil e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.  
2 - Seleccione **Classificação parental** e seleccione uma das idades apresentadas na lista.  
3 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

### Definir código/Alterar código

O código PIN do Bloqueio infantil é utilizado para bloquear e desbloquear canais ou programas.

Para definir o código de bloqueio ou para alterar o código actual...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Bloqueio infantil** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.  
2 - Seleccione **Definir código** ou **Alterar código** e prima **OK**.  
3 - Introduza um código de 4 dígitos à sua escolha. Se já houver um código definido, introduza o código actual do bloqueio infantil e, em seguida, introduza o código novo duas vezes.  
4 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

O código novo está definido.

### Esqueceu-se do seu código PIN do Bloqueio infantil?

Caso se tenha esquecido do seu código PIN, pode anular o código actual e introduzir um novo código.

1 - Prima **⚙**, seleccione **Bloqueio infantil** e prima **➤** (direita) para aceder ao menu.  
2 - Seleccione **Alterar código** e prima **OK**.  
3 - Introduza o código de anulação **8888**.  
4 - Agora, introduza um novo código PIN do Bloqueio infantil e confirme-o, introduzindo-o novamente.  
5 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

O código novo está definido.

---

### Código CAM

Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida **■** **Palavras-chave** e procure **CAM PIN**.

---

17.6

## Relógio e idioma

---

### Idioma de menu

Para alterar o idioma dos menus e das mensagens do televisor...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Definições gerais** > **Idioma** > **Idioma de menu** e prima **OK**.  
2 - Clique no idioma de que necessita.  
3 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

### Preferências do idioma

#### Definições do idioma de áudio

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.

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

Para definir os idiomas de áudio principal e secundário...

1 - Prima **⚙**, seleccione **Definições gerais** > **Idiomas** > **Áudio principal** ou **Áudio secundário** e prima **OK**.  
2 - Clique no idioma de que necessita.  
3 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Para seleccionar um idioma de áudio se não estiver disponível nenhum dos seus idiomas de áudio preferidos...

1 - Prima **≡** **OPTIONS** .  
2 - Seleccione **Idioma de áudio** e seleccione o idioma de áudio que pretende definir temporariamente.

---

### Legendas

#### Ligar

Para ligar as Legendas, prima **SUBTITLE**.

Pode definir as legendas para **Ligado**, **Desligado** ou **Act. no modo s/ som**. Para apresentar as legendas automaticamente quando o programa emitido não estiver no seu idioma – o idioma definido para o televisor – seleccione **Automático**. Esta definição também apresentará as legendas automaticamente quando o som estiver cortado.


---

## Definições de idioma de legendas

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.

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

Para definir os idiomas das legendas principais e secundárias...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais > Idiomas > Legendas principais** ou **Legendas secundárias** e prima **OK**.
- 2 - Clique no idioma de que necessita.
- 3 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Para seleccionar um idioma de legendas quando nenhum dos seus idiomas preferidos está disponível...

- 1 - Prima **≡** **OPTIONS**.
- 2 - Selecciona **Idioma de legendas** e seleccione o idioma que pretende definir temporariamente.

---

## 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 abra a opção **Informações do canal** em **≡** **OPTIONS**.

---

## Idiomas do teletexto

---

### 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 páginas de teletexto No teletexto, prima **≡** **OPTIONS** e seleccione **Visão geral de T.O.P.**

### Páginas favoritas

O televisor elabora uma lista das últimas 10 páginas do teletexto abertas por si. Agora pode reabri-las facilmente na coluna das páginas de teletexto favoritas.

- 1 - No teletexto, seleccione a estrela no canto superior esquerdo do ecrã para visualizar a coluna das páginas favoritas.
  - 2 - Prima **▼** (baixo) ou **▲** (cima) para seleccionar o número de uma página e prima **OK** para abrir a página.
- Pode limpar a lista com a opção **Limpar páginas favoritas**.

### Pesquisar teletexto



Pode seleccionar uma palavra e pesquisar todas as ocorrências desta palavra no teletexto.

- 1 - Abra uma página de teletexto e prima **OK**.
- 2 - Selecciona uma palavra ou um número com as teclas de seta.
- 3 - Prima **OK** para ir imediatamente para a ocorrência seguinte desta palavra ou deste número.
- 4 - Volte a premir **OK** para ir para a próxima ocorrência.
- 5 - Para parar a pesquisa, prima **▲** (cima) até não estar seleccionado nada.

### Teletexto de um dispositivo ligado

Alguns dispositivos que recebem canais de TV também podem disponibilizar teletexto.

Para abrir Teletexto de um dispositivo conectado. . .

- 1 - Prima , seleccione o dispositivo e prima **OK**.
- 2 - Quando estiver a ver um canal no dispositivo, prima **≡** **OPTIONS**, seleccione **Mostrar as teclas do dispositivo**, depois seleccione a tecla  e prima **OK**.
- 3 - Prima **◀** **BACK** para ocultar as teclas do dispositivo.
- 4 - Volte a premir **◀** **BACK** para fechar o teletexto.

### Teletexto digital (apenas Reino Unido)


Algumas emissoras digitais oferecem teletexto digital dedicado ou TV interactiva nos seus canais de TV digital. Isto inclui teletexto normal, utilizando as teclas numéricas, coloridas e de seta para seleccionar e

navegar.

Prima  BACK para fechar o teletexto digital.

---

## Opções do teletexto

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

- **Congelar página**

Para parar a rotação automática das subpáginas.

- **Ecrã duplo/ecrã total**

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

- **Visualizar T.O.P.**

Para abrir páginas de teletexto T.O.P.

- **Aumentar**

Para aumentar a página de teletexto para obter uma leitura confortável.

- **Mostrar**

Para mostrar as informações ocultas numa página.

- **Percorrer subpágina**

Para percorrer as subpáginas, caso estas estejam disponíveis.

- **Idioma**

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

- **Teletexto 2.5**

Para 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.


Para definir o idioma de Teletexto principal e secundário. . .

1 - Prima , seleccione **Definições**

**gerais** > **Idioma** > **Teletexto**

**principal** ou **Teletexto secundário** e prima **OK**.

2 - Seleccionar os seus idiomas preferidos para o teletexto.


3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

### 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 - Seleccionar **Teletexto 2.5** > **Desligado**.

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

---

## Relógio

---

### Data e hora

#### Automático

Em alguns países, as emissões digitais não enviam informação de tempo universal coordenado. A mudança para a hora de Verão poderá ser ignorada e o televisor poderá apresentar uma hora incorrecta.


Se gravar programas utilizando o Guia de TV para a sua programação, recomendamos que a hora e a data não sejam alteradas manualmente. Nalguns países, para alguns fornecedores de serviços de rede, a definição **Relógio** está oculta, para evitar regulações incorrectas do relógio.

Para acertar automaticamente o relógio do televisor...

1 - Prima , seleccione **Definições**

**gerais** > **Relógio** > **Modo relógio autom.** e seleccione **Dependente do país**.

2 - Seleccionar **hora de Verão** e, em seguida, seleccione a regulação adequada.

3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---


#### Manual

Para acertar manualmente o relógio do televisor...

1 - Prima , seleccione **Definições**

**gerais** > **Relógio** > **Modo relógio autom.** e seleccione **Manual**.

2 - Seleccionar **Data e Hora** para acertar.

3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---


#### Fuso horário

Para definir o fuso horário...

1 - Prima , seleccione **Definições**

**gerais** > **Relógio** > **Fuso horário** e prima **OK**.

2 - Seleccionar um dos fusos horários.

3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.



---


#### Desvio de tempo manual

Para ajustar o time offset...

1 - Prima , seleccione **Definições**

**gerais** > **Relógio** > **Desvio de tempo manual** e prima **OK**.

2 - Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar o valor.

3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

## Acesso universal




### Ligar

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

Se não activou o **Acesso universal** durante a instalação, pode activá-lo no menu **Acesso universal**.

Para activar a **Acessibilidade**...





- 1 - Prima , seleccione **Acesso universal** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Volte a seleccionar **Acesso universal**.
- 3 - Seleccione **Ligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Com a opção **Acesso universal** activada, a opção **Acesso universal** é adicionada ao menu de Opções.


### Dificuldades auditivas

Alguns canais de televisão digitais transmitem áudio e legendas especiais adaptados a pessoas com dificuldades auditivas ou surdas. Com a opção **Dificuldades auditivas** activada, o televisor muda automaticamente para as legendas e o áudio adaptado, se disponíveis. Antes de poder activar a opção **Dificuldades auditivas**, tem de activar a opção **Acesso universal**.


