

SERIES  
4

# TELEVISOR LCD

## manual do utilizador

imagine as possibilidades

Obrigado por adquirir este produto Samsung.  
Para receber uma assistência mais completa,  
registre o seu produto em [www.samsung.com/  
register](http://www.samsung.com/register)

Modelo \_\_\_\_\_ N.º série \_\_\_\_\_



As imagens e ilustrações neste Manual do utilizador servem apenas de referência e podem ser diferentes do produto real. O design e as características técnicas do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

### Aviso de imagem fixa

Evite visualizar imagens fixas (como ficheiros de imagem jpeg) ou elementos de imagens fixas (como logótipos de programas televisivos, imagens panorâmicas ou imagens de formato 4:3, barras de notícias ou de informações sobre a bolsa na parte inferior do ecrã, etc.) no ecrã. A visualização constante de imagens fixas pode levar a um desgaste desigual do fósforo do ecrã, o que afecta a qualidade da imagem. Para reduzir o risco de ocorrência deste efeito, siga as recomendações abaixo:

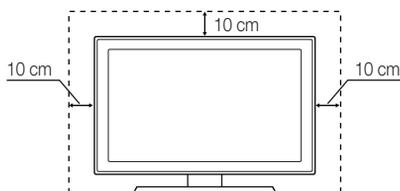
- Evite visualizar o mesmo canal de televisão durante longos períodos.
- Tente sempre visualizar as imagens em ecrã inteiro, utilize o menu de formatos de imagem do televisor para escolher o mais adequado.
- Reduza os valores do brilho e do contraste para o mínimo necessário para alcançar a qualidade de imagem pretendida; os valores muito elevados podem acelerar o processo de desgaste.
- Utilize com frequência todas as funcionalidades do televisor destinadas a reduzir a retenção da imagem e o desgaste do ecrã; consulte a secção que trata este assunto no manual do utilizador para obter mais informações.

### Manutenção de um espaço de instalação seguro

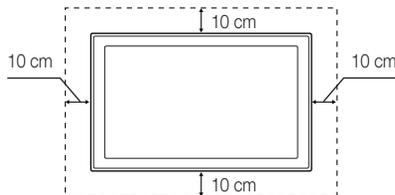
Mantenha as distâncias recomendadas entre o produto e outros objectos (por exemplo, uma parede) para garantir a ventilação adequada. Caso contrário, pode provocar um incêndio ou danificar o produto devido ao aumento de temperatura no interior do mesmo.

- Se utilizar uma base ou suporte de montagem na parede, utilize apenas as peças fornecidas pela Samsung Electronics.
  - Se utilizar peças fornecidas por outro fabricante, pode provocar danos materiais ou ferimentos em caso de queda do produto.
- O aspecto exterior pode variar consoante o produto.

#### Instalação com uma base.



#### Instalação com um suporte de montagem na parede.



# Índice

## Introdução

4

- 4 Acessórios
- 4 Apresentação do painel de controlo
- 5 Apresentação do telecomando
- 6 Ligação a uma antena
- 6 Plug & Play (Configuração inicial)

## Ligações

7

- 7 Ligação a um dispositivo AV (LA26C450, LA32C450)
- 8 Ligação a um dispositivo de áudio (LA26C450, LA32C450)
- 9 Ligação a um dispositivo AV (LA22C450)
- 10 Ligação a um dispositivo de áudio (LA22C450)
- 11 Alteração da fonte de entrada

## Funcionalidades básicas

11

- 11 Como percorrer os menus
- 11 Menu Canal
- 13 Imagem
- 15 Som
- 17 Configuração
- 19 Suporte

## Funcionalidades avançadas

20

- 20 Ligação a um PC (LA26C450, LA32C450)
- 20 Ligação a um PC (LA22C450)
- 22 Media Play
- 28 Anynet+

## Outras informações

31

- 31 Configuração do transmissor FM
- 33 Funcionalidade de teletexto de canais analógicos
- 34 Instalação do suporte de montagem na parede
- 35 Dispositivo anti-roubo Kensington
- 35 Fixação do televisor à parede
- 36 Resolução de problemas
- 39 Características técnicas
- 40 Índice remissivo

### Verifique o símbolo!



**TOOLS**

Esta função pode ser utilizada carregando no botão TOOLS do telecomando.



Nota



Tecla rápida

# Introdução

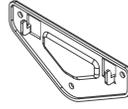
## Acessórios

✎ Certifique-se de que os itens seguintes são fornecidos com o seu televisor LCD. Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.

✎ A cor e a forma dos itens podem variar consoante os modelos.

- Telecomando e pilhas (2 pilhas AAA)
- Manual do utilizador
- Cartão de garantia / Manual de segurança (não estão disponíveis em alguns locais)
- Pano de limpeza
- Cabo de alimentação

✎ Consulte o manual fornecido em separado para instalar.



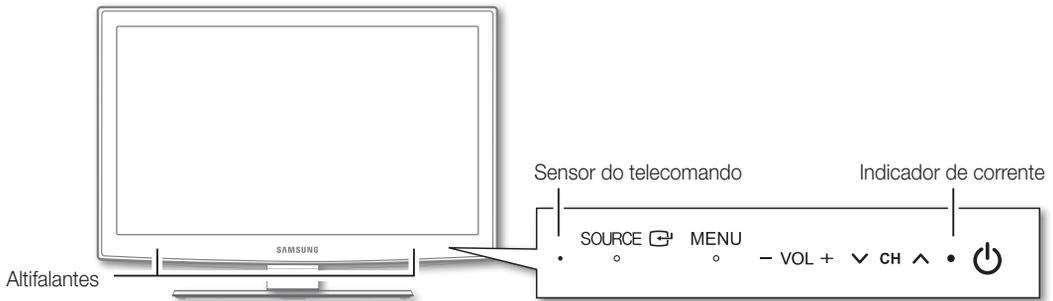
■ Transmissor FM (LA26C450/LA32C450) (Não estão disponíveis em alguns locais)

• Kit de montagem na parede (LA22C450)

■ Parafusos (3EA)

## Apresentação do painel de controlo

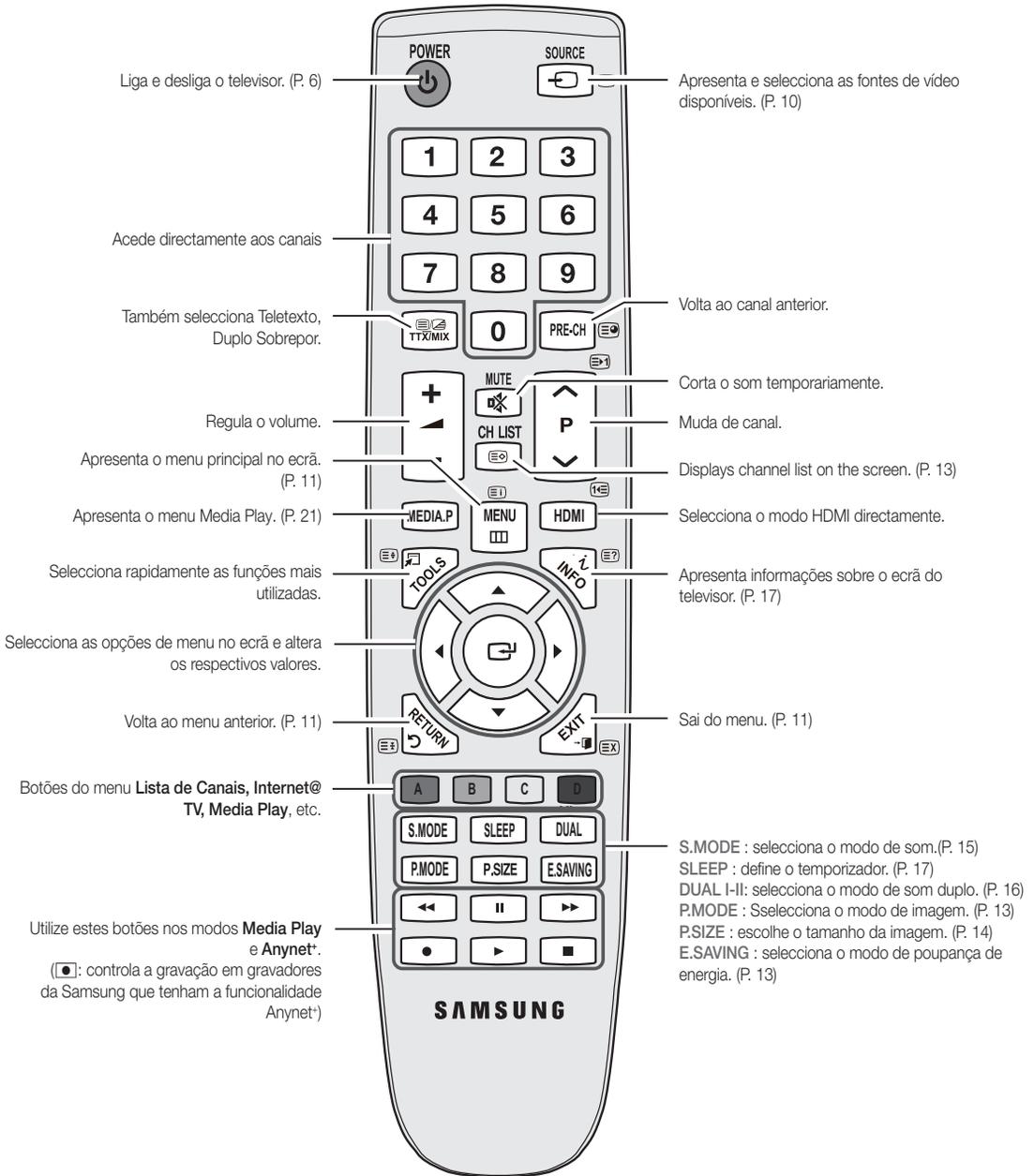
✎ A cor e a forma do produto podem variar consoante o modelo.



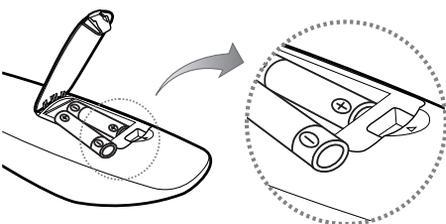
Alimentação	Liga ou desliga o televisor.
Indicador de corrente	Pisca e apaga-se quando o televisor está ligado; acende-se quando está no modo de espera.
SOURCE	Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis. No menu no ecrã, utilize este botão tal como utiliza o botão ENTER  do telecomando.
MENU	Apresenta um menu no ecrã, o OSD (on screen display - indicações no ecrã), das funcionalidades do seu televisor.
- VOL +	Regula o volume. No OSD, utilize os botões - VOL + tal como utiliza os botões ◀ e ▶ do telecomando.
▼ CH ▲	Muda de canal. No OSD, utilize os botões ▼ CH ▲ tal como utiliza os botões ▼ e ▲ do telecomando.
Sensor do telecomando	Aponte o telecomando para este ponto no televisor.

### Modo de espera

Não deixe o televisor no modo de espera durante longos períodos de tempo (por exemplo, quando vai de férias). O televisor continua a consumir uma pequena quantidade de energia eléctrica mesmo quando o botão de alimentação está desligado. É aconselhável desligar o cabo de alimentação.



**Introdução das pilhas (Tamanho da pilha: AAA)**



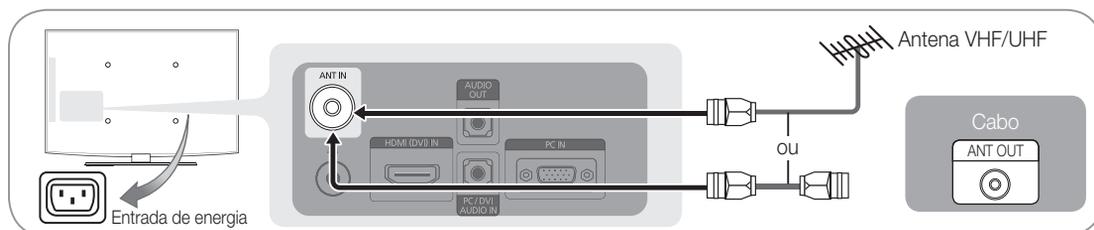
**NOTA**

- Utilize o telecomando a uma distância máxima de 23 metros do televisor.
- A incidência de luzes fortes pode afectar o desempenho do telecomando. Evite utilizar lâmpadas fluorescentes especiais ou luzes de néon por perto.
- A cor e a forma podem variar consoante o modelo.

## Ligação a uma antena

Quando ligar o televisor pela primeira vez, as definições básicas são utilizadas de forma automática.

 Predefinição: ligação à corrente eléctrica e à antena.