Para ligar a opção **Dificuldades auditivas**...

- 1 - Prima , seleccione **Acesso universal** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Dificuldades auditivas** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 3 - Seleccione **Ligado** e prima **OK**.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.


Para activar **Dificuldades auditivas** enquanto vê televisão...

- 1 - Enquanto vê um canal de TV, prima  **OPTIONS**, seleccione **Acesso universal** e prima **OK**.
- 2 - Seleccione **Dificuldades auditivas** e, em seguida, seleccione **Ligado**.

Para verificar se está disponível um idioma de áudio para dificuldades auditivas, prima  **OPTIONS**,

seleccione **Idioma de áudio** e procure um idioma de áudio marcado com um .

Se a opção **Acessibilidade** não for apresentada no menu de Opções, active o **Acesso universal** no Setup Menu.

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

## Descrição de áudio

### Ligar

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





Para poder definir o áudio e os efeitos para pessoas com dificuldades visuais, tem de activar primeiro a opção **Descrição de áudio**.

Além disso, antes de poder activar a opção **Descrição de áudio**, tem de activar a opção **Acesso universal** no setup menu.


A função **Descrição de áudio** adiciona o comentário de um narrador ao áudio normal.


Para ligar os comentários (se disponíveis)...

Para activar a **Descrição de áudio**...

- 1 - Prima , seleccione **Acesso universal** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Descrição de áudio** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 3 - Volte a seleccionar **Descrição de áudio**
- 4 - Seleccione **Ligado** e prima **OK**.
- 5 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Para activar a **Descrição de áudio** enquanto vê televisão...

- 1 - Enquanto vê um canal de TV, prima  **OPTIONS**, seleccione **Acesso universal** e prima **OK**.
- 2 - Seleccione **Descrição de áudio** e seleccione **Ligado**.




Pode verificar se há comentário de áudio disponíveis. No menu de Opções, seleccione **Idioma de áudio** e procure um idioma de áudio marcado com um .

### Altifalantes/auscultadores

Com a opção **Altifalantes/auscultadores**, pode seleccionar o meio através do qual pretende ouvir o comentário de áudio.

Apenas nos altifalantes do televisor, apenas nos auscultadores ou em ambos.

Para definir **Altifalantes/auscultadores**...






- 1 - Prima , seleccione **Acesso universal** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Descrição de áudio** > **Altifalantes/auscultadores** e prima OK.
- 3 - Seleccione **Altifalantes, Auscultadores** ou **Altifalantes + auscultadores** e prima OK.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Volume misturado

Pode misturar o volume do áudio normal com o comentário de áudio.

Para misturar o volume...




- 1 - Prima , seleccione **Acesso universal** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Descrição de áudio** > **Volume misto** e prima OK.
- 3 - Prima as setas  (cima) ou  (baixo) para ajustar o valor.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## Efeitos de áudio

Alguns comentários de áudio podem incluir efeitos de áudio extra, como p. ex. estéreo ou diminuição da intensidade do som.

Para activar os **Efeitos de áudio** (se disponíveis)...




- 1 - Prima , seleccione **Acesso universal** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Descrição de áudio** > **Efeitos de áudio** e prima OK.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---


## Voz

Os comentários de áudio também podem incluir legendas de palavras que são ditas.

Para activar estas legendas (se disponíveis) . . .

- 1 - Prima , seleccione **Acesso universal** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 - Seleccione **Descrição de áudio** > **Voz** e prima OK.
- 3 - Seleccione **Descritivo** ou **Legendas** e prima OK.
- 4 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

# Redes

Em Ajuda, prima a tecla colorida  Palavras-chave e procure Rede, para obter mais informações sobre a ligação do televisor a uma rede.

# Instalação canal

19.1

## Instalação de antena/cabo

### Actualizar canais

#### 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.

Para desactivar a mensagem apresentada quando liga o televisor... .

- 1 - Prima , seleccione **Instalação de antena/cabo** e prima OK.
- 2 - Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 3 - Seleccione **Actualização automática de canais** e prima OK.
- 4 - Seleccione **Desligado** e prima OK.
- 5 - Prima  **BACK** para fechar o menu.

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.

Para desactivar a mensagem...



- 1 - Prima , seleccione **Instalação de antena/cabo** e prima OK.
- 2 - Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 3 - Seleccione **Mensagem de actualização de canais** e prima OK.
- 4 - Seleccione **Desligado** e prima OK.
- 5 - Prima  **BACK** para fechar o menu.

Em alguns países, a actualização automática de canais é efectuada enquanto vê televisão ou em qualquer altura enquanto o televisor está em modo de espera.

### Actualização manual de canais

Pode iniciar uma actualização de canais a qualquer momento.

Para iniciar uma actualização de canais manualmente...

- 1 - Prima , seleccione **Instalação de antena/cabo** e prima OK.
- 2 - Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 3 - Seleccione **Procurar canais** e prima OK.
- 4 - Seleccione **Iniciar já** e prima OK.
- 5 - Seleccione **Actualizar canais** e prima OK.
- 6 - Prima  **BACK** para fechar o menu.



### Reinstalar canais

#### Reinstalar todos os canais

Pode reinstalar todos os canais sem afectar todas as outras definições do televisor

Se tiver definido um código PIN, tem de o introduzir antes de poder reinstalar os canais.



Para reinstalar canais...

- 1 - Prima , seleccione **Instalação de antena/cabo** e prima OK.
- 2 - Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 3 - Seleccione **Procurar canais** e prima OK.
- 4 - Seleccione **Iniciar já** e prima OK.
- 5 - Seleccione **Reinstalar canais** e prima OK.
- 6 - Seleccione o país onde se encontra neste momento e prima OK.
- 7 - Seleccione **Antena (DVB-T)** ou **Cabo (DVB-C)**.
- 8 - Seleccione **Iniciar** e prima OK para actualizar canais. Isto pode demorar alguns minutos.
- 9 - Prima  **BACK** para fechar o menu.

#### Reinstalar TV

Pode efectuar novamente uma instalação completa do televisor. O televisor é completamente reinstalado.

Para efectuar novamente uma instalação completa do televisor...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais** > **Reinstalar TV** e prima OK.
- 2 - Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 3 - Seleccione **Sim** e prima OK para confirmar.
- 4 - O televisor ficará totalmente reinstalado. Todas as definições serão repostas e os canais instalados serão substituídos. A instalação pode demorar alguns minutos.
- 5 - Prima  **BACK** para fechar o menu.



---

## DVB-T ou DVB-C

---

### Recepção DVB-T ou DVB-C

Durante a instalação de canais, imediatamente antes de procurar canais, seleccionou Antena (DVB-T) ou Cabo (DVB-C). A antena DVB-T procura canais analógicos terrestres e canais DVB-T digitais. O cabo DVB-C procura canais analógicos e digitais disponíveis num operador de TV por cabo DVB-C.

### Instalação de canais DVB-C

Para uma utilização mais fácil, todas as definições DVB-C são definidas automaticamente. Se o seu operador de DVB-C lhe tiver indicado valores de DVB-C específicos, como p. ex. uma ID de rede ou uma frequência de rede, introduza-os quando o televisor os solicitar durante a instalação.

### Conflitos com números de canais



Em alguns países, diferentes canais de televisão (emissoras) podem ter o mesmo número. Durante a instalação, o televisor mostra a lista dos conflitos com números de canais. Tem de seleccionar o canal de televisão que pretende instalar num número que tenha vários canais de TV.

---

### Definições de DVB

---

#### Aceder às definições de DVB

- 1 - Prima , seleccione **Instalação de antena/cabo** e prima **OK**.
- 2 - Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 3 - Seleccione **Procurar canais** e prima **OK**.
- 4 - Seleccione **Iniciar já** e prima **OK**.
- 5 - Seleccione **Reinstalar canais**, seleccione **Seguinte** e prima **OK**.
- 6 - Seleccione o país onde se encontra neste momento e prima **OK**.
- 7 - Seleccione **Cabo (DVB-C)**.
- 8 - Seleccione **Começar a procurar canais** ou seleccione **Definições para as DVB-C**.
- 9 - Prima  **BACK** para fechar o menu.

---

### Modo de frequência de rede

Se pretender utilizar o método de **Varrimento rápido** no **Varrimento de frequência** para procurar canais, seleccione **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, seleccione **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.

---

### Varrimento de frequência

Selecione o método para procurar canais. Pode seleccionar o método de **Varrimento rápido** e utilizar as predefinições utilizadas pela maioria dos fornecedores de TV por cabo no seu país.

Se este método não instalar canais ou se faltarem canais, pode seleccionar o método alargado de **Pesquisa completa**. Este método demora mais tempo a procurar e instalar canais.

---

### 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.

---

### Canais digitais

Se souber que o seu operador de TV por cabo não disponibiliza canais digitais, pode ignorar a procura de canais digitais.

---


### Canais analógicos

Se souber que o seu operador de TV por cabo não disponibiliza canais analógicos, pode ignorar a procura de canais analógicos.

---

### Livres/Codificados

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


Para obter mais informações, em **Ajuda**, prima a tecla colorida  **Palavras-chave** e procure **CAM**, **módulo de acesso condicionado**.





---

## Qualidade de recepção

Pode verificar a qualidade e a força do sinal de um canal digital. Se tiver uma antena própria, pode reposicioná-la para tentar melhorar a recepção.

Para verificar a qualidade de recepção de um canal digital...

- 1 – Sintonize o canal.
- 2 – Prima , seleccione **Instalação de antena/cabo** e prima OK. Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 3 – Seleccione **Digitais: Teste de recepção** e prima OK.

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, seleccione **Procura** e prima OK. Para introduzir uma frequência digital específica, utilize os botões numéricos do telecomando. Em alternativa, seleccione a frequência, coloque as setas num número através de  e  e altere o número com  e . Para verificar a frequência, seleccione **Procurar** e prima OK.


Se utilizar a DVB-C para receber canais, a opção **Modo de taxa de símbolos está** disponível. Para o Modo de taxa de símbolos, seleccione **Automático**, a não ser que o seu operador de TV por cabo lhe tenha indicado um valor específico para a taxa. Para introduzir o valor da taxa de símbolos, utilize as teclas numéricas.

---

## Instalação manual

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

Para instalar manualmente canais analógicos...


- 1 – Prima , seleccione **Instalação de antena/cabo** e prima OK. Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 2 – Seleccione **Analógico: Instalação manual** e prima OK.

### • Sistema

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



Seleccione o seu país ou a parte do mundo onde se encontra agora 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  (direita) para seleccionar **Procurar** e prima OK para procurar automaticamente um canal. 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.

### • Ajuste fino

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.

### • Guardar

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

Seleccione **Memorizar canal actual** ou **Memorizar como novo canal** 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.

---

19.2

## 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. Esta opção 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. Indicado geralmente como Q . . . LA
- Ambos os televisores têm versões de software compatíveis.

### Versão actual do software

Para verificar a versão actual do software do televisor...

- 1 – Prima , seleccione **Actualizar software** e prima  (direita) para aceder ao menu.
- 2 – Seleccione **Informação de software actual** e prima OK.
- 3 – A versão, as notas de lançamento e a data de criação são apresentadas. O número ESN do Netflix também é apresentado, se disponível.

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

---

## Copiar uma lista de canais

Para copiar uma lista de canais...

- 1 - Ligar o televisor. Este deve ter canais instalados.
- 2 - Introduza uma unidade flash USB.
- 3 - Prima ⚙, seleccione **Definições gerais** > **Cópia da lista de canais** e prima OK.
- 4 - Seleccione **Copiar para USB** e prima OK. Poderá ser-lhe solicitada a introdução do código PIN do Bloqueio infantil para copiar a lista de canais.
- 5 - Quando a cópia estiver concluída, retire a unidade flash USB.
- 6 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

Agora, pode carregar a lista de canais copiada para outro televisor da Philips.

---

## Versão da lista de canais

Para verificar a versão actual da lista de canais...

- 1 - Prima ⚙, seleccione **Definições gerais** > **Cópia da lista de canais** e prima OK.
- 2 - Seleccione **Versão actual** e, em seguida, prima OK.
- 3 - Prima ◀ (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## 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 seleccione 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 começar a carregar a lista de canais, prima ⚙, seleccione **Definições gerais** e prima OK.
- 4 - Seleccione **Cópia da lista de canais** > **Copiar para televisor** e prima OK. Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 5 - 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 todos os 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 todos os canais e inicie a instalação. Seleccione 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 começar a carregar a lista de canais, prima ⚙, seleccione **Definições gerais** e prima OK.
- 4 - Seleccione **Cópia da lista de canais** > **Copiar para televisor** e prima OK. Introduza o seu código PIN, se necessário.
- 5 - O televisor informa se a lista de canais foi copiada para o televisor com sucesso. Retire a unidade flash USB.

# Software

## 20.1

### Actualizar software

#### Actualizar a partir da Internet


Se o televisor estiver ligado à Internet, pode 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 proceda à actualização do software.

Seleccione Actualizar. Siga as instruções no ecrã.

Também pode procurar novas actualizações.

Para procurar uma actualização . . .

1 - Prima , seleccione **Actualizar software** > **Procurar actualizações** e, em seguida, prima **OK**.


2 - Seleccione **Internet** e prima **OK**. Siga as instruções no ecrã.

Quando a actualização estiver concluída, o televisor desliga-se e volta a ligar-se automaticamente. Aguarde que o televisor se ligue autonomamente.

#### Actualização via USB

Poderá ser necessário actualizar o software do televisor. 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

Prima , seleccione **Actualizar software** > **Procurar actualizações** e, em seguida, prima **OK**.

Seleccione **USB** e prima **OK**.

2 - Identificar o televisor

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

Seleccione **Iniciar** 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 USB, encontre o ficheiro **update.htm** e clique duas vezes neste.

Clique em **Enviar ID**.

Se estiver disponível novo software, transfira o ficheiro .zip.

Após a transferência, descomprima 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

Se houver uma falha eléctrica durante a actualização, não retire o dispositivo de memória USB do televisor.

Quando a energia for reposta, a actualização será retomada.

No final do processo, é apresentada a mensagem **Operation succesful** (Operação bem sucedida). Retire o dispositivo de memória USB e prima  no telecomando.

Não... .

- prima  duas vezes
- prima o botão de alimentação no televisor

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


O software do televisor foi actualizado. Pode voltar a utilizar o televisor.

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


## 20.2

### Versão do software

Para ver a versão actual do software do televisor...

1 - Prima , seleccione **Actualizar software** > **Informação de software actual** e prima **OK**.

2 - A versão, **Versão de lançamento** é apresentada. O número ESN do Netflix também é apresentado, se disponível.

3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.


## 20.3

### Actualizações locais

Para distribuidores e utilizadores experientes...



1 - Prima , seleccione **Actualizar software** > **Actualizações locais** e prima **OK**.

2 - Siga as instruções no ecrã.

3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

## Procurar actualizações OAD

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

- 1 - Prima , seleccione **Actualizar software** > **Procurar actualizações OAD** e prima **OK**.
- 2 - Seleccione **Começar agora**. Siga as instruções no ecrã.
- 3 - Prima  (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

## Software de fonte 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@tpvision.com](mailto:open.source@tpvision.com)

## Licença Open Source

### Acerca da licença Open Source

Reconhecimentos e textos de licenciamento para qualquer software de código aberto utilizado neste televisor Philips.

Este documento descreve a distribuição do código fonte utilizado no televisor Philips, 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. Consulte o manual do utilizador para ver instruções acerca de como obter o código-fonte deste software.

A PHILIPS NÃO OFERECE QUAISQUER GARANTIAS, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM, RELATIVAMENTE A ESTE SOFTWARE. A Philips não disponibiliza assistência relativa a este software. O ponto anterior não afecta as suas garantias e os seus direitos estatutários relativos a qualquer produto Philips que adquirir.

Aplica-se apenas a este código-fonte que lhe é disponibilizado.

### Open source

#### 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).

This piece of software is made available under the terms and conditions of the FreeType Project license, which can be found below.

Source: <http://freetype.sourceforge.net>

#### zlib (1.2.3)

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/>

#### Fraunhofer AAC Ecnoder (3.3.3)

AAC Ecnoder.

Source: Android JB source code

#### unicode (3.2)

This library is used to perform UNICODE string manipulation.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the ICU license, which can be found below.

Source: <http://www.icu-project.org/>

#### libpng (1.2.43)

PNG decoder.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.