## Plug & Play (Configuração inicial)

Quando ligar o televisor pela primeira vez, uma sequência de avisos no ecrã ajuda-o a configurar as definições básicas. Carregue no botão **POWER** . A função **Plug & Play** só está disponível se a fonte de **Entrada** estiver definida para TV.

<b>1</b>	Seleção de um idioma	Carregue no botão ▲ ou ▼ e, em seguida, no botão ENTER  . Selecione o idioma pretendido para o OSD (On Screen Display - Indicações no ecrã).	
<b>2</b>	Seleção de <b>Demonstração de Loja</b> ou <b>Utilização Doméstica</b>	Carregue no botão ◀ ou ▶ e, em seguida, no botão ENTER  . <ul style="list-style-type: none"><li>Selecione o modo <b>Utilização Doméstica</b>. O modo <b>Demonstração de Loja</b> destina-se a locais de venda a retalho.</li><li>Reponha as definições da unidade de <b>Demonstração de Loja</b> para <b>Utilização Doméstica</b> (padrão): carregue no botão de volume do televisor. Quando aparecer o OSD de volume, carregue sem soltar MENU durante 5 seg.</li></ul>	
<b>3</b>	Selecionar uma região:	Carregue no botão ▲ ou ▼ e, em seguida, no botão ENTER  . Selecione a região pretendida.	
<b>4</b>	Seleção de um canal	A procura de canais começa automaticamente. Para mais informações, consulte <b>Canal</b> → <b>Memor. Auto.</b>  Carregue no botão ENTER  em qualquer altura para interromper o processo de memorização.	
<b>5</b>	Definição de Relógio	Carregue no botão ◀ ou ▶ para seleccionar <b>Dia</b> , <b>Mês</b> , <b>Ano</b> , <b>Hora</b> ou <b>Minuto</b> . Programa estas opções carregando no botão ▲ ou ▼.	
<b>6</b>	Apresentação do <b>Guia de Ligação HD</b>	É apresentado o método de ligação que permite obter a melhor qualidade com o ecrã HD.	
<b>7</b>	<b>Desfrute do seu televisor.</b>	Carregue no botão ENTER  .	

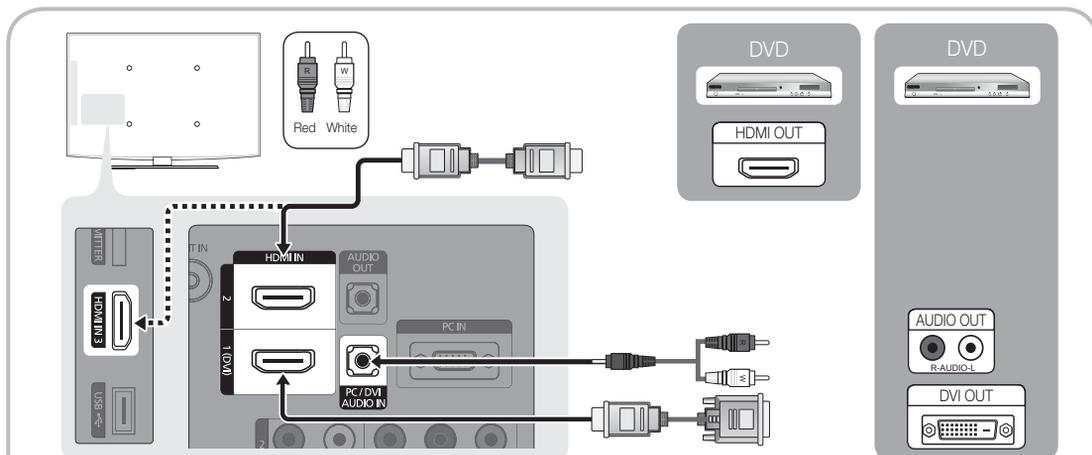
### Se pretender repor esta funcionalidade...

Selecione Configuração - Plug & Play (Configuração inicial). Introduza o número PIN de 4 dígitos. O número PIN predefinido é "0-0-0-0". Se pretender alterar o número PIN, utilize a função Alterar PIN.

## Ligação a um dispositivo AV (LA26C450, LA32C450)

### Com um cabo HDMI/DVI: ligação HD (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: leitor de DVD, leitor de Blu-ray, caixa de televisão por cabo HD, receptor de satélite HD STB (Set-Top Box), caixa de televisão por cabo, receptor de satélite (STB)

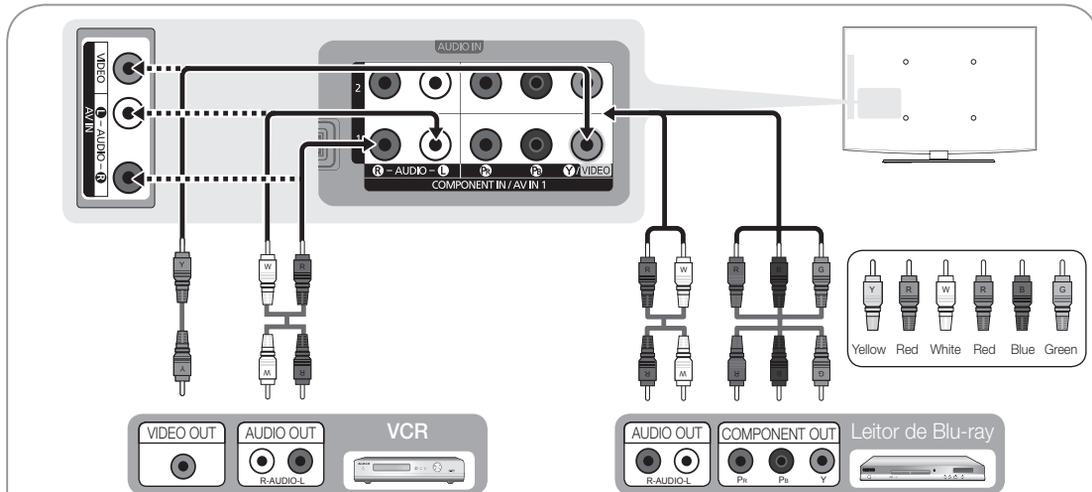


#### HDMI IN 1(DVI), 2, 3 / PC / DVI AUDIO IN

- Se efectuar uma ligação através de um cabo HDMI/DVI, tem de utilizar a tomada HDMI IN 1(DVI) . Em caso de ligação através de um cabo DVI, utilize um adaptador de cabo DVI a HDMI ou DVI-HDMI (DVI a HDMI) para uma ligação de vídeo e as tomadas PC/DVI AUDIO IN para áudio.
- Se ligar um dispositivo externo, como um leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB que suporte versões HDMI anteriores à 1.3, o televisor pode não funcionar correctamente (por exemplo, pode não emitir imagem/pode não emitir som/imagens tremidas/cores estranhas).
- Se o televisor não emitir som após ligar um cabo HDMI, verifique a versão HDMI do dispositivo externo. Se suspeitar que a versão é anterior à 1.3, contacte o fornecedor do dispositivo para confirmar a versão HDMI e solicitar uma actualização.
- Recomenda-se que adquira um cabo HDMI certificado. Caso contrário, o ecrã pode aparecer em branco ou pode ocorrer um erro de ligação.

### Utilizar um cabo de componente (até 1080p) ou áudio/vídeo (apenas 480i)

Dispositivos disponíveis: videogravador, leitor de DVD, leitor de Blu-ray, caixa de televisão por cabo, receptor de satélite STB



**COMPONENT IN / AV IN 1:** Ao utilizar a ligação AV IN 1, a cor da tomada AV IN 1 [Y/VIDEO] (Verde) não corresponde à cor do cabo de vídeo (Amarelo).

Para obter a melhor qualidade de imagem, é aconselhável uma ligação de componente em detrimento da ligação A/V.

### Com uma ligação através de um cabo óptico ou áudio

Dispositivos disponíveis: sistema de áudio digital, amplificador, sistema home theatre DVD

**DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

- Se um sistema de áudio digital estiver ligado à tomada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**, diminua o volume do televisor e do sistema.
- Poderá usufruir de áudio de 5.1 canais se o televisor estiver ligado a um dispositivo externo que suporte 5.1 canais.
- Se o receptor (sistema home theatre) estiver activado, o som é reproduzido a partir da tomada óptica do televisor. Se o televisor receber um sinal DTV, envia som de 5.1 canais para o receptor do sistema home theatre. Se a fonte for um componente digital, como um leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB (Set-Top Box), e estiver ligada ao televisor através de um cabo HDMI, o receptor do sistema home theatre só reproduz áudio de 2 canais. Se pretender ouvir áudio de 5.1 canais, ligue a tomada de saída de áudio digital do seu leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB directamente a um amplificador ou a um sistema home theatre.

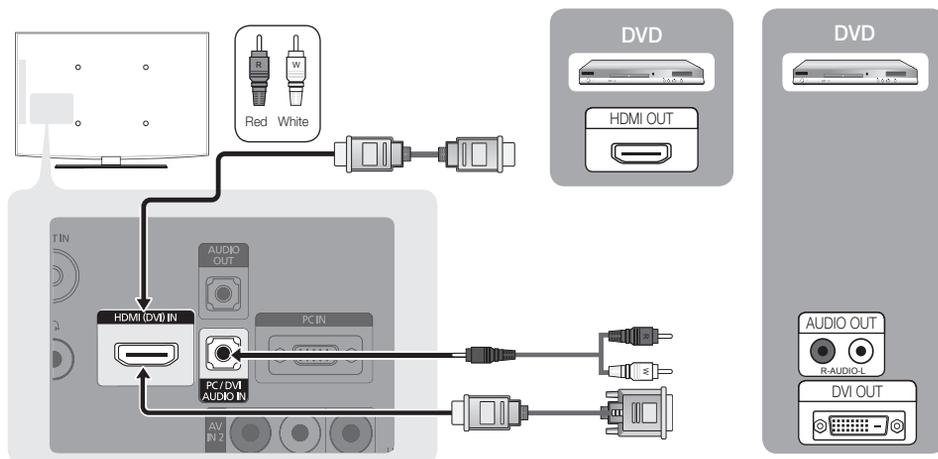
**AUDIO OUT:** Liga-se às tomadas de entrada de áudio do amplificador/sistema home theatre.

- Ao fazer a ligação, utilize um conector apropriado (vendido separadamente).
- Se ligar um amplificador de áudio às tomadas **AUDIO OUT**: diminua o volume do televisor e regule o nível de volume com o controlo do volume do amplificador.

## Ligação a um dispositivo AV (LA22C450)

### Com um cabo HDMI/DVI: ligação HD (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: leitor de DVD, leitor de Blu-ray, caixa de televisão por cabo HD, receptor de satélite HD STB (Set-Top Box), caixa de televisão por cabo, receptor de satélite (STB)

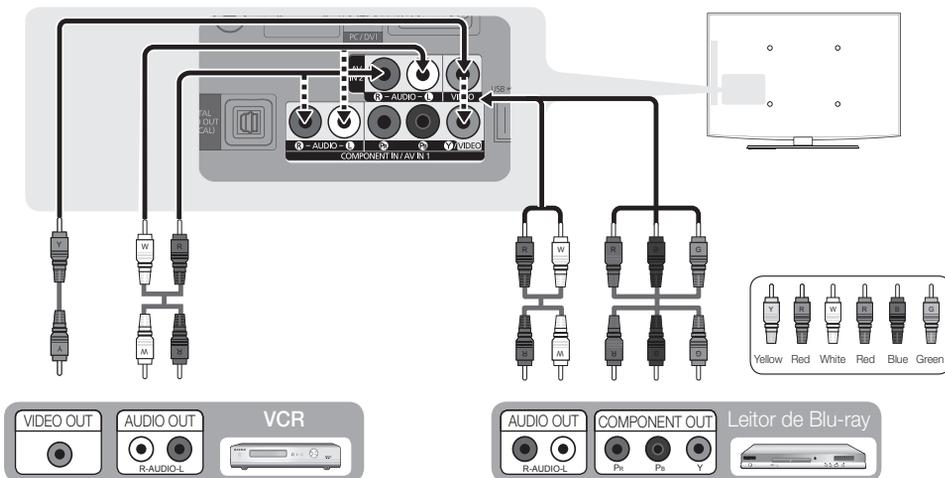


#### HDMI(DVI)IN, PC / DVI AUDIO IN

- Se efectuar uma ligação através de um cabo HDMI/DVI, tem de utilizar a tomada HDMI(DVI)IN . Em caso de ligação através de um cabo DVI, utilize um adaptador de cabo DVI a HDMI ou DVI-HDMI (DVI a HDMI) para uma ligação de vídeo e as tomadas PC/DVI AUDIO IN para áudio.
- Se ligar um dispositivo externo, como um leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB que suporte versões HDMI anteriores à 1.3, o televisor pode não funcionar correctamente (por exemplo, pode não emitir imagem/pode não emitir som/imagens tremidas/cores estranhas).
- Se o televisor não emitir som após ligar um cabo HDMI, verifique a versão HDMI do dispositivo externo. Se suspeitar que a versão é anterior à 1.3, contacte o fornecedor do dispositivo para confirmar a versão HDMI e solicitar uma actualização.
- Recomenda-se que adquira um cabo HDMI certificado. Caso contrário, o ecrã pode aparecer em branco ou pode ocorrer um erro de ligação.