Source: <http://www.libpng.org/pub/png/libpng.html>

#### libjpg (6b)

This library is used to perform JPEG decoding tasks.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libjpg license, which can be found below.

Source: <http://www.ijg.org/>

#### libmng (1.0.10)

libmng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining Multiple-Image Network Graphics.MNG is the animation extension to the popular PNG image-format.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libmng license, which can be found below.

Source:

<http://sourceforge.net/projects/libmng/files/>

#### u-Boot loader (1.3.4)

Used by boot loader and only linked with boot loader, GPL license.

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://sourceforge.net/projects/u-boot/files/u-boot/U-Boot-1.1.4/u-boot-1.1.4.tar.bz2/download>

#### Libcurl (7.21.7)

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/>

#### c-ares (1.7.4)

c-ares is a C library that performs DNS requests and name resolves asynchronously.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the c-ares license, which can be found below.

Source: <http://c-ares.haxx.se/c-ares-1.7.1.tar.gz>

#### openssl (1.0.0d)

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.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the 1.7.4 license, which can be found below.

Source:

<http://www.openssl.org/source/openssl-1.0.0.tar.gz>

#### 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/>

#### DirectFB include SAWMAN (1.4.0)

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.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the DirectFB license, which can be found below.

Source: [http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote\\_applications\\_SDK/remote\\_applications\\_SDK\\_v1.3.1/DirectFB141\\_source\\_1.3.1.7z/download](http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote_applications_SDK/remote_applications_SDK_v1.3.1/DirectFB141_source_1.3.1.7z/download)

#### SAWMAN

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.

Source: <http://squashfs.sourceforge.net/>

#### Linux Kernel (3.0)

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>

#### SQLite (3.7.2)

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 SQLite license, which can be found below.

Source: <http://www.sqlite.org/download.html>

#### SquashFS (3.4)

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/>

#### glibc (2.6.1)

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/>

#### mtt-utils (1)

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 mtt-utils license, which can be found below.

Source: <http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html>

#### libusb (1.0.6)

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 (0.1.3)

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>

#### 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>

#### WPA Supplicant (0.5.10 & 0.6.7)

These packages are used to provide WiFi access. The supplier for these tools is Atheros. These pieces of software are made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the WPA Supplicant license, which can be found below.

Source: [http://hostap.epitest.fi/wpa\\_supplicant/](http://hostap.epitest.fi/wpa_supplicant/)

#### ntfsprogs (2.0.0)

Some useful tool for ntfs file system.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the ntfsprogs license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/linux-ntfs>

#### 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/>

#### 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>

#### electric-fence (2.1.13)

Used for memory corruption detection.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the electric-fence license, which can be found below.

Source: [http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence\\_2.1.13-0.1.tar.gz](http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence_2.1.13-0.1.tar.gz)

#### liveMedia

When Wifi Display or streaming RtspPlayer are enabled.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the electric-fence license, which can be found below.

Source: [www.live555.com](http://www.live555.com)

#### QT (4.7.0)

Netflix skype besttv pandora pica? will use QT.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the QT license, which can be found below.

Source: <http://qt.nokia.com/>

#### e2fsprogs (1.41.14)

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/>

#### alsa (1.0.24.1)

Advanced Linux Sound Architecture (ALSA).

This piece of software is made available under the terms and conditions of the alsa license, which can be found below.

Source: <http://www.alsa-project.org>

#### lvm2 (2.02.89)

DM\_VERITY.

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/>

#### encfs (1.3.2)

A library provides an encrypted filesystem in user-space.

Source: <http://www.arg0.net/encfs>

#### boost (1.15.0)

A library provides free peer-reviewed portable C++ source libraries is used for encfs.

Source: <http://www.boost.org>

#### rlog (1.4)

A library that provides a flexible message logging facility for C programs and libraries is used for encfs.

Source: <http://www.arg0.net/rlog>

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.

Source: <http://www.netfilter.org/projects/iptables/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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)

#### ncurses (5.7)

The Ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0, 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 SYSV-curses enhancements over BSD 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>

#### 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>

#### psmisc (22.13)

This PSmisc package is a set of some small useful utilities that use the proc filesystem. We're not about changing the world, but providing the system administrator with some help in common tasks.

Source: <http://psmisc.sourceforge.net/>

#### 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/>

#### 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/>

#### util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

#### udhcpd (0.9.8cvs20050303-3)

Udhcpd is a very small DHCP client geared towards embedded systems.

Source: <http://udhcp.sourceforge.net/downloads/0.9.8cvs20050303-3/>

#### 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>

#### uriparser (0.7.7)

For MPEG-DASH

Source: <http://uriparser.sourceforge.net/>

#### xerces-c++ (3.1.1)

For MPEG-DASH

Source: <http://xerces.apache.org/>

#### webp (0.2.1)

For Netflix

Source: <https://code.google.com/p/webp/>

#### 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>

#### wireless\_tools (0.29)

The Wireless Tools (WT) is a set of tools allowing to manipulate the Wireless Extensions.

They use a textual interface and are rather crude, but aim to support the full Wireless Extension.

Source: [http://www.hpl.hp.com/personal/Jean\\_Tourrilhes/Linux/Tools.html](http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/Linux/Tools.html)

#### ezxml (0.8.6)

ezXML is a C library for parsing XML documents. Used inside Philips libraries.

Source: <http://sourceforge.net/projects/ezxml/>

#### SQLite (3.7.7.1)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

Source: <http://www.sqlite.org/download.html>

#### AES (aes-src-29-04-09.zip)

Advanced Encryption Standard (AES) is a specification for the encryption of electronic data.

Used inside Philips libraries.

Source: <http://gladman.plushost.co.uk/oldsite/AES/>

#### microhttpd (libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz)

GNU libmicrohttpd is a small C library that is supposed to make it easy to run an HTTP server as part of another application.

The original download site for this software is :

<http://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the LGPL v2.1 license

Source: <http://ftp.gnu.org/gnu/libmicrohttpd/libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz>

yajl (lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz)  
YAJL is a small event-driven (SAX-style) JSON parser written in ANSI C, and a small validating JSON generator. YAJL is released under the ISC license. The original download site for this software is :  
<http://lloyd.github.com/yajl/>This piece of software is made available under the terms and conditions of the ISC license  
Source: <http://pkgs.fedoraproject.org/repo/pkgs/yajl/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz/df6a751e7797b9c2182efd91b5d64017/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz>

#### HMAC-SHA1 (0.1)

keyed-hash message authentication code (HMAC) is a specific construction for calculating a message authentication code (MAC) involving a cryptographic hash function in combination with a secret cryptographic key.

As with any MAC, it may be used to simultaneously verify both the data integrity and the authentication of a message.

Any cryptographic hash function, such as MD5 or SHA-1, may be used in the calculation of an HMAC; the resulting MAC algorithm is termed HMAC-MD5 or HMAC-SHA1 accordingly.

Source:  
[http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac\\_sha1.c](http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac_sha1.c)

#### gSoap (2.7.15)

The gSOAP toolkit is an open source C and C++ software development toolkit for SOAP/XML Web services and generic (non-SOAP) C/C++ XML data bindings.

Part of the software embedded in this product is gSOAP software. Portions created by gSOAP are Copyright 2000-2011 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

Source: <http://sourceforge.net/projects/gsoap2/>

#### jQuery (1.10.2)

jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML document traversing, event handling, animating, and Ajax interactions for rapid web development.

Source: <http://jquery.com/>

#### Libupnp (1.2.1)

The Linux\* SDK for UPnP\* Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the UPnP Device Architecture Specification.

Source: <http://upnp.sourceforge.net/>

#### mDNSResponder (mDNSResponder-320.10.80)

The mDNSResponder project is a component of Bonjour, Apple's ease-of-use IP networking initiative:<<http://developer.apple.com/bonjour/>>

In our project, Bonjour is used for the automatic discovery of devices and services  
Source: <http://developer.apple.com/bonjour/AcknowledgementsandLicenseTextsforanyopensourcesoftwareusedinthisPhilipsTV>.

This is a document describing the distribution of the source code used on the Philips TV, which fall either under the GNU General Public License (the GPL), or the GNU Lesser General Public License (the LGPL), or any other open source license. Instructions to obtain source code for this software can be found in the user manual.

PHILIPS MAKES NO WARRANTIES WHATSOEVER, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THIS SOFTWARE. Philips offers no support for this software. The preceding does not affect your warranties and statutory rights regarding any Philips product(s) you purchased. It only applies to this source code made available to you.