### Utilizar um cabo de componente (até 1080p) ou áudio/vídeo (apenas 480i)

Dispositivos disponíveis: videogravador, leitor de DVD, leitor de Blu-ray, caixa de televisão por cabo, receptor de satélite STB



- COMPONENT IN / AV IN 1: Ao utilizar a ligação AV IN 1, a cor da tomada AV IN 1 [Y/VIDEO] (Verde) não corresponde à cor do cabo de vídeo (Amarelo).
- Para obter a melhor qualidade de imagem, é aconselhável uma ligação de componente (em detrimento da ligação A/V).

# Ligações

## Ligação a um dispositivo de áudio (LA22C450)

### Com uma ligação através de um cabo óptico ou áudio

Available devices: digital audio system, amplifier, DVD home theatre

The diagram illustrates the TV's audio output options. On the left, a TV screen is shown with a callout to the back panel. The back panel features several ports: a speaker grille, a 3.5mm AUDIO OUT jack, a DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) port, an HDMI (DVI) IN port, a PC IN port, a PC/DVI/VIDEO IN port, and an AV IN 2 port. On the right, three external device boxes are shown: 1. 'DVD Residência Theatre' with an AUDIO IN (R-AUDIO-L) port connected to the TV's AUDIO OUT jack. 2. 'Auscultadores' (Headphones) connected to the TV's AUDIO OUT jack. 3. 'Sistema de áudio digital' (Digital audio system) connected to the TV's DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) port. A legend at the bottom left shows 'Red' and 'White' audio connectors.

**DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

- Se um sistema de áudio digital estiver ligado à tomada DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL), diminua o volume do televisor e do sistema.
- Poderá usufruir de áudio de 5.1 canais se o televisor estiver ligado a um dispositivo externo que suporte 5.1 canais.
- Se o receptor (sistema home theatre) estiver activado, o som é reproduzido a partir da tomada óptica do televisor. Se o televisor receber um sinal DTV, envia som de 5.1 canais para o receptor do sistema home theatre. Se a fonte for um componente digital, como um leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB (Set-Top Box), e estiver ligada ao televisor através de um cabo HDMI, o receptor do sistema home theatre só reproduz áudio de 2 canais. Se pretender ouvir áudio de 5.1 canais, ligue a tomada de saída de áudio digital do seu leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB directamente a um amplificador ou a um sistema home theatre.

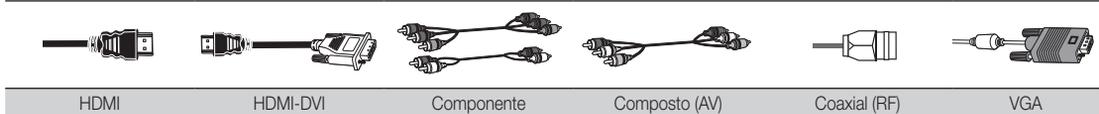
**AUDIO OUT:** Liga-se às tomadas de entrada de áudio do amplificador/sistema home theatre.

- Ao fazer a ligação, utilize um conector apropriado (vendido separadamente).
- Se ligar um amplificador de áudio às tomadas AUDIO OUT: diminua o volume do televisor e regule o nível de volume com o controlo do volume do amplificador.

**Auscultadores:** Pode ligar os auscultadores à respectiva saída existente no televisor. Quando os auscultadores estão ligados, o som dos altifalantes incorporados é desactivado.

- A função de som pode ser limitada quando liga os auscultadores ao televisor.
- O volume dos auscultadores e o volume do televisor são reguláveis em separado.

### Input Cables (Sold Separately)



# Funcionalidades básicas

## Alteração da fonte de entrada

### Lista de Fontes

Utilize esta opção para seleccionar o televisor ou outras fontes de entrada externa, como leitores de DVD/leitores de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB, ligadas ao televisor.

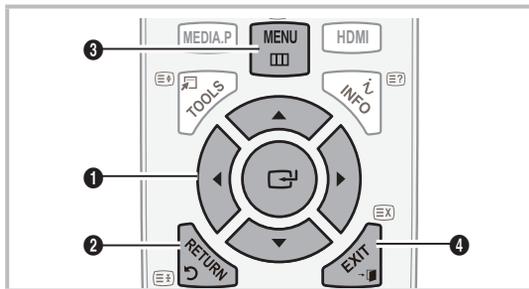
- 22" : TV, AV1, AV2, Componente, PC, HDMI/DVI, USB
- 26"/32" : TV, AV1, AV2, Componente1, Componente2, PC, HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, USB

✎ Em **Lista de Fontes**, as entradas ligadas são realçadas.



## Como percorrer os menu

Antes de utilizar o televisor, siga os passos abaixo para saber como navegar no menu e seleccionar e ajustar diferentes funções.



- 1 Botão ENTER /Direcção: move o cursor e selecciona um item. Confirma a definição.
- 2 Botão RETURN: volta ao menu anterior.
- 3 Botão MENU: apresenta o menu principal no ecrã.
- 4 Botão EXIT: sai do menu no ecrã.

### Como utilizar o OSD (Indicações no ecrã)

O passo de acesso pode variar consoante o menu seleccionado.

1	MENU	As opções do menu principal aparecem no ecrã: <b>Imagem, Som, Canal, Configuração, Entrada, Aplicação, Suporte.</b>
2	▲ / ▼	Selecione um ícone com o botão ▲ ou ▼.
3	ENTER	Carregue em ENTER  para aceder ao submenu.
4	▲ / ▼	Selecione o submenu pretendido com o botão ▲ ou ▼.
5	◀ / ▶	Regule o valor de um item com o botão ◀ ou ▶. O ajuste no OSD pode variar consoante o menu seleccionado.
6	ENTER	Carregue em ENTER  para concluir a configuração.
7	EXIT	Carregue em EXIT.

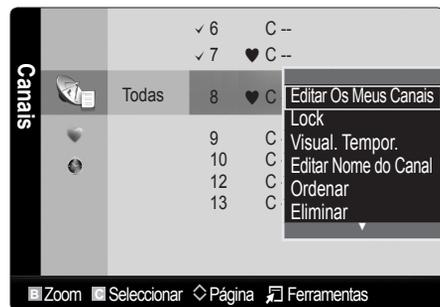
## Editar Nome

- Videogravador / DVD / STB cabo / STB satélite / PVR STB / Receptor AV / Jogos / Câmara de vídeo / PC / Dispositivos DVI/TV /IPTV/ Blu-ray / HD DVD / DMA: Atribua um nome ao dispositivo ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada.  
✎ Se ligar um cabo HDMI IN 1 à porta HDMI IN 1 (DVI), deve definir a porta para os modos **DVI PC** ou **Dispositivos DVI** em **Editar Nome**.

## Menu Canal

### Gestor de Canais

Elimine ou defina os canais favoritos. Selecione um canal no ecrã **Canais**, **Os Meus Canais**, **Satélite** ou **Planeado**.



- **Canais**: apresenta a lista de canais consoante o tipo de canal.
- **Os Meus Canais**: apresenta o grupo do canal.
- **Planeado**: apresenta todos os programas actualmente reservados.  
✎ Utilização dos botões coloridos com o **Gestor de Canais**
  - Verde (**Zoom**): aumenta ou diminui o número de um canal.
  - Amarelo (**Seleccionar**): escolha os canais pretendidos e carregue no botão amarelo para definir todos os canais seleccionados ao mesmo tempo. A marca ✓ aparece à esquerda dos canais seleccionados.
  - (Página): Passa para a página seguinte ou anterior.
  - (**Ferramentas**): apresenta o menu da opção **Gestor de Canais**. (Os menus de opções podem variar consoante a situação.)

### Ícones do ecrã de estado do canal

Ícones	Operações
✓	Um canal seleccionado.
♥	Um canal definido como Favorito.
🔒	Um canal bloqueado.
🕒	Um programa reservado.

# Funcionalidades básicas

## Utilização de canais favoritos

### ♥ Os Meus Canais

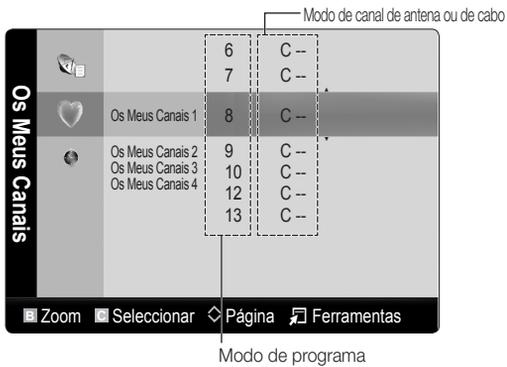
(em **Gestor de Canais**)

Mostra todos os canais favoritos.

- **Editar Os Meus Canais** **TOOLS**  : pode definir os canais seleccionados para o grupo de Os Meus Canais pretendido.

 O símbolo “♥” é apresentado e o canal é definido como pertencendo ao grupo Os Meus Canais.

1. Selecciona um canal e carregue no botão **TOOLS**.
2. Adicione ou elimine um canal do grupo Os Meus Canais pretendido (entre 1, 2, 3 e 4).
  - Pode seleccionar um ou mais grupos.
3. Após alterar as definições, pode visualizar a lista de canais de cada grupo em **Os Meus Canais**.



## Sintonizar novamente os canais

### Região

Pode alterar a região pretendida.

### Memor. Auto.

Procura um canal automaticamente e memoriza-o no televisor.

-  Os números de programas atribuídos automaticamente podem não corresponder aos números de programas existentes ou pretendidos. Se um canal tiver sido bloqueado utilizando a função **Child Lock (Bloq. Crianças)**, aparece a janela de introdução do PIN.

### Armaz. Manual

Procura um canal manualmente e memoriza-o no televisor.

 Se um canal tiver sido bloqueado utilizando a função **Bloq. Crianças**, aparece a janela de introdução do PIN.

- **(Programa (0-99), Sistema Cores, Sistema de Som, Canal, Procurar, Memorizar)**: se não ouvir som ou se este não estiver em condições, volte a seleccionar o padrão de som pretendido.

 Canal

- **P** (Modo Programme (Programa)): quando a sintonização terminar, já terão sido atribuídos números de posição (de P00 a P99) às estações emissoras da sua área. Pode seleccionar um canal, introduzindo o número da posição neste modo.
- **C** (modo de canal de antena) / **S** (modo de canal de cabo): Estes dois modos permitem-lhe seleccionar um canal introduzindo o número atribuído para cada estação emissora de antena ou canal de cabo.

## Edição de canais

### Menu de opções do Gestor de Canais

(em **Gestor de Canais**)

1. Selecciona um canal e carregue no botão **TOOLS**.
2. Edite o nome do canal através do menu **Editar Nome do Canal**.

- **Editar Nome Canal** : atribua um nome ao canal.

## Outras funcionalidades

### Channel Manager Option Menu

(em **Gestor de Canais**)

Defina cada canal utilizando as opções do menu **Gestor de Canais (Bloquear/Desbloq., Visual. Tempor., Ordenar, Eliminar, Selec. Todos/Anular selecção todos)**. O menu de opções pode variar consoante o estado do canal.

1. Selecciona um canal e carregue no botão **TOOLS**.
2. Selecciona uma função e altere as respectivas definições.

- **Bloquear/Desbloq.**: bloqueia um canal para que este não possa ser seleccionado nem visto.

 **NOTA**

- Esta função só está disponível quando **Bloq. Crianças** está definido para **Ligado**.
- Aparece o ecrã de introdução do PIN. Introduza o PIN de 4 dígitos; a predefinição é "0-0-0-0". Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.

- **Visual. Tempor.**: pode definir a visualização automática de um determinado canal à hora pretendida. Acerte a hora antes de utilizar esta função.

 Se seleccionar um canal digital, carregue no botão ► para ver o programa digital.

- **Ordenar**: esta operação permite alterar os números de programa dos canais memorizados. Esta operação pode ser necessária depois de utilizar a memorização automática.
- **Eliminar**: Pode eliminar um canal a ser apresentado nos canais pretendidos.
- **Selec. Todos/Anular selecção todos**: selecciona todos os canais ou anula a selecção de todos os canais escolhidos no Gestor de Canais.