#### 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).

This piece of software is made available under the terms and conditions of the FreeType Project license, which can be found below.

Source: <http://freetype.sourceforge.net>

#### zlib (1.2.3)

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/>

#### Fraunhofer AAC Ecnoder (3.3.3)

AAC Ecnoder.

Source: Android JB source code

#### unicode (3.2)

This library is used to perform UNICODE string manipulation.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the ICU license, which can be found below.

Source: <http://www.icu-project.org/>

#### libpng (1.2.43)

PNG decoder.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.

Source: <http://www.libpng.org/pub/png/libpng.html>

#### 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/>

#### libmng (1.0.10)

libmng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining Multiple-Image Network Graphics.MNG is the animation extension to the popular PNG image-format.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libmng license, which can be found below.

Source:

<http://sourceforge.net/projects/libmng/files/>

#### u-Boot loader (1.3.4)

Used by boot loader and only linked with boot loader, GPL license.

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://sourceforge.net/projects/u-boot/files/u-boot/U-Boot-1.1.4/u-boot-1.1.4.tar.bz2/download>

#### Libcurl (7.21.7)

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/>

#### c-ares (1.7.4)

c-ares is a C library that performs DNS requests and name resolves asynchronously.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the c-ares license, which can be found below.

Source: <http://c-ares.haxx.se/c-ares-1.7.1.tar.gz>

#### openssl (1.0.0d)

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.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the 1.7.4 license, which can be found below.

Source:

<http://www.openssl.org/source/openssl-1.0.0.tar.gz>

#### 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/>

#### DirectFB include SAWMAN (1.4.0)

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.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the DirectFB license, which can be found below.

Source: [http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote\\_applications\\_SDK/remote\\_applications\\_SDK\\_v1.3.1/DirectFB141\\_source\\_1.3.1.7z/download](http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote_applications_SDK/remote_applications_SDK_v1.3.1/DirectFB141_source_1.3.1.7z/download)

#### SAWMAN

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.

Source: <http://squashfs.sourceforge.net/>

#### Linux Kernel (3.0)

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>

#### SQLite (3.7.2)

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 SQLite license, which can be found below.

Source: <http://www.sqlite.org/download.html>

#### SquashFS (3.4)

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/>

#### glibc (2.6.1)

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/>

#### mtd-utils (1)

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-mtd.infradead.org/index.html>

#### libusb (1.0.6)

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 (0.1.3)

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>

#### 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>

#### WPA Supplicant (0.5.10 & 0.6.7)

These packages are used to provide WiFi access. The supplier for these tools is Atheros. These pieces of software are made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the WPA Supplicant license, which can be found below.

Source: [http://hostap.epitest.fi/wpa\\_supplicant/](http://hostap.epitest.fi/wpa_supplicant/)

#### ntfsprogs (2.0.0)

Some useful tool for ntfs file system.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the ntfsprogs license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/linux-ntfs>

#### 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/>

#### 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>

#### electric-fence (2.1.13)

Used for memory corruption detection.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the electric-fence license, which can be found below.

Source: [http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence\\_2.1.13-0.1.tar.gz](http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence_2.1.13-0.1.tar.gz)

#### liveMedia

When Wifi Display or streaming RtspPlayer are enabled.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the electric-fence license, which can be found below.

Source: [www.live555.com](http://www.live555.com)

#### QT (4.7.0)

Netflix skype besttv pandora picasa? will use QT.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the QT license, which can be found below.

Source: <http://qt.nokia.com/>

#### e2fsprogs (1.41.14)

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/>

#### alsa (1.0.24.1)

Advanced Linux Sound Architecture (ALSA).

This piece of software is made available under the terms and conditions of the alsa license, which can be found below.

Source: <http://www.alsa-project.org>

#### lvm2 (2.02.89)

DM\_VERITY.

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/>

#### encfs (1.3.2)

A library provides an encrypted filesystem in user-space.

Source: <http://www.arg0.net/encfs>

#### boost (1.15.0)

A library provides free peer-reviewed portable C++ source libraries is used for encfs.

Source: <http://www.boost.org>

#### rlog (1.4)

A library that provides a flexible message logging facility for C programs and libraries is used for encfs.

Source: <http://www.arg0.net/rlog>

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.

Source: <http://www.netfilter.org/projects/iptables/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

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)

ncurses (5.7)

The Ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0, 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 SYSV-curses enhancements over BSD 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>

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>

psmisc (22.13)

This PSmisc package is a set of some small useful utilities that use the proc filesystem. We're not about changing the world, but providing the system administrator with some help in common tasks.

Source: <http://psmisc.sourceforge.net/>

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/>

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/>

util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

udhcpd (0.9.8cvs20050303-3)

Udhcpd is a very small DHCP client geared towards embedded systems.

Source: <http://udhcp.sourceforge.net/downloads/0.9.8cvs20050303-3/>

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>

uriparser (0.7.7)

For MPEG-DASH

Source: <http://uriparser.sourceforge.net/>

xerces-c++ (3.1.1)

For MPEG-DASH

Source: <http://xerces.apache.org/>

webp (0.2.1)

For Netflix

Source: <https://code.google.com/p/webp/>

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>

wireless\_tools (0.29)

The Wireless Tools (WT) is a set of tools allowing to manipulate the Wireless Extensions.

They use a textual interface and are rather crude, but aim to support the full Wireless Extension.

Source: [http://www.hpl.hp.com/personal/Jean\\_Tourrilhes/Linux/Tools.html](http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/Linux/Tools.html)

ezxml (0.8.6)

ezXML is a C library for parsing XML documents. Used inside Philips libraries.

Source: <http://sourceforge.net/projects/ezxml/>

SQLite (3.7.7.1)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

Source: <http://www.sqlite.org/download.html>

AES (aes-src-29-04-09.zip)

Advanced Encryption Standard (AES) is a specification for the encryption of electronic data. Used inside Philips libraries.

Source: <http://gladman.plushost.co.uk/oldsite/AES/>

microhttpd (libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz)

GNU libmicrohttpd is a small C library that is supposed to make it easy to run an HTTP server as part of another application.

The original download site for this software is :

<http://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/>This piece of software is made available under the terms and conditions of the LGPL v2.1 license

Source: <http://ftp.gnu.org/gnu/libmicrohttpd/libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz>

yajl (lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz)

YAJL is a small event-driven (SAX-style) JSON parser written in ANSI C, and a small validating JSON generator. YAJL is released under the ISC license.

The original download site for this software is :

<http://lloyd.github.com/yajl/>This piece of software is made available under the terms and conditions of the ISC license

Source: <http://pkgs.fedoraproject.org/repo/pkgs/yajl/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz/df6a751e7797b9c2182efd91b5d64017/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz>

HMAC-SHA1 (0.1)

keyed-hash message authentication code (HMAC) is a specific construction for calculating a message authentication code (MAC) involving a cryptographic hash function in combination with a secret cryptographic key.

As with any MAC, it may be used to simultaneously verify both the data integrity and the authentication of a message.

Any cryptographic hash function, such as MD5 or SHA-1, may be used in the calculation of an HMAC; the resulting MAC algorithm is termed HMAC-MD5 or HMAC-SHA1 accordingly.

Source:

[http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac\\_sha1.c](http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac_sha1.c)

gSoap (2.7.15)

The gSOAP toolkit is an open source C and C++ software development toolkit for SOAP/XML Web services and generic (non-SOAP) C/C++ XML data bindings.

Part of the software embedded in this product is gSOAP software. Portions created by gSOAP are Copyright 2000–2011 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

Source: <http://sourceforge.net/projects/gsoap2/>

jQuery (1.10.2)

jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML document traversing, event handling,

animating, and Ajax interactions for rapid web development.

Source: <http://jquery.com/>

Libupnp (1.2.1)

The Linux\* SDK for UPnP\* Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the UPnP Device Architecture Specification.

Source: <http://upnp.sourceforge.net/>

mDNSResponder (mDNSResponder-320.10.80)

The mDNSResponder project is a component of Bonjour,

Apple's ease-of-use IP networking

initiative:<<http://developer.apple.com/bonjour/>>

In our project, Bonjour is used for the automatic discovery of devices and services

Source: <http://developer.apple.com/bonjour/>

# Especificações

21.1

## Ambiental

### Rótulo energético europeu

O rótulo energético europeu informa-o sobre a classe de eficiência energética deste produto. Quando 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/TV](http://www.philips.com/TV)

### Ficha do produto

#### 43PUx6101

- Classe de eficiência energética: A+
- Dimensão visível do ecrã: 108 cm / 43 inch
- Consumo de energia no modo ligado (W): 47 W
- Consumo de energia anual (kWh)\*: 68 kWh
- Consumo de energia no modo de espera (W): < 0,30 W
- Resolução do ecrã (píxeis): 3840 x 2160p

#### 49PUx6101

- Classe de eficiência energética: A+
- Dimensão visível do ecrã: 123 cm / 49 inch
- Consumo de energia no modo ligado (W): < 66 W
- Consumo de energia anual (kWh)\*: 96 kWh
- Consumo de energia no modo de espera (W): < 0,30 W
- Resolução do ecrã (píxeis): 3840 x 2160p

#### 55PUx6101

- Classe de eficiência energética: A+
- Dimensão visível do ecrã: 139 cm / 55 inch
- Consumo de energia no modo ligado (W): 62 W
- Consumo de energia anual (kWh)\*: 91 kWh
- Consumo de energia no modo de espera (W): < 0,30 W
- Resolução do ecrã (píxeis): 3840 x 2160p

\*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.

## 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.

21.2

## Alimentação

As especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Para obter mais especificações deste produto, visite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

### Alimentação

- Alimentação eléctrica: CA 220-240 V +/-10%
- Temperatura ambiente: 5 °C to 35 °C
- Funções de poupança de energia: Modo Eco, silenciar imagem (para rádio), temporizador de desactivação automática, menu Definições eco.

Para obter informações sobre o consumo de energia,



consulte o capítulo **Ficha do produto**.

A potência nominal indicada na placa de identificação do produto é o consumo de energia para este produto durante a utilização doméstica normal (IEC62087). A potência nominal máxima, indicada entre parêntesis, é utilizada por motivos de segurança eléctrica (IEC60065).

---

21.3

## Recepção

- Entrada da antena: 75 ohm coaxial (IEC75)
- Bandas do sintonizador: Hiperbanda, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (terrestre, antena) COFDM 2K/8K, 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)
- Reprodução de áudio digital (ISO/IEC 13818-3)

---

21.4

## Tipo de visor

Tamanho do ecrã na diagonal

- 43PUx6101: 108 cm / 43 inch
- 49PUx6101: 123 cm / 49 inch
- 55PUx6101: 139 cm / 55 inch

Resolução de ecrã

- 3840 x 2160p

---

21.5

## Resolução de entrada do ecrã

Formatos de vídeo

Resolução — frequência de actualização

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

Formatos de computador

Resoluções (entre outras)

- 640 x 480p - 60 Hz
- 800 x 600p - 60 Hz
- 1024 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 768p - 60 Hz

- 1360 x 765p - 60 Hz
- 1360 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 1024p - 60 Hz
- 1920 x 1080p - 60 Hz
- 3840 x 2160p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

---

21.6

## Dimensões e pesos

43PUx6101

- sem suporte para o televisor:  
Largura 968,2 mm - Altura 575,7 mm - Profundidade 81,8 mm - Peso ± 9,25 kg
- com suporte para o televisor:  
Largura 968,2 mm - Altura 623,3 mm - Profundidade 201,8 mm - Peso ± 9,73 kg

49PUx6101

- sem suporte para o televisor:  
Largura 1099,2 mm - Altura 631,9 mm - Profundidade 86,7 mm - Peso ± 11,03 kg
- com suporte para o televisor:  
Largura 1099,2 mm - Altura 699,7 mm - Profundidade 210,5 mm - Peso ± 11,85 kg

55PUx6101

- sem suporte para o televisor:  
Largura 1239,2 mm - Altura 724,7 mm - Profundidade 87,9 mm - Peso ± 15,5 kg
- com suporte para o televisor:  
Largura 1239,2 mm - Altura 779,4 mm - Profundidade 228,8 mm - Peso ± 16 kg

---

21.7

## Conectividade

Parte lateral do televisor

- Entrada HDMI 3
- Entrada HDMI 4 - MHL
- USB 2
- USB 3
- 1x ranhura de interface comum: CI+/CAM
- Auscultadores - minificha estéreo de 3,5 mm

Parte posterior do televisor

- Entrada áudio (DVI para HDMI) - minificha estéreo de 3,5 mm
- SCART: Áudio L/R, entrada CVBS, RGB
- CVBS/Y Pb Pr: CVBS/Y Pb Pr, Áudio L/R

Parte inferior do televisor

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

## Som

- Estéreo HD
- Potência de saída (RMS): 16 W
- Dolby® Digital Plus
- DTS 2.0+ Digital Out™

## Multimédia

### Ligações

- USB 2.0/USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11b/g/n (integrado)

### Sistemas de ficheiros de USB suportados

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Formatos de reprodução

- Contentores: 3GP, AVCHD, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)
- Codecs de vídeo: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H.264), VC-1, WMV9
- Codecs de áudio: AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS 2.0 + Digital Out™, MPEG-1/2/2.5 Layer I/II/III (inclui MP3), WMA (v2 a v9.2), WMA Pro (v9/v10)
- Legendas:
  - Formatos: SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (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)
- Codecs de imagem: JPEG
- Limitações:
  - Taxa total máxima de bits suportada para um ficheiro multimédia é de 30 Mbps.
  - Taxa máxima de bits de vídeo suportada para um ficheiro multimédia é de 20 Mbps.
  - MPEG-4 AVC (H.264) é suportado até ao HP @ L4.1.
  - VC-1 é suportado até ao AP @ L3.

### Certificação Wi-Fi

Este televisor é compatível com dispositivos com certificação Miracast.

### Software do servidor multimédia suportado (DMS)

- Pode utilizar qualquer software de servidor multimédia com a certificação DLNA V1.5 (classe DMS).
- Pode utilizar a Philips TV Remote App (iOS e Android) em dispositivos móveis.

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

# Ajuda e assistência

## 22.1

## Registrar 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/welcome](http://www.philips.com/welcome)

## 22.2


## Utilizar a ajuda

### Abrir a Ajuda

Prima a tecla  (azul) para abrir a Ajuda de imediato. A Ajuda abre no capítulo mais relevante para o que estiver a fazer ou para o que estiver seleccionado no televisor. Para procurar tópicos por ordem alfabética, prima a tecla colorida  **Palavras-chave**.

Para ler a Ajuda como se fosse um livro, seleccione **Manual**.

Feche a Ajuda antes de executar as instruções fornecidas por esta.

Para fechar a Ajuda, prima a tecla colorida  **Fechar**.

Para algumas actividades, como p. ex. o teletexto, as teclas coloridas têm funções específicas e não abrem a Ajuda.

### 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/support](http://www.philips.com/support)

## 22.3

## Resolução de problemas

## Ligar e telecomando

### 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.

### Rangido ao ligar ou desligar

Quando liga, desliga ou coloca o televisor em modo de standby, 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 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. Se o televisor continuar a não responder ao telecomando, pode verificar se o telecomando está a funcionar através de um telemóvel com câmara digital. Coloque o telemóvel em modo de câmara e aponte o controlo remoto para a lente da câmara. Se premir qualquer tecla no telecomando e observar a intermitência do LED infravermelho através da câmara, o telecomando está a funcionar. É preciso verificar o televisor.

Se não observar a intermitência, o telecomando pode estar avariado ou ter as pilhas gastas.

Este método de verificação do telecomando não é possível com modelos que estejam emparelhados ao televisor através de uma ligação sem fios.

### 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 standby, prima 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.

---

## Canais

Não foram encontrados canais digitais durante a instalação

Consulte as especificações técnicas para se certificar de que o seu televisor suporta DVB-T ou DVB-C no seu país.

Certifique-se de que todos os cabos estão ligados correctamente e que a rede correcta está seleccionada.

Os canais previamente instalados não são apresentados na lista de canais

Certifique-se de que está seleccionada a lista de canais correcta.

---

## Imagem

Sem imagem/imagem distorcida

- Certifique-se de que a antena está ligada correctamente ao televisor.
- Certifique-se de que está seleccionado o dispositivo correcto como fonte de apresentação.
- Certifique-se de que a fonte ou dispositivo externo estão ligados correctamente.

O som está ligado, mas não há imagem

- Certifique-se de que as definições de imagem estão correctas.