## Planeado

(em **Gestor de Canais**)

Pode ver, modificar ou eliminar um programa que esteja reservado.

- **Alterar Informações:** altera um programa que esteja reservado.
- **Cancelar Planos:** cancela um programa que esteja reservado.
- **Informação:** apresenta um programa que esteja reservado. (Também pode alterar as informações de reserva.)
- **Selec. Todos/Anular selecção todos:** selecciona ou anula a selecção de todos os programas reservados.

## Lista de Canais

Pode ver todos os canais procurados.



## Sintonia Fina

Se o sinal estiver fraco ou distorcido, efectue a sintonização fina do canal manualmente.

Os canais onde foi efectuada uma sintonização fina são assinalados com um asterisco “\*\*”.

## Imagem

### Alteração do modo de imagem predefinido

#### Modo

Selecione o seu tipo de imagem preferido.

- **Dinâmico:** ideal para divisões iluminadas.
- **Padrão:** ideal para um ambiente normal.
- **Filme:** ideal para ver filmes numa divisão escura.



## Ajuste das definições da imagem

### Retroiluminação / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd / Vm)

O seu televisor tem várias opções de definição para controlar a qualidade da imagem.

#### NOTA

- Nos modos analógicos **TV**, **AV** do sistema PAL, a função **Matiz (Vd/Vm)** não está disponível.
- No modo PC, só pode efectuar alterações a **Retroiluminação**, **Contraste** e **Brilho**.
- Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado ao televisor.

## Soluções económicas

### Solução ECO

- **Poupança Energ. (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Imagem Desligada / Auto.)** **TOOLS** : ajusta o brilho do televisor para reduzir o consumo de energia. Se seleccionar **Imagem Desligada**, o ecrã é desligado, mas o som continua a ser emitido. Para ligar o ecrã, carregue em qualquer um dos botões à excepção do botão de controlo do volume. É apresentada uma imagem distorcida durante cerca de 4 segundos, até o ecrã se acender novamente.
- **Nenhum Sinal Esp. (Desligado / 15 min. / 30 min. / 60 min.):** activa o modo de espera caso “Sem Sinal” ou “Verifique o cabo de sinal” seja activado durante um determinado período de tempo definido pelo utilizador.
  - 📎 Desactivado quando o PC se encontra no modo de poupança de energia.



# Funcionalidades básicas

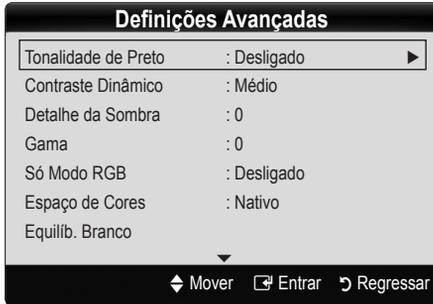
## Alterar as opções da imagem

### Definições Avançadas

(disponível no modo **Padrão / Filme**)

Pode ajustar as definições detalhadas do ecrã, incluindo a cor e o contraste.

✎ No modo PC, só pode efectuar alterações às opções **Contraste Dinâmico, Gama e Equilíb. Branco**.



- **Tonalidade de Preto (Desligado / Escuro / Mais escuro / Muito escuro):** seleccione o nível de preto para ajustar a intensidade.
- **Contraste Dinâmico (Desligado / Baixo / Médio / Alto):** ajusta o contraste do ecrã.
- **Detalhe da Sombra (-2~+2):** aumenta o brilho das imagens escuras.  
✎ Desactivado no modo PC.
- **Gama:** ajusta a intensidade das cores primárias.
- **Só Modo RGB (Desligado / Vermelho / Verde / Azul):** Pode ajustar as opções **Cor** ou **Matiz** de **Vermelho, Verde** ou **Azul** da imagem a partir de um dispositivo externo (leitor de DVD, sistema home theatre, etc.).
- **Espaço de Cores (Auto. / Nativo):** ajusta a gama de cores disponível para criar a imagem.
- **Equilíb. Branco:** ajusta a temperatura da cor de forma a obter uma imagem mais natural.  
**Vrm-Offset / Verde-Offset / Azul-Offset:** ajusta a intensidade de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).  
**Vrm-Gain / Verde-Gain / Azul-Gain:** ajusta o brilho de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).  
**Repor:** repõe as predefinições de **Equilíb. Branco**.
- **Tom de Pele:** realça o "Tom de Pele" rosado.
- **Melhor. Extremid. (Desligado / Ligado):** realça os contornos dos objectos.  
✎ Disponível quando o modo de imagem está definido para **Padrão** e **Filme** e quando a entrada externa está definida para HDMI ou Componente.  
✎ Alguns dispositivos externos podem não suportar esta função.

## Opções de Imagem

✎ No modo PC, só pode efectuar alterações a **Tonalidade, Tamanho e Tempo Protecção Aut.**



- **Tonalidade (Cores frias / Normal / C. quentes1 / C. quentes2)**

✎ **C. quentes1** ou **C. quentes2** é desactivado se o modo de imagem for **Dinâmico**.

✎ Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado a uma entrada do televisor.

- **Tamanho:** a sua caixa de televisão por cabo/receptor de satélite pode ter os seus próprios tamanhos de ecrã. No entanto, recomendamos a utilização do modo 16:9 na maioria das vezes.



**16:9** : ajusta o tamanho da imagem para 16:9 no caso de DVD ou de uma emissão em formato panorâmico.

**Zoom amplo:** amplia o tamanho da imagem para mais de 4:3.

✎ Ajusta a posição utilizando os botões ▲, ▼.

**Zoom:** amplia as imagens de formato 16:9 na vertical para se ajustarem ao tamanho do ecrã.

✎ Ajusta a posição ou o tamanho utilizando o botão ▲, ▼.

**4:3** : a predefinição para um filme ou para uma emissão normal.

✎ Não veja televisão no formato 4:3 durante muito tempo. Vestígios dos contornos visíveis à esquerda, direita e centro do ecrã podem provocar a retenção da imagem, situação que não é coberta pela garantia.

**Ajustar ao Ecrã:** apresenta a imagem inteira sem cortes durante a recepção dos sinais HDMI (720p/1080i/1080p) ou Componente (1080i/1080p).

### ✎ NOTA

- Após seleccionar **Ajustar ao Ecrã** no modo HDMI (1080i/1080p) ou Componente (Componente) (1080i/1080p): Ajuste a posição ou o tamanho utilizando o botão ▲, ▼, ◀, ▶.
- As opções de tamanho da imagem podem variar consoante a fonte de entrada.

- As opções disponíveis podem variar consoante o modo seleccionado.
- No modo PC, só pode ajustar os modos **16:9** e **4:3**.
- Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado a uma entrada do televisor.
- Se utilizar a função **Ajustar ao Ecrã** com uma entrada HDMI 720p, é cortada uma linha na parte de cima, na parte de baixo, à esquerda e à direita como na função de procura.

- **Filtro Ruído Digital (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Auto. / Auto Visualisation)**: Se o sinal de transmissão for fraco, podem aparecer alguns efeitos fantasma e interferências. Selecciona uma das opções até obter a melhor qualidade de imagem.

**Auto Visualisation** : Apresenta a intensidade do sinal, quando mudar de canais analógicos.

 Disponível apenas para canais analógicos.

 Quando a barra estiver verde, significa que está a receber o melhor sinal possível.

- **Filtro Ruído MPEG (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Auto.)**: reduz o ruído MPEG para proporcionar uma melhor qualidade de imagem.

 Desactivado no modo PC.

- **HDMI Black Level (Nv.pr.HDMI) (Normal/Baixo)**: selecciona o nível de preto do ecrã para ajustar a intensidade.

 Disponível apenas no modo HDMI (sinais RGB).

- **Modo Filme (Desligado / Auto.1 / Auto.2)**: define o televisor para detectar e processar automaticamente sinais de filme de todas as fontes, e ajustar a imagem de forma a obter uma qualidade ideal.

 Disponível nos modos TV, AV, COMPONENT (Componente) (480i/1080i) e HDMI (480i/1080i).

- **Tempo Protecção Aut. (2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas / Desligado)**: Se a mesma imagem permanecer no ecrã, a opção Protecção de ecrã automática é activada.

## Reposicao da Imagem (OK / Cancelar)

Repõe as predefinições do modo de imagem actual.

### Configurar o televisor com o PC

Defina a fonte de entrada para PC.

### Ajuste auto.

Ajusta os valores/posições da frequência e efectua automaticamente a sintonização fina das definições.

 Não disponível quando efectua uma ligação através de um cabo HDMI/DVI.

## Ecrã

- **Grosso/Fino**: remove ou reduz o ruído da imagem. Se não conseguir remover o ruído efectuando apenas a sintonização fina, ajuste a frequência o melhor possível (**Grosso**) e volte a efectuar a sintonização fina. Depois de reduzido o ruído, volte a ajustar a imagem de forma a ficar alinhada no centro do ecrã.
- **Posição**: ajusta a posição do ecrã do PC com o botão de direcção (▲ / ▼ / ◀ / ▶).
- **Repor Imagem**: repõe as predefinições da imagem.

### Utilização do televisor como monitor de computador (PC)

Configuração do software do PC (com base no Windows XP) Consoante a versão do Windows e a placa de vídeo, os ecrãs apresentados no seu PC podem variar, embora sejam quase sempre aplicadas as mesmas informações básicas de configuração. (Se tal não acontecer, contacte o fabricante do computador ou um revendedor da Samsung.)

1. Clique em "Painel de controlo" no Iniciar do Windows.
2. Clique em "Aspecto e temas" na janela "Painel de controlo" e aparece uma caixa de diálogo de visualização.
3. Clique em "Visualização" e aparece uma caixa de diálogo de visualização.
4. Aceda ao separador "Definições" da caixa de diálogo de visualização.
  - A definição correcta do tamanho (resolução) [Ideal: 1360 X 768 pixels]
  - Se existir uma opção de frequência vertical na janela de diálogo das definições de visualização, o valor correcto é "60" ou "60 Hz". Se não for o caso, basta clicar em "OK" e sair da caixa de diálogo.

## Som

### Alteração do modo de som predefinido

#### Modo

- **Padrão**: selecciona o modo de som normal.
- **Música**: realça a música em detrimento das vozes.
- **Filme**: proporciona a melhor qualidade de som para filmes.
- **Voz Nítida**: realça a voz em detrimento de outros sons.
- **Amplificar**: aumenta a intensidade dos sons de alta frequência para permitir uma melhor experiência de áudio para indivíduos com deficiências auditivas.



# Funcionalidades básicas

## Ajuste das definições de som

### Equalizador

ajusta o modo de som.

- **Balço E/D:** ajusta o equilíbrio entre os altifalantes esquerdo e direito.
- **100Hz/300Hz/1KHz/3KHz/10KHz** (Ajuste da largura da banda): ajusta o nível de frequências de larguras de banda específicas.
- **Repór:** repõe as predefinições do equalizador.

### Sistemas de som, etc.

### Virtual Surround (Desligado / Ligado)

Esta função proporciona uma experiência de som surround virtual de 5.1 canais através de dois altifalantes ou auscultadores que utilizem a tecnologia HRTF (Head Related Transfer Function).

Se **Seleccionar Altifalante** estiver definido para **Altifalante Exter.**, a função **Virtual Surround** é desactivada.

### Clar. Caixa Diál. (Desligado / Ligado)

Esta função permite aumentar a intensidade da voz em detrimento da música de fundo ou de efeitos de som, de forma a ouvir o diálogo com maior nitidez quando assistir a um espectáculo.

### Volume Auto. (Desligado / Normal /Nocturno)

Para equalizar o nível de volume em cada canal, defina esta função para **Normal**.

- **Nocturno:** este modo proporciona uma melhor experiência de áudio em comparação com o modo **Normal**, sendo o ruído quase imperceptível. É útil à noite.

### Seleccionar Altifalante

Pode ouvir-se um eco devido à diferença na velocidade de descodificação entre o altifalante principal e o receptor de áudio. Neste caso, defina o televisor para **Altifalante Exter.**

Se **Seleccionar Altifalante** estiver definido para **Altifalante Exter.**, os botões **MUTE** e do volume não funcionam e as definições de som são limitadas.

Se **Seleccionar Altifalante** estiver definido para **Altifalante Exter.**, utilize estas definições.

- **Altifalante da TV: Desligado, Altifalante Exter.: Ligado**

Se **Seleccionar Altifalante** estiver definido para **Altifalante da TV**, utilize estas definições.

- **Altifalante da TV: Ligado, Altifalante Exter.: Desligado**

Se não houver sinal de vídeo, o som de ambos os altifalantes é cortado.

### Saída de SPDIF

SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) é utilizado para proporcionar som digital, reduzindo a interferência transmitida para os altifalantes e vários dispositivos digitais, como um leitor de DVD.