Má recepção da antena

- Certifique-se de que a antena está ligada correctamente ao televisor.
- Altifalantes altos, dispositivos de áudio sem ligação à terra, luzes de néon, edifícios altos ou outros objectos de grande dimensão podem influenciar a qualidade de recepção. Se possível, tente melhorar a qualidade de recepção, alterando a direcção da antena ou afastando dispositivos do televisor.
- Se a recepção for de má qualidade em apenas um canal, efectue a sintonia fina do mesmo.

A imagem recebida de um dispositivos é de má qualidade

- Certifique-se de que o dispositivo está devidamente ligado.
- Certifique-se de que as definições de imagem estão correctas.

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.

É apresentado um painel publicitário

Certifique-se de que a opção **Localização** está definida como **Casa**.

O tamanho da imagem não é adequado para o ecrã

Mude para um formato de imagem diferente.

O formato de imagem continua a alterar-se consoante os diferentes canais

Selecione um formato de imagem que não seja "Automático".

A posição da imagem é incorrecta

Os sinais de imagem de determinados dispositivos poderão não se adequar correctamente ao ecrã. Verifique a saída de sinal do dispositivo conectado.

A imagem do computador não é estável

Certifique-se de que o PC utiliza a resolução e a frequência de actualização suportadas.

---

## Som

Sem som ou som de baixa qualidade

Se não for detectado qualquer sinal de áudio, o televisor desligará automaticamente a saída de áudio - isto não é sinal de avaria.

- Certifique-se de que as definições de som estão correctas.
- Certifique-se de que todos os cabos estão ligados correctamente.
- Certifique-se de que o som não está cortado ou definido para um nível de volume zero.
- 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.

- Alguns dispositivos poderão necessitar que active manualmente a saída de áudio HDMI. Se o áudio HDMI já estiver instalado, mas continuar sem ouvir áudio, experimente alterar o formato de áudio digital do dispositivo para PCM (Pulse Code Modulation). Consulte a documentação fornecida com o dispositivo para obter instruções.

---

## HDMI e USB

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.
- 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, 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.
- Se utilizar um adaptador HDMI para DVI ou um cabo HDMI para DVI, certifique-se de que está ligado um cabo de áudio adicional a AUDIO IN (apenas minifichas), se disponível.

#### O EasyLink HDMI não funciona

- Certifique-se de que 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.

#### Fotografias, vídeos e música de um dispositivo USB não são apresentados

- Certifique-se de que o dispositivo de armazenamento USB está definido como estando em conformidade com Mass Storage Class (Classe de Armazenamento em Massa), como descrito na documentação do dispositivo de armazenamento.
- Certifique-se de que o dispositivo de armazenamento USB é compatível com o televisor.
- Certifique-se de que os formatos dos ficheiros de áudio e imagem são suportados pelo televisor.

#### 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.

---

## Wi-Fi e Internet

#### Rede Wi-Fi não encontrada ou com interferências

- Os microondas, telefones DECT ou outros dispositivos Wi-Fi 802.11b/g/n nas proximidades podem perturbar a rede sem fios.
- Certifique-se de que 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.


---

## Idioma errado no menu

### Idioma errado no menu

Altere novamente para o seu idioma.

Para alterar o idioma dos menus e das mensagens do televisor...

- 1 - Prima , seleccione **Definições gerais > Idioma > Idioma de menu** e prima **OK**.
- 2 - Clique no idioma de que necessita.
- 3 - Prima **◀** (esquerda) repetidamente, se necessário, para fechar o menu.

---

## 22.4

## Ajuda on-line

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/support](http://www.philips.com/support).

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.

---

## 22.5

## Apoio ao cliente/Reparação

Para obter assistência e reparação, pode contactar a linha directa do Centro de Apoio ao Cliente do seu país. Poderá encontrar o número de telefone na documentação impressa fornecida com o televisor. Ou consulte o nosso Web site em [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

### 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.

# Segurança e manutenção

23.1

## 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 jaras, 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.

---

23.2

## Cuidados com o ecrã

- 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

2016 © 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/support](http://www.philips.com/support) 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/support](http://www.philips.com/support) 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 píxeis

Este LCD/LED possui um número elevado de píxeis de cor. Embora possua um nível de píxeis 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/EC (Design ecológico), 2010/30/UE (Classificação energética) e 2011/65/CE (RoHS).

## Conformidade com as normas 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

## 25.1

### MHL

MHL, Mobile High-Definition Link e o logótipo MHL Logo são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da MHL, LLC.



## 25.2

### Ultra HD

O logótipo DIGITALEUROPE UHD é uma marca comercial da DIGITALEUROPE.



## 25.3

### HDMI

Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e o logótipo HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e noutros países.



## 25.4

### Dolby Digital Plus

Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo de duplo D são marcas comerciais da Dolby Laboratories.



## 25.5

### DTS 2.0 + Digital Out <sup>TM</sup>

Para patentes da DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o símbolo e DTS e o símbolo em conjunto são marcas comerciais registadas. DTS 2.0.+Digital Out é uma marca comercial da DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.



## 25.6

### DTV<sub>i</sub>

A marca e o logótipo DTV<sub>i</sub> são marcas registadas da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

## 25.7

### Java

Java e todas as marcas comerciais baseadas em Java são marcas comerciais registadas da Oracle e/ou respectivas afiliadas, nos Estados Unidos da América e noutros países.

## 25.8

### Microsoft

#### Windows Media

Windows Media é uma marca registada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.



#### Microsoft PlayReady

Os proprietários de conteúdos utilizam a tecnologia de acesso a conteúdos Microsoft PlayReady<sup>TM</sup> para

proteger a respectiva propriedade intelectual, incluindo os conteúdos sujeitos a direitos de autor. Este dispositivo utiliza a tecnologia PlayReady para aceder a conteúdos protegidos por PlayReady e/ou a conteúdos protegidos por WMDRM. Se o dispositivo não conseguir assegurar o cumprimento das restrições relativas à utilização dos conteúdos, os proprietários dos conteúdos podem exigir que a Microsoft revogue a capacidade do dispositivo para consumir conteúdos protegidos por PlayReady. A revogação não deve afectar conteúdos não protegidos ou conteúdos protegidos por outras tecnologias de acesso a conteúdos. Os proprietários dos conteúdos podem exigir que actualize o PlayReady para aceder aos seus conteúdos. Se o utilizador recusar efectuar a actualização, não poderá aceder a conteúdos que requeiram a actualização.

---

25.9

## Wi-Fi Alliance

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



---

25.10

## Kensington

Kensington e Micro Saver são marcas comerciais registadas nos Estados Unidos da América pela ACCO World Corporation, com registos emitidos ou requerimentos pendentes noutros países em todo o mundo.



---

25.11

## Software MHEG

Os direitos de autor do software MHEG ("o Software") presentes neste televisor ("este produto") e incluídos para lhe permitir utilizar as funcionalidades interactivas da televisão são propriedade da S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED ("o Proprietário"). Está autorizado a utilizar o Software apenas em conjunto com este produto.

---

25.12

## Outras marcas comerciais

Todas as outras marcas comerciais registadas e não registadas são propriedade dos respectivos proprietários.

# Aviso legal relativo a serviços e/ou software oferecido por terceiros

Os serviços e/ou software oferecido por terceiros pode ser alterado, suspenso ou terminado sem aviso prévio. A TP Vision não é responsável por estes tipos de situações.