- **Formato de Áudio:** durante a recepção de uma emissão de televisão digital, pode seleccionar o formato de saída de áudio digital (SPDIF) de entre as opções **PCM** ou **Dolby Digital**.
  - ✎ Se estabelecer a ligação com altifalantes de 5.1 canais numa configuração Dolby Digital, maximiza a sua experiência de som 3D interactivo.
- **Atraso de Áudio:** contraste áudio-vídeo correcto quando pretender ver televisão ou vídeo e ouvir áudio digital, utilizando um dispositivo externo como um receptor AV (0 a 250 ms).

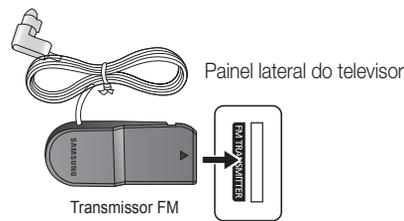
### Transmissor FM (apenas LA26C450/LA32C450)

✎ não estão disponíveis em alguns locais

Pode ouvir o som do televisor a partir do altifalante do receptor FM através da transmissão de sinais de áudio por frequências FM.

✎ Para obter mais informações, consulte **“Configuração do transmissor FM”** (P.31).

### Ligar um transmissor FM



Insira o Módulo do Transmissor FM na tomada situada na parte posterior do televisor.

- **Transmissor FM (Desligado/Ligado):** Liga/desliga o transmissor FM.
- **Frequência FM:** Define a frequência do transmissor FM.

### Reposição de Som (OK / Cancel)

Repõe todas as predefinições de som.

### Seleccção do modo de som

Se definir esta função para **Dual I II**, o modo de som actual é apresentado no ecrã.



	Tipo de áudio	Dual 1/2	Predefinição
Estéreo A2	Mono	Mono	Mudança automática
	Estéreo	Estéreo ↔ Mono	Dual-I
	Dual	Dual-II ↔ Dual-I	Dual-I
Estéreo NICAM	Mono	Mono	Mudança automática
	Estéreo	Mono ↔ Estéreo	Dual-I
	Dual	Mono ↔ Dual-I DUAL 2	Dual-I

- Se o sinal de estéreo for fraco e ocorrer uma mudança automática, mude para o modo mono.
- Activado apenas com sinais de som estéreo.
- Disponível apenas se a fonte de **Entrada** estiver definida para **TV**.

## Configuração

### Acertar a hora

#### Tempo

- Relógio:** Pode definir manualmente a hora actual.
  - A hora actual é apresentada sempre que carregar no botão **INFO**.
  - Se desligar o cabo de alimentação, tem de acertar novamente o relógio.
  - Pode definir directamente o Dia, Mês, Ano, Hora e Minuto, ao carregar nos botões numéricos do telecomando.

### Utilização do temporizador

- Temporizador** : desliga automaticamente o televisor após um período de tempo predefinido. (30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos.)
  - Para cancelar **Temporizador**, seleccione **Desligado**.



### Definição do temporizador

- Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3:** pode configurar três definições diferentes para ligar / desligar através do temporizador. Deve acertar o relógio primeiro.

Temporizador 1			
Ligar à hora definida	Desactivar	12	00 am
Ligar à hora definida	Desactivar	12	00 am
Volume	Fonte	Canal	
10	TV	0	
Repetir	Dom	Seg	Ter
Uma vez		Qua	Qui
		Sex	Sáb
◀ Mover   ▶ Ajustar   ⏪ Entrar   ⏩ Regressar			

**Ligar à hora definida / Desligar à hora definida:** define a hora, os minutos e activa/desactiva. (Para activar o temporizador com a definição escolhida, defina **Activar**.)

**Volume:** selecciona o nível de volume pretendido.

**Fonte:** selecciona o conteúdo de **TV** ou **USB** que pretende reproduzir quando o televisor se ligar automaticamente. (Só pode seleccionar **USB** se houver um dispositivo USB ligado ao televisor)

**Canal** (se **Fonte** estiver definido para **TV**): seleccione o canal pretendido.

**Conteúdos** (se **Fonte** estiver definido para **USB**): seleccione uma pasta do dispositivo USB que contenha os ficheiros de música ou de fotografia que pretende reproduzir quando o televisor se ligar automaticamente.

- Se não houver ficheiros de música no dispositivo USB ou se a pasta que contém ficheiros de música não tiver sido seleccionada, a função de temporizador não funciona correctamente.
- Se só houver um ficheiro de fotografia no dispositivo USB, a apresentação de diapositivos não é reproduzida.
- Se o nome da pasta for demasiado comprido, não pode seleccionar a pasta.
- É atribuída uma pasta a cada dispositivo USB que utilizar. Se utilizar mais do que um dispositivo USB do mesmo tipo, certifique-se de que as pastas atribuídas a cada dispositivo USB têm nomes diferentes.

**Repetir:** Seleccione **Uma vez**, **Tod dias**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual** para personalizar consoante a sua preferência. Se seleccionar **Manual**, pode definir o dia em que pretende activar o temporizador.

- A marca  indica que o dia se encontra seleccionado.
- Desligar automático (disponível apenas se o televisor for ligado através do temporizador): o televisor desliga-se automaticamente após 3 horas de inactividade, de forma a evitar o seu sobreaquecimento.

### Bloqueio de programas

#### Segurança

- O ecrã de introdução do PIN aparece antes do ecrã de configuração.
- Introduza o PIN de 4 dígitos; a predefinição é "0-0-0-0". Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.
- Bloq. Crianças (Desligado/Ligado):** bloqueia canais no **Gestor de Canais**, de forma a impedir que utilizadores não autorizados (como as crianças) vejam programas inadequados.
  - Disponível apenas se a fonte de **Entrada** estiver definida para **TV**.
- Alterar PIN:** altera o seu número de ID pessoal necessário para configurar o televisor.
  - Caso se esqueça do código PIN, carregue nos botões do telecomando pela seguinte sequência, repondo o PIN para "0-0-0-0": **POWER** (desligar) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (ligar).

# Funcionalidades básicas

## Outras funcionalidades

### Idioma do Menu

Define o idioma do menu.

### Geral

- **Modo Jogo (Desligado / Ligado):** quando ligar uma consola de jogos, como a PlayStation™ ou a Xbox™, pode tirar partido de uma experiência de jogo mais realista seleccionando o modo de jogo.

#### NOTA

- Precauções e limitações para o modo de jogo
    - Para desligar a consola de jogos e ligar outro dispositivo externo, defina **Modo Jogo** para **Desligado** no menu de configuração.
    - Se visualizar o menu TV no **Modo Jogo**, o ecrã treme ligeiramente.
  - **Modo Jogo** não está disponível nos modos TV e PC. Se **Modo Jogo** estiver definido para **Ligado**, não são suportados cabos de saída Scart.
  - Após ligar a consola de jogos, defina **Modo Jogo** para **Ligado** para evitar uma má qualidade de imagem.
  - Se **Modo Jogo** estiver definido para **Ligado**: o modo **Imagem** é definido para **Padrão** e o modo **Som** é definido para **Personalizado**.
  - O Modo Jogo apenas é utilizado para jogar o jogo.
- **Transparên. Menu (Brilhante / Escuro):** define a transparência do menu.
  - **Melodia (Desligado / Baixo / Médio / Alto):** define uma melodia que é reproduzida quando o televisor se liga ou desliga.

## Imagem na imagem (PIP)

### PIP

Reproduz, em simultâneo, o sintonizador do televisor e uma fonte de vídeo externa. A função **PIP** (Picture in Picture - Imagem na imagem) não funciona no mesmo modo.

#### NOTA

- Se desligar o televisor enquanto vê imagens no modo **PIP**, a janela PIP desaparece.
- A imagem na janela PIP pode ficar pouco natural se utilizar o ecrã principal para ver um jogo ou um programa de karaoke.
- Definições da opção PIP

	Imagem principal	Imagem secundária
22"	HDMI1/DVI, Component, PC	TV, AV2
26"/32"	HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, Component2, PC	TV, AV1, AV2
	Component1	TV, AV2

- **PIP (Desligado / Ligado):** activa ou desactiva a função PIP.
- **Fonte (TV / AV1 / AV2):** selecciona uma fonte para a imagem secundária.
- **Canal:** selecciona o canal para o ecrã secundário.
- **Tamanho** ( / ): selecciona um tamanho para a imagem secundária.
- **Posição** ( /  /  / ): selecciona uma posição para a imagem secundária.
- **Seleção do Som (Principal / Sub):** pode escolher o som pretendido (**Principal / Sub**) no modo **PIP**.

## Auto-diagnóstico

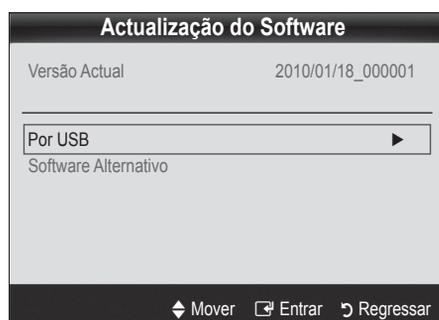
- **Teste de Imagem (Sim / Não):** utilize esta opção para verificar se há problemas na imagem e, se o problema persistir, verificar o padrão de cores.
- **Teste de Som (Sim / Não):** utilize o som da melodia incorporada para verificar se há problemas no som.
  - ✎ Se os altifalantes do televisor não emitirem som, antes de realizar um teste de som, verifique se a opção **Selecionar Altifalante** está definida para **Altifalante da TV** no menu **Som**.
  - ✎ A melodia é emitida durante o teste, mesmo que a opção **Selecionar Altifalante** esteja definida para **Altifalante Exter.** ou mesmo que tenha cortado o som, carregando no botão **MUTE**.
- **Resolução de Problemas:** se achar que o televisor tem um problema, consulte esta descrição.
  - ✎ Se nenhuma destas sugestões de resolução de problemas se aplicarem, contacte o centro de assistência ao cliente da Samsung.

## Actualização do Software

A operação **Actualização do Software** pode ser realizada através de um sinal de transmissão ou transferindo o firmware mais recente do site [www.samsung.com](http://www.samsung.com) para um dispositivo de memória USB.

**Versão Actual** o software actualmente instalado no televisor.

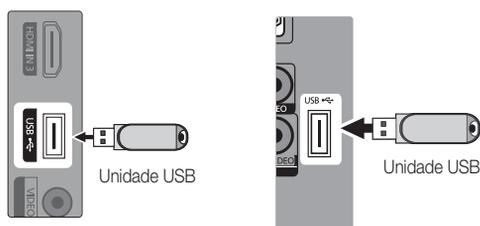
- ✎ O software é apresentado como "Ano/Mês/Dia\_Versão".



## Instalação da versão mais recente

- **Por USB:** introduza no televisor a unidade USB que contém o ficheiro de actualização do firmware, transferido do site [www.samsung.com](http://www.samsung.com). Tenha cuidado para não desligar a corrente nem retirar a unidade USB antes de as actualizações estarem concluídas. O televisor desliga-se e volta a ligar automaticamente após terminar a actualização do firmware. Quando o software é actualizado, as predefinições de áudio e de vídeo são repostas. Recomendamos que anote as suas definições para que possa repô-las facilmente depois da actualização.

Painel lateral do televisor — ou — Painel posterior do televisor



(consoante o modelo)

- **Software Alternativo** (não estão disponíveis em alguns locais)

## Guia de Ligação HD

Consulte estas informações quando ligar dispositivos externos ao televisor.

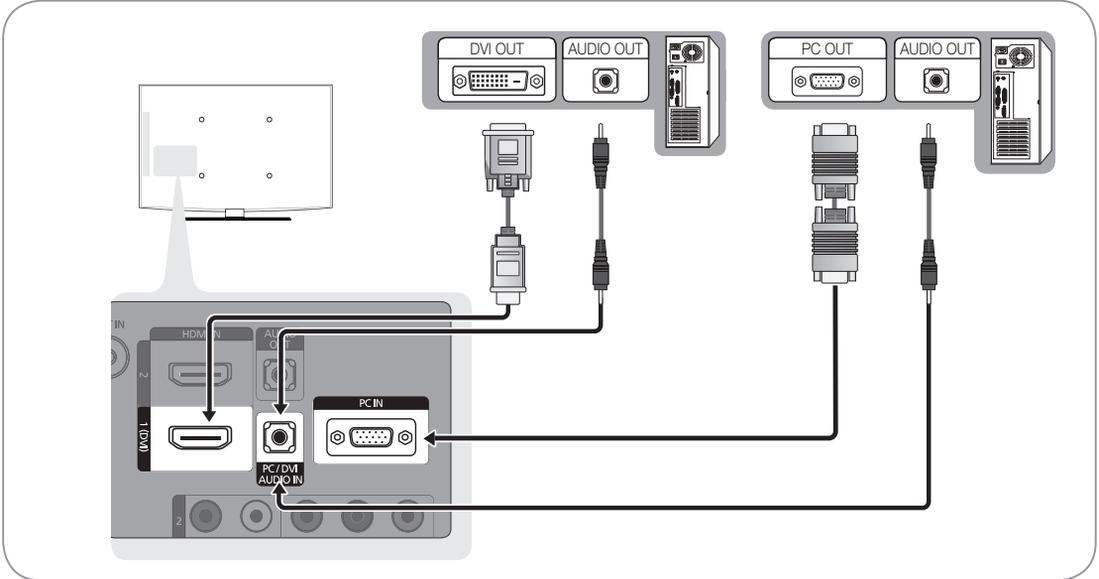
## Contactar a Samsung

Leia estas informações se o televisor não funcionar correctamente ou caso queira actualizar o software. Pode encontrar informações relativas aos nossos centros de atendimento e sobre como transferir produtos e software.

# Funcionalidades avançadas

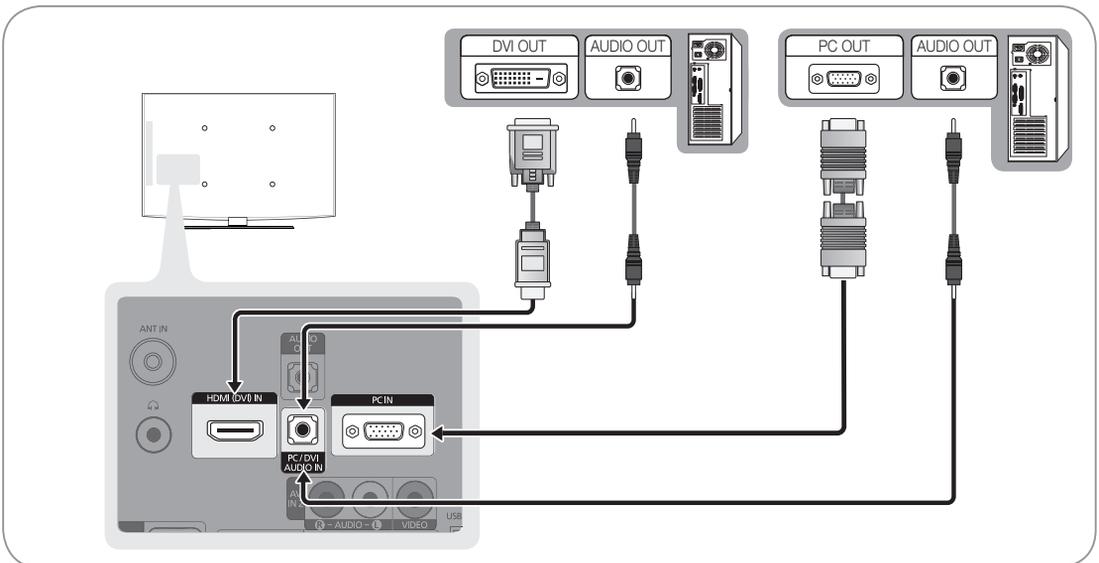
## Ligação a um PC (LA26C450, LA32C450)

Com um cabo HDMI/DVI/cabo D-sub



## Ligação a um PC (LA22C450)

Com um cabo HDMI/DVI/cabo D-sub



**Modos de visualização (entrada D-Sub e HDMI/DVI)**

A resolução ideal é 1360 x 768 @ 60 Hz.

Modo	Resolução	Frequência horizontal (KHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência do relógio em pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	- / -
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -
		37.861	72.809	31.500	- / -
		37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
		48.077	72.188	50.000	+ / +
		46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
		56.476	70.069	75.000	- / -
		60.023	75.029	78.750	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	VESA CVT	1280 x 720	56.456	74.777	95.750
44.772			59.855	74.500	- / +
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +

**NOTA**

- Se efectuar uma ligação através de um cabo HDMI/DVI, tem de utilizar a tomada HDMI IN 1(DVI).
- O modo entrelaçado não é suportado.
- O televisor pode não funcionar correctamente se for seleccionado um formato de vídeo não padrão.
- São suportados os modos Separado e Composto. SOG (Sync On Green) não é suportado.

# Funcionalidades avançadas

## Media Play



Reproduza ficheiros de fotografia, música e/ou filme gravados num dispositivo USB de classe de armazenamento de massa (MSC) e/ou no seu PC.



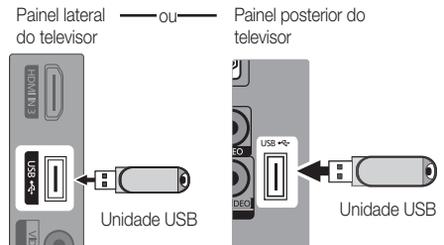
## Ligação de um dispositivo USB

1. Ligue o televisor.
2. Ligue um dispositivo USB que contenha ficheiros de fotografia, música e/ou filme à tomada USB existente na parte lateral do televisor.
3. Quando o dispositivo USB estiver ligado ao televisor, aparece uma janela de contexto. Em seguida, pode seleccionar **Media Play**.

O equipamento pode não funcionar correctamente com ficheiros multimédia não licenciados.

Segue-se uma lista de itens que deve saber antes de utilizar o **Media Play**

- O MTP (Media Transfer Protocol - Protocolo de transferência multimédia) não é suportado.
- O sistema de ficheiros suporta FAT16, FAT32 e NTFS.
- Determinados tipos de câmaras digitais e dispositivos áudio USB podem não ser compatíveis com este televisor.
- O Media Play só suporta dispositivos USB de classe de armazenamento de massa (MSC). MSC é um dispositivo de transporte em volume de classe de armazenamento de massa. São exemplos de MSC as mini-unidades USB, leitores de cartões flash (os USB HUB não são suportados). Os dispositivos devem ser ligados directamente à porta USB do televisor.
- Antes de ligar o dispositivo ao televisor, efectue uma cópia de segurança dos seus ficheiros de modo a prevenir danos ou perda de dados. A SAMSUNG não se responsabiliza por quaisquer danos ou perda de dados.
- Não desligue o dispositivo USB enquanto este estiver a carregar.
- Quanto maior for a resolução da imagem, mais tempo leva a ser apresentada no ecrã.
- A resolução JPEG máxima suportada é de 15360 x 8640 pixels.
- Em caso de ficheiros não suportados ou danificados, é apresentada a mensagem "Formato de ficheiro não suportado".
- Se os ficheiros estiverem ordenados por Basic View (Visual. Básica), pode ver até 1000 ficheiros por pasta.
- Não é possível reproduzir ficheiros MP3 com DRM que tenham sido transferidos através de um website pago. A Gestão de direitos digitais (DRM - Digital Rights Management) é uma tecnologia que suporta a criação, distribuição e gestão de conteúdos, de forma integrada e abrangente, incluindo a protecção de direitos e interesses dos fornecedores do conteúdo, a prevenção de cópias ilegais do conteúdo e, também, a gestão de cobranças e de contratos.
- Se houver mais de 2 dispositivos PTP ligados, só pode utilizar um de cada vez.
- Se houver mais de dois dispositivos MSC ligados, alguns deles podem não ser reconhecidos. Os dispositivos USB que necessitem de um nível elevado de potência (mais de 500 mA ou 5 V) podem não ser suportados.
- Se surgir uma mensagem de aviso relativa ao excesso de potência quando ligar ou utilizar um dispositivo USB, este pode não ser reconhecido ou pode não funcionar correctamente.
- Se não tiver efectuado nenhuma operação no televisor durante o tempo definido em **Tempo Protecção Aut.**, a protecção de ecrã é activada.
- Se utilizar uma extensão USB, o dispositivo USB pode não ser reconhecido ou os ficheiros existentes no mesmo podem não ser lidos.
- Se um dispositivo USB ligado ao televisor não for reconhecido, a lista de ficheiros existentes no dispositivo é adulterada ou não é reproduzido um ficheiro da lista. Ligue o dispositivo USB ao PC, formate o dispositivo e verifique a ligação.
- Se durante a execução do Media Play encontrar ainda um ficheiro eliminado através do PC, utilize a função "Esvaziar a Reciclagem" no PC para eliminar definitivamente o ficheiro.



## Apresentação do ecrã

Aceda ao ficheiro pretendido utilizando os botões para cima/baixo/direita/esquerda e, em seguida, carregue no botão ENTER . O ficheiro é reproduzido.

Suporta o **Visualizar Disp.** e o **Modo Conteúdos** na página inicial do Media Play.

Informações: pode verificar o nome do ficheiro seleccionado e o número de ficheiros e páginas.

Secção da lista de ordenação: apresenta o padrão de ordenação.

O padrão de ordenação varia consoante os conteúdos.

Secção da lista de ficheiros: pode confirmar os ficheiros e os grupos que estão ordenados por categoria.

Botão de funcionamento

- Botão vermelho (**Dispositivo**) : selecciona um dispositivo ligado.
- Botão verde (**Preferência**) : define as preferências dos ficheiros. (não suportado na opção Visual. Básica)
- Botão amarelo (**Seleccionar**) : selecciona vários ficheiros da lista de ficheiros. Os ficheiros seleccionados são marcados com um símbolo
- Botão azul (**Classif.**) : selecciona a lista de ordenação
- Botão Ferramentas : apresenta o menu de opções.

Com o botão CH é possível mover a lista de ficheiros para a página seguinte ou para a página anterior.

## Vídeos

### Reprodução de um vídeo

1. Carregue no botão ou para seleccionar **Vídeos** e, em seguida, carregue no botão ENTER no menu **Media Play**.
2. Carregue no botão /▶/▲/▼ para seleccionar o vídeo pretendido a partir da lista de ficheiros.
3. Carregue no botão ENTER ou no botão (Reproduzir).
  - O ficheiro seleccionado é apresentado na parte superior, com o respectivo tempo de reprodução.
  - Se as informações de duração do vídeo forem desconhecidas, o ficheiro não apresenta qualquer informação.
  - Durante a reprodução de vídeo, pode efectuar uma procura utilizando os botões e .

Neste modo, pode reproduzir clips de filme de um jogo, mas não pode jogá-lo.

- Formatos de legenda suportados

Nome	Extensão do ficheiro	Formato
MPEG-4 (texto baseado no tempo)	.txt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	baseado em cadeias de texto
SubViewer	.sub	baseado em cadeias de texto
Micro DVD	.sub ou .txt	baseado em cadeias de texto



# Funcionalidades avançadas

- Formatos de vídeo suportados

Extensão do ficheiro	Container	Codec de vídeo	Resolução	Velocidade de fotogramas (fps)	Velocidade de transmissão (Mbps)	Codec de áudio
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS HD
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro *.vob	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ /HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

## Outras restrições

### NOTA

- Se houver problemas no conteúdo de um codec, o codec não é suportado.
- Se as informações relativas a um contentor estiverem incorrectas e o ficheiro der erro, o contentor não consegue efectuar correctamente a reprodução.
- O som ou o vídeo pode não funcionar se o conteúdo tiver uma velocidade de transmissão/fotogramas padrão superior ao valor de fotogramas/seg indicado na tabela acima.
- Se o índice der erro, a função de procura (Jump) (Saltar) não é suportada.

Descodificador de vídeo	Descodificador de áudio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporta até ao nível 4.1 do H.264.</li> <li>• H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 e AVCHD não são suportados</li> <li>• H.263 não é suportado.</li> <li>• Superior a GMC 2 não é suportado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporta até WMA 7, 8, 9, STD.</li> <li>• WMA 9 PRO is not supported the 2 channel excess multi channel or the lossless audio.</li> <li>• A frequência de amostragem de 22050 Hz mono WMA não é suportada.</li> </ul>

## Reprodução de um filme de modo contínuo (Retomar a reprodução)

Se sair da função de reprodução de filmes, pode reproduzir o filme posteriormente a partir do ponto em que parou.

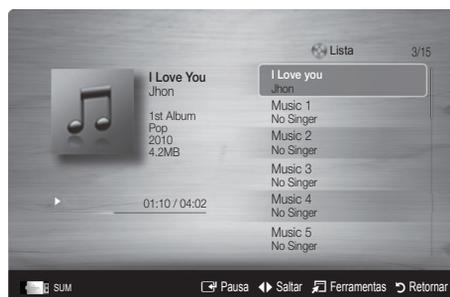
1. Seleccione o ficheiro de filme que pretende reproduzir de modo contínuo carregando no botão ◀ ou ▶ a partir da secção da lista de ficheiros.
2. Carregue no botão ▶ (Reproduzir)/ENTER [↵].
3. Seleccione **Reproduzir de modo contínuo** (Retomar a reprodução) carregando no botão azul. O filme irá iniciar a reprodução a partir do ponto no qual foi interrompido.
  - ✎ O filme irá iniciar a reprodução a partir do ponto no qual foi interrompido. O botão azul fica disponível quando retomar a reprodução.
  - ✎ Se a função Continuous **Ajuda para reprodução contínua de filme** estiver definida para **Ligado** no menu **Configurar**, aparece uma mensagem de contexto quando retoma a reprodução de um ficheiro de vídeo.