---

# Índice remissivo

## A

Acesso universal 66  
Acesso universal, Altifalantes/auscultadores 66  
Acesso universal, Dificuldades auditivas 66  
Actualização automática de canais 69  
Agudos 58  
Aluguer de vídeos 50  
Antena, instalação manual 71  
Apagar ligação do Miracast 10  
Apoio ao cliente 90  
Assistência online 90  
Assistência, online 90  
Atraso de saída de áudio 18  
Auscultadores, ligar 20

## B

Bloqueio infantil 62

## C

Cabo, instalação manual 71  
CAM, Módulo de acesso condicionado 16  
Canais, actualização automática de canais 69  
Canal 30  
Canal, actualização manual de canais 69  
Canal, classificação etária 31  
Canal, guia de TV 36  
Canal, Instalação da antena 69  
Canal, instalação do cabo 69  
Canal, mudar para um canal 31  
Canal, opções 32  
Canal, reinstalar 69  
Câmara de filmar, ligar 24  
Câmara fotográfica, ligar 24  
Código CAM 17  
Cópia da lista de canais 71  
Cópia da lista de canais, carregar 72  
Cópia da lista de canais, copiar 72  
Cópia da lista de canais, versão actual 72  
CI+ 16  
Classificação etária 31  
Classificação parental 31  
Clear Sound 59  
Comentário de áudio 66  
Computador, ligar 24  
Consola de jogos, ligar 20  
Contactar a Philips 90  
Contraste 54  
Contraste da retroiluminação 54  
Contraste, contraste de vídeo 56  
Contraste, contraste dinâmico 55  
Contraste, Gamma 56  
Contraste, modo de contraste 55  
Cor 54  
Cor, intensificação de cores 54  
Cor, temperatura da cor 55  
Cor, temperatura da cor personalizada 55  
Correcção da saída de áudio 18  
Cuidados com o ecrã 93

## D

Deficiência auditiva 66  
Deficiência visual 66

Definições da saída de áudio 18  
Definições de Idioma 63  
Definições do relógio 65  
Definições Eco 60  
Desactivação automática 27  
Descrição de áudio 66  
Dificuldades auditivas 66  
Dificuldades visuais 66  
Disco rígido USB, espaço em disco 21  
Disco rígido USB, instalação 21  
DMR, Digital Media Renderer 9  
DVB (Digital Video Broadcast – transmissão de vídeo digital) 70

## E

EasyLink 13  
EasyLink, definições 14  
EasyLink, ligar ou desligar 14  
EasyLink, Telecomando 14  
Eliminar o televisor ou as pilhas 85  
Estações de rádio 30  
Estilo de imagem 53  
Estilo de som 57

## F

Ficha do produto 85  
Ficheiros multimédia, de um computador ou NAS 44  
Ficheiros multimédia, de uma unidade USB 44  
Fim de utilização 85  
Formato da saída de áudio 19  
Formato de imagem 56  
Formato de imagem, avançado 57  
Formato de imagem, básico 56  
Fotografias, vídeos e música 44  
Frequência de rede 70

## G

Galeria de aplicações 49  
Gama 56  
Gravação 38  
Gravação, dados do Guia de TV 36  
Graves 57  
Guia de conectividade 12  
Guia de TV 36  
Guia de TV, dados e informações 36  
Guia de TV, memo 37

## H

HbbTV 34  
HDMI MHL 13  
HDMI, ARC 12

## I

Idioma de áudio 32  
Idioma de áudio, principal 32  
Idioma de áudio, secundário 32  
Idioma de legendas 32  
Idioma de legendas, principal 32  
Idioma de legendas, secundário 32  
Idioma do texto, principal 34  
Idioma do texto, secundário 34  
Imagem, contraste da retroiluminação 54  
Imagem, cor 54

Imagem, nitidez 54  
Incredible Surround 58  
Instalação da rede 8  
Instalação do televisor 69  
Instruções de segurança 92

## I

iTV 34

## J

Jogo ou computador 43  
Jogo ou computador, definição 54

## L

Legendas 32  
Leitor de discos Blu-Ray, ligar 19

## L

leitor de DVD 20

## L

Ligação à corrente 6  
Ligação de antena 7  
Ligação HDMI, DVI 14  
Ligação Pixel Plus 14  
Ligação SCART, dicas 15  
Ligação YPbPr, dicas 15  
Ligar 26  
Ligar, unidade flash USB 23  
Limpar memória da Internet 10  
Lista de canais 30  
Lista de canais, abrir 30  
Lista de canais, filtrar 30  
Logótipos dos canais 62

## M

Mensagem de actualização de canais 69  
Menu inicial 40  
Miracast™, ligar 46  
Modo de frequência de rede 70  
Modo surround 58

## N

Na parede, posicionamento do televisor 59  
Nitidez 54  
Nitidez, redução de artefactos em MPEG 56  
Nitidez, redução de ruído 56  
Nitidez, Ultra Resolution 56  
Nivelção automática de volume 58  
Nivelamento da saída de áudio 19  
Num suporte para TV, posicionamento do televisor 59

## O

Opções de um canal 32

## P

Pause TV 39  
Posicionamento, distância de visualização 6  
Posicionamento, posicionamento do televisor 6  
Problemas 88  
Problemas, canais 89  
Problemas, idioma de menu 90  
Problemas, imagem 89  
Problemas, ligação, HDMI 89  
Problemas, ligação, Internet 90  
Problemas, ligação, USB 89  
Problemas, ligação, Wi-Fi 90  
Problemas, som 89  
Problemas, telecomando 88

## Q

Qualidade de recepção 71

## R

Ranhura de interface comum 16  
Rótulo ecológico europeu 85  
Rede com fios 9  
Rede sem fios 8  
Rede, apagar ligação do Wi-Fi Miracast 10  
Rede, com fios 9  
Rede, definições 9  
Rede, IP estático 9  
Rede, ligar 8  
Rede, ligar o Wi-Fi 10  
Rede, nome de rede do televisor 10  
Rede, problema 8  
Rede, sem fios 8  
Rede, ver definições 9  
Rede, Wi-Fi Smart Screen 10  
Rede, WoWLAN 9  
Rede, WPS 8  
Rede, WPS com código PIN 8  
Redução de artefactos em MPEG 56  
Redução de Ruído 56  
Registe o seu produto 88  
Reinstalar TV 69  
Reparar 90

## S

Saída de áudio óptica, sugestões 15  
Seleção de vídeo 32  
Sincronização áudio para vídeo 18  
Sincronizar áudio e vídeo 18  
Sistema de cinema em casa, multicanal 19  
Sistema de cinema em casa, nivelamento de volume 19  
Sistema de cinema em casa, problemas 19  
Smart TV 48  
Smartcard, CAM 16  
Software de fonte aberta 74  
Software, actualizar 73  
Som, agudos 58  
Som, Clear Sound 59  
Som, graves 57  
Som, modo surround 58  
Som, Nivelção automática de volume 58  
Som, Volume de auscultadores 59  
Suporte multimédia 44

## T

Tamanho do intervalo de frequência 70  
Teclado USB 22  
Teclado USB, ligar 22  
Teclas no TV 26  
Telecomando e pilhas 29  
Teletexto 33  
Teletexto digital 33  
Temporizador 26  
Temporizador para desligar 27  
Teste de recepção 71  
TV interactiva 35  
TV interactiva, sobre 34

## U

Ultra HD HDMI 61

## V

Varrimento de frequência 70  
Ver televisão 31

Volume de auscultadores 59

## **W**

Wi-Fi 8

WoWLAN 9



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

**Հայաստան – Armenia**  
Հաճախորդների սպասարկում  
**0 800 01 004**  
փոխանցված 0,03€/ min

**Azərbaycan – Azerbaijan**  
Müştəri xidmətləri  
**088 220 00 04**  
Köçürüldü zəng edin 0,17€/min

**България**  
Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

**België/Belgique**  
Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

**Bosna i Hercegovina**  
Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

**Republika Srbija** Potpora  
potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

**Česká republika**  
Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

**Danmark**  
Kundeservice  
**3525 8314**

**Deutschland**  
Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetzstarif Ihres  
Anbieters)

**Ελλάδα**  
Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

**Eesti**  
Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

**España**  
Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

**France**  
Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf  
surcoût éventuel selon opérateur  
réseau)

**Hrvatska**  
Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

**Indonesia**  
Consumer Care  
**0800 133 3000**

**Ireland**  
Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

**Italia**  
Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

**Қазақстан Республикасы**  
байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы бойынша  
қоңырау шалу тегін)

**Latvija**  
Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

**Lietuva**  
Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

**Luxembourg**  
Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./ (Nationale Ruf)

**Magyarország**  
Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

**Malaysia**  
Consumer Care  
**1800 220 180**

**Nederland**  
Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

**Norge**  
Forbrukerstøtte  
**22 97 19 14**

**Österreich**  
Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

**Республика Беларусь**  
Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

**Российская Федерация**  
Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по России)

**Polska**  
Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

**Portugal**  
Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel 0,28€/min.)

**România**  
Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

**Schweiz/Suisse/Svizzera**  
Kundendienst/Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

**Slovenija**  
Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

**Slovensko**  
Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

**Suomi**  
Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

**Sverige**  
Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

**Türkiye**  
Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

**Україна**  
Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних і  
мобільних телефонів у межах  
України безкоштовні)

**Кыргызстан**  
Байланыш борбору  
**810 800 2000 00 04**

**United Kingdom**  
Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)



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. 2016 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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