## Música

### Reprodução de uma música

1. Carregue no botão ◀ ou ▶ para seleccionar **Música** e, em seguida, carregue no botão ENTER [↵] no menu **Media Play**.
  2. Carregue no botão ◀/▶/▲/▼ para seleccionar a **Música** pretendida a partir da lista de ficheiros.
  3. Carregue no botão ENTER [↵] ou no botão ▶ (Reproduzir).
    - Durante a reprodução de música, pode efectuar uma procura utilizando os botões ◀ e ▶.
    - Os botões ◀◀ (REW) e ▶▶ (FF) não funcionam durante a reprodução.
- ✎ Só são apresentados os ficheiros com a extensão MP3. Os ficheiros com outras extensões não são apresentados, mesmo que estejam gravados no mesmo dispositivo USB.
- ✎ Se o som emitido for estranho quando reproduzir ficheiros MP3, ajuste o **Equalizador** no menu **Som**. (Um ficheiro MP3 com muita modulação pode causar um problema no som.)



## Fotografia

### Visualização de uma fotografia (ou apresentação de diapositivos)

1. Carregue no botão ◀ ou ▶ para seleccionar **Fotografia** e, em seguida, carregue no botão ENTER [↵] no menu **Media Play**.
  2. Carregue no botão ◀/▶/▲/▼ para seleccionar a fotografia pretendida a partir da lista de ficheiros.
  3. Carregue no botão ENTER [↵] ou no botão ▶ (Reproduzir).
    - Durante a apresentação da lista de fotografias, carregue no botão (Reproduzir)/ENTER [↵] do telecomando para iniciar a apresentação diapositivos.
    - Todos os ficheiros na secção da lista de ficheiros serão utilizados na apresentação de diapositivos.
    - Durante a apresentação de diapositivos, os ficheiros são mostrados por ordem a partir do ficheiro actualmente exibido.
- ✎ Os ficheiros de música podem ser automaticamente reproduzidos durante a apresentação de diapositivos se a opção **Música de fundo** estiver definida para **Ligado**.
- ✎ Não é possível alterar o **Modo BGM** antes de a música de fundo ser totalmente carregada.



# Funcionalidades avançadas

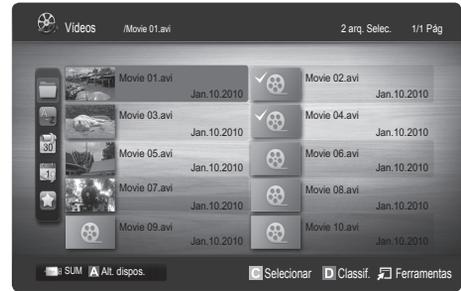
## Reprodução de vários ficheiros

### Reprodução dos ficheiros de vídeo / música / fotografia seleccionados

1. Carregue no botão amarelo na lista de ficheiros para seleccionar o ficheiro pretendido.
2. Repita a operação acima descrita para seleccionar vários ficheiros.

#### NOTA

- A marca ✓ aparece à esquerda dos ficheiros seleccionados.
  - Para cancelar uma selecção, carregue novamente no botão amarelo.
  - Para anular a selecção de todos os ficheiros seleccionados, carregue no botão TOOLS e seleccione **Anular selecção todos**.
3. Carregue no botão TOOLS e seleccione **Repr. conteúdo selec..**



### Reprodução de um grupo de ficheiros de vídeo / música / fotografia

1. Durante a apresentação de uma lista de ficheiros, aceda a um ficheiro de um determinado grupo.
2. Carregue no botão TOOLS e seleccione **Reproduzir Grupo Actual**.

## Função adicional do Media Play

### Ordenação da lista de ficheiros

Carregue no botão azul na lista de ficheiros para ordenar os ficheiros.

Categoria	Operações	Videos	Música	Fotografias
 Visual. Básica	Apresenta a pasta completa. Pode ver a fotografia seleccionando a pasta.	✓	✓	✓
 Título	Ordena e apresenta o título do ficheiro por símbolo/número/ordem alfabética/ordem especial.	✓	✓	✓
 Preferência	Ordena e apresenta os ficheiros por ordem de preferência. Pode alterar a preferência dos ficheiros na secção da lista de ficheiros utilizando o botão verde	✓	✓	✓
 Mais recente	Ordena e apresenta os ficheiros pela data mais recente.	✓		✓
 Mais antigo	Ordena e apresenta os ficheiros pela data mais antiga.	✓		✓
 Artista	Ordena os ficheiros de música por artista e por ordem alfabética		✓	
 Álbum	Ordena os ficheiros de música por álbum e por ordem alfabética.		✓	
 Género	Ordena os ficheiros de música por género.		✓	
 Disposição	Ordena os ficheiros de música por disposição. Pode alterar as informações de disposição da música.		✓	
 Mensal	Ordena e apresenta os ficheiros de fotografia por mês. Ordena apenas por mês (de Janeiro a Dezembro) independentemente do ano.			✓

## Menu de opções de reprodução de vídeos/música/fotografias

Durante a reprodução de um ficheiro, carregue no botão TOOLS.

Menu de opções	Operações	Vídeos	Música	Fotografias
Título	Pode passar directamente para o outro ficheiro.	✓		
Repetir	Pode reproduzir ficheiros de filme várias vezes.	✓	✓	
Tamanho da imagem (Modo1/Modo2/Original)	Pode ajustar o tamanho da imagem de acordo com a sua preferência.	✓		
Definição da imagem	Pode ajustar a definição da imagem. (P. 13,14,15)	✓		✓
Definição do som	Pode ajustar a definição do som. (P. 15,16)	✓	✓	✓
Definição das legendas	Pode reproduzir o vídeo com legendas.  Se reproduzir um ficheiro de vídeo que tenha um ficheiro de legendas (com o mesmo nome), esta função é apresentada.	✓		
Parar apresentação de diapositivos/Iniciar apresentação de diapositivos	Pode iniciar ou parar uma apresentação de diapositivos.			✓
Velocidade da apresentação de diapositivos	Pode seleccionar a velocidade da apresentação de diapositivos durante a mesma.			✓
Efeito de apresentação de diapositivos	Pode definir vários efeitos para a apresentação de diapositivos.			✓
Música de fundo	Pode definir e seleccionar a música de fundo durante a visualização de uma apresentação de diapositivos.			✓
Zoom	Pode fazer zoom de imagens no modo de ecrã inteiro.			✓
Rodar	Pode rodar imagens no modo de ecrã inteiro.			✓
Informação	Pode ver informações detalhadas sobre o ficheiro reproduzido.	✓	✓	✓

## Definições

### Utilização do Configuração

- **Lemb. Reprod. Cont. Filme (Retomar a reprodução) (Ligado / Desligado):** seleccione esta opção para apresentar a mensagem de contexto de ajuda para a reprodução de filmes em modo contínuo.
- **Obtenha o código de registo do DivX® VOD:** apresenta o código de registo autorizado para o televisor. Se aceder ao website da DivX e registar o código de registo com uma conta pessoal, pode transferir o ficheiro de registo VOD. Se reproduzir o registo VOD utilizando a aplicação Media Play, o registo é concluído.  
 Para obter mais informações sobre o DivX® VOD, visite o site [www.DivX.com](http://www.DivX.com).
- **Obtenha código desactivação do DivX® VOD:** se o DivX® VOD não estiver registado, o código de desactivação do registo é apresentado. Se executar esta função com o DivX® VOD registado, o registo do DivX® VOD actual é desactivado.
- **Informação:** seleccione esta opção para visualizar as informações sobre o dispositivo ligado.

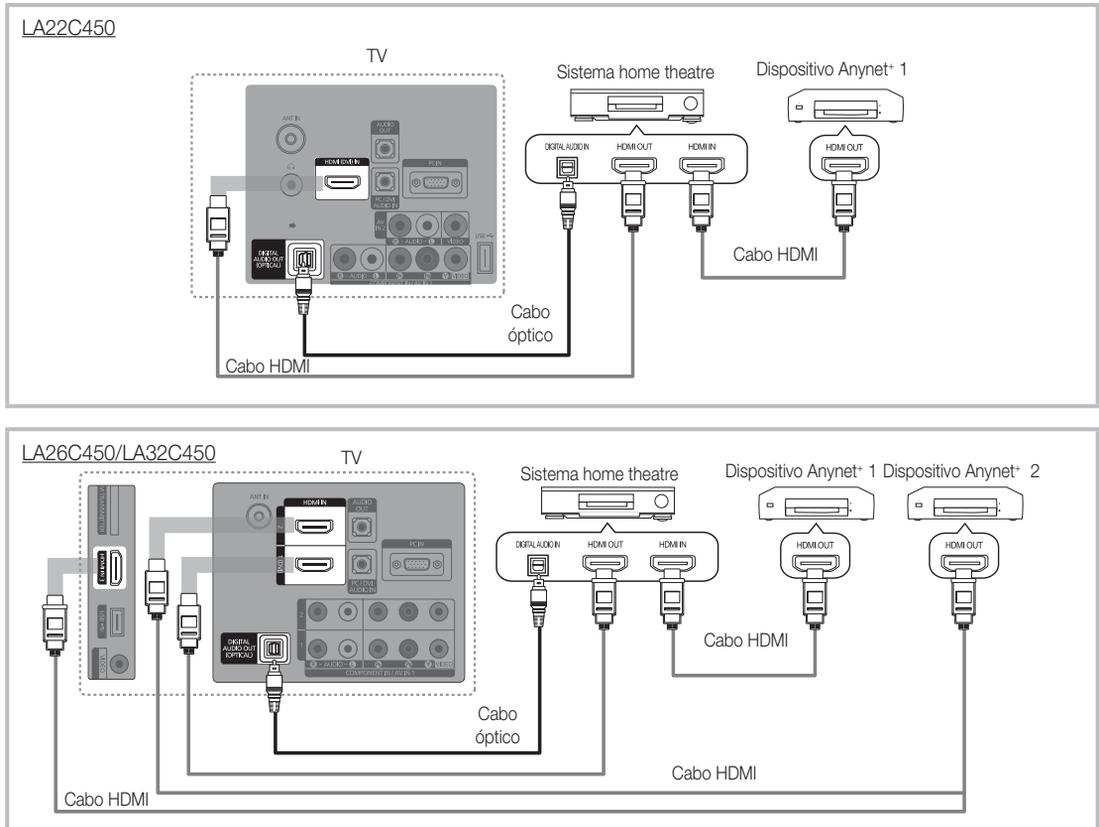
# Funcionalidades avançadas

## Anynet+

### O que é o Anynet+?

Anynet+ é uma função que permite controlar, a partir do telecomando do televisor, todos os dispositivos Samsung ligados que suportam Anynet+. O sistema Anynet+ só pode ser utilizado com os dispositivos Samsung que tenham a funcionalidade Anynet+. Para se certificar de que o dispositivo Samsung dispõe desta funcionalidade, verifique se existe um logótipo Anynet+.

### Ligação ao sistema home theatre



1. Ligue a tomada HDMI (DVI) IN (LA22C450) ou HDMI IN (1(DVI),2, 3 (LA26C450,LA32C450) do televisor e a tomada HDMI OUT do dispositivo Anynet+ correspondente utilizando um cabo HDMI.
2. Ligue a tomada HDMI IN do sistema home theatre e a tomada HDMI OUT do dispositivo Anynet+ correspondente, utilizando um cabo HDMI.

### NOTA

- Ligue o cabo óptico entre a tomada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** do televisor e a entrada de áudio digital do sistema home theatre.
- Se seguir a ligação acima descrita, a tomada óptica só emite áudio de 2 canais. O som só é emitido no subwoofer e nos altifalantes frontais esquerdo e direito do sistema home theatre. Para ouvir áudio de 5.1 canais, ligue directamente a tomada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** do leitor de DVD/caixa de satélite (ou seja, o dispositivo Anynet 1 ou 2) ao amplificador ou ao sistema home theatre, e não ao televisor.
- Ligue apenas um sistema home theatre.
- Pode ligar um dispositivo Anynet+ utilizando o cabo HDMI. Alguns cabos HDMI podem não suportar funções Anynet+.
- O Anynet+ funciona quando o dispositivo AV que suporta Anynet+ está no estado de espera ou ligado.
- O sistema Anynet+ suporta até 12 dispositivos AV. Pode ligar até 3 dispositivos do mesmo tipo.

## Configuração do Anynet+

### Menu Anynet+

O menu Anynet+ muda consoante o tipo e o estado dos dispositivos Anynet+ ligados ao televisor.

Menu Anynet+	Descrição
<b>Ver TV</b>	Muda o modo Anynet+ para o modo de transmissão de TV.
<b>Lista Dispos.</b>	Apresenta a lista de dispositivos Anynet+.
<b>Gravação:</b> (*gravador)	Começa imediatamente a gravar, utilizando o gravador. (Esta função só está disponível para dispositivos que suportem a função de gravação.)
(nome_dispositivo) <b>MENU</b>	Apresenta os menus dos dispositivos ligados. Por exemplo, se está ligado um gravador de DVD, é apresentado o menu do disco do gravador de DVD.
(nome_dispositivo) <b>INFO</b>	Apresenta o menu de reprodução do dispositivo ligado. Por exemplo, se está ligado um gravador de DVD, é apresentado o menu de reprodução do gravador de DVD.
<b>Parar a gravação:</b> (*gravador)	Pára a gravação.
<b>Receptor</b>	O som é reproduzido através do receptor.

Se mais do que um dispositivo estiver ligado, são apresentados como (\*gravador) e se só estiver ligado um dispositivo de gravação, é apresentado como (\*nome\_dispositivo).

### ■ Configuração

**Anynet+ (HDMI-CEC) (Desligado / Ligado):** Para utilizar a função Anynet+, **Anynet+ (HDMI-CEC)** tem de estar definido para **Ligado**.

 Quando a função **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desactivada, todas as operações relacionadas com o Anynet+ são igualmente desactivadas.

**Desligar Automat. (Não / Sim):** Configuração de um dispositivo Anynet+ para se desligar automaticamente quando o televisor é desligado.

 A fonte activa do televisor deve estar definida para TV de modo a poder utilizar a função Anynet+.

 Se um dispositivo externo ainda estiver a gravar, este pode desligar-se.

## Comutação entre os dispositivos Anynet+

1. Aparece uma lista dos dispositivos Anynet+ ligados ao televisor.

 Se não encontrar o dispositivo que pretende, carregue no botão vermelho para actualizar a lista.

2. Selecciona um dispositivo e carregue no botão **ENTER** . Pode mudar para o dispositivo seleccionado.

 Só quando define **Anynet+ (HDMI-CEC)** para **Ligado** no menu **Aplicação**, o menu **Lista Dispos.** aparece.

- Mudar para o dispositivo seleccionado pode demorar até 2 minutos. Não pode cancelar a operação durante o processo de comutação.

- Se tiver seleccionado o modo de entrada externa carregando no botão **SOURCE**, não pode utilizar a função Anynet+. Mude para um dispositivo Anynet+ utilizando a opção **Lista Dispos.**

## Gravação

Pode gravar um programa televisivo utilizando um gravador da Samsung.

1. Selecciona **Gravação**.

 Se houver mais de dois dispositivos de gravação

- Se estiverem ligados vários dispositivos, são listados os dispositivos de gravação. Selecciona um dispositivo de gravação em **Lista Dispos.**

 Se o dispositivo de gravação não for apresentado, selecciona **Lista Dispos.** e carregue no botão vermelho para procurar dispositivos.

2. Carregue no botão **EXIT** para sair.

 Pode gravar as transmissões da fonte seleccionando **Gravação: (nome\_dispositivo)**.

 Se carregar no botão  (REC), grava o que estiver a ver no momento. Se estiver a ver um vídeo de outro dispositivo, essas imagens são gravadas.

 Antes de gravar, verifique se a tomada da antena está devidamente ligada ao dispositivo de gravação. Para ligar correctamente uma antena a um dispositivo de gravação, consulte o respectivo manual do utilizador.

# Funcionalidades avançadas

## Ouvir através de um receptor

Pode ouvir o som através de um receptor (ou seja, sistema home theatre) em vez do altifalante do televisor.

1. Seleccione **Receptor** e defina esta opção para **Ligado**.
2. Carregue no botão EXIT para sair.

-  Se o receptor só suportar áudio, pode não aparecer na lista de dispositivos.
-  O receptor funciona quando tiver ligado correctamente a tomada óptica do receptor à tomada **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** do televisor.
-  Se o receptor (ou seja, sistema home theatre) estiver definido para Ligado, o som é emitido a partir da tomada óptica do televisor. Se o televisor apresentar um sinal DTV (antena), envia som de 5.1 canais para o receptor. Se a fonte for um componente digital, como um leitor de DVD, e estiver ligada ao televisor através de um cabo HDMI, só pode ouvir som de 2 canais a partir do receptor.

### NOTA

- Só pode controlar os dispositivos Anynet+ utilizando o telecomando do televisor, não os botões do televisor.
- O telecomando do televisor pode não funcionar sob determinadas condições. Neste caso, volte a seleccionar o dispositivo Anynet+.
- As funções Anynet+ não funcionam com produtos de outros fabricantes.

## Resolução de problemas para o Anynet+

Problema	Solução possível
O Anynet+ não funciona.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o dispositivo é um dispositivo Anynet+. O sistema Anynet+ só suporta dispositivos Anynet+.</li><li>• Ligue apenas um receptor (sistema home theatre).</li><li>• Verifique se o cabo de alimentação do dispositivo Anynet+ está ligado correctamente.</li><li>• Verifique as ligações por cabo de vídeo/áudio/HDMI do dispositivo Anynet+.</li><li>• Verifique se a opção Anynet+ (HDMI-CEC) está definida para On (Ligado) no menu de configuração Anynet+.</li><li>• Verifique se o telecomando do televisor está no modo TV.</li><li>• Verifique se é um telecomando exclusivo Anynet+.</li><li>• O Anynet+ não funciona em determinadas situações. (Pesquisa de canais, utilização do <b>Media Play</b> ou <b>Plug &amp; Play</b> (Configuração inicial), etc.)</li><li>• Quando ligar ou retirar o cabo HDMI, certifique-se de que procura novamente dispositivos ou que desliga e volta a ligar o televisor.</li><li>• Certifique-se de que a função Anynet+ do dispositivo Anynet+ está activada.</li></ul>
Quero iniciar o Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o dispositivo Anynet+ está correctamente ligado ao televisor e se o Anynet+ (HDMI-CEC) está definido para On (Ligado) no menu de configuração Anynet+.</li><li>• Carregue no botão TOOLS para ver o menu Anynet+ e seleccione o menu pretendido.</li></ul>
Quero sair do Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccione <b>View TV (Ver TV)</b> no menu Anynet+.</li><li>• Carregue no botão SOURCE do telecomando do televisor e seleccione um dispositivo que não seja Anynet+.</li><li>• Carregue em P  / , PRE-CH e FAV.CH para mudar o modo TV. (O botão de canal só funciona quando não estiver ligado um dispositivo Anynet+ com sintonizador incorporado.)</li></ul>
A mensagem "A ligar ao dispositivo Anynet+..." aparece no ecrã.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não pode utilizar o telecomando quando estiver a configurar o Anynet+ ou a mudar para um modo de visualização.</li><li>• Utilize o telecomando quando a configuração do Anynet+ ou a comutação para o modo de visualização estiverem concluídos.</li></ul>
O dispositivo Anynet+ não reproduz.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não pode utilizar a função de reprodução se <b>Plug &amp; Play</b> (Configuração inicial) estiver em curso.</li></ul>
O dispositivo ligado não é apresentado.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o dispositivo suporta as funções Anynet+.</li><li>• Verifique se o cabo HDMI está correctamente ligado.</li><li>• Verifique se a opção <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> está definida para <b>Ligado</b> no menu de configuração Anynet+.</li><li>• Procure novamente dispositivos Anynet+.</li><li>• Pode ligar um dispositivo Anynet+ utilizando apenas o cabo HDMI. Alguns cabos HDMI podem não suportar funções Anynet+.</li><li>• Se for interrompido por uma situação anómala, tal como a desconexão do cabo HDMI ou do cabo de alimentação, ou por uma falha na corrente, repita a procura de dispositivos.</li></ul>
Não consigo gravar um programa televisivo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se a tomada da antena do dispositivo de gravação está ligada correctamente.</li></ul>
O som do televisor não é reproduzido através do receptor.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ligue o cabo óptico entre o televisor e o receptor.</li></ul>

 não estão disponíveis em alguns locais

### Configuração da frequência

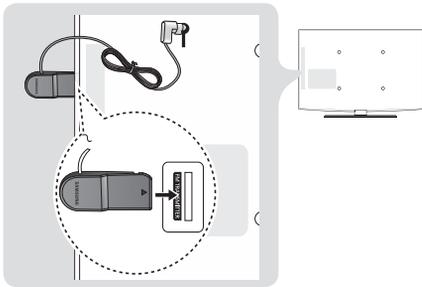
- A frequência do transmissor FM deve ser configurada de forma diferente de qualquer frequência de rádio FM na proximidade do televisor de forma a obter uma recepção de sinal boa e livre de interferências de rádio.
- Se uma frequência de um canal do televisor estiver dentro do intervalo da frequência FM, o transmissor FM irá actualizar automaticamente o seu intervalo de frequência permitido.
- Se a frequência de um canal do televisor corresponder à do transmissor FM, tal resultará em interferências ao sinal. O intervalo de frequência do transmissor FM é apresentado automaticamente, de forma a evitar este problema.
- Se não existirem frequências de canais do televisor dentro do intervalo da frequência FM (83 MHz a 108 MHz), todo o intervalo, de 88.0 MHz a 107.9 MHz, estará disponível para ser utilizado.

### Guia de instalação do transmissor FM

O módulo do transmissor FM inclui uma antena integrada. A força do sinal da antena varia consoante o local de instalação da mesma e o desempenho do receptor. Caso detecte uma força de sinal baixa, experimente instalar a antena seguindo um dos métodos abaixo:

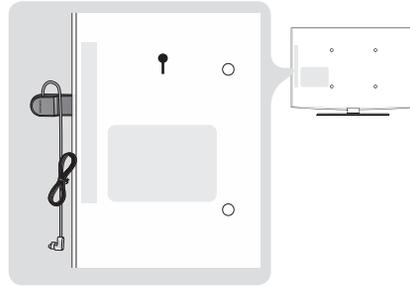
#### Método 1

Estique ligeiramente a antena e introduza a extremidade num orifício de instalação do transmissor FM.



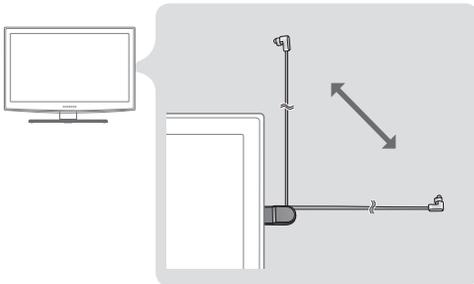
#### Método 2

Instale o transmissor FM e deixe que a antena caia.



#### Método 3

Desenrole e coloque a antena no local onde o receptor obtiver a melhor recepção.



# Outras informações

## NOTA

- Instalar a antena directamente na parte posterior do televisor pode causar uma força de sinal baixa. Deixe algum espaço entre.
- O contacto directo entre a antena do transmissor FM e a antena do televisor pode causar interferências ao sinal.
- Se o menu do transmissor FM não estiver activo, verifique se o transmissor está bem ligado na direcção dos orifícios(@).
- Se estiver a ouvir o áudio do televisor através de um receptor FM (por exemplo: um rádio ou um sistema home theater) utilizando uma frequência FM, posicione a antena do receptor FM de forma a obter a força máxima do sinal.
- Se estiver a ouvir o áudio do televisor através de um receptor FM (por exemplo: um rádio ou um sistema home theater) utilizando uma frequência FM, poderá ouvir áudio num raio de 10 m (espaço aberto), independentemente da direcção ou da localização.
- Utilize o transmissor FM fornecido apenas como acessório. Caso contrário, pode danificar o produto.
- Não utilize o transmissor FM fornecido como acessório juntamente com outros produtos.
- Ajuste a frequência do transmissor FM do televisor à frequência do receptor FM (por exemplo: um rádio ou um sistema home theater).
- Se a frequência do receptor FM (por exemplo: um rádio ou um sistema home theater) não for igual, não é possível ouvir o áudio.
- Ajuste o volume do receptor FM para um nível adequado.
- Quando desligar o televisor, ouve o ruído do receptor FM (por exemplo: um rádio ou um sistema home theater).
- A interferência da frequência com outros dispositivos electrónicos é um problema comum a todos os dispositivos de comunicação por rádio e pode provocar interrupções no áudio e/ou ruídos.

## Formatos de transmissor FM suportados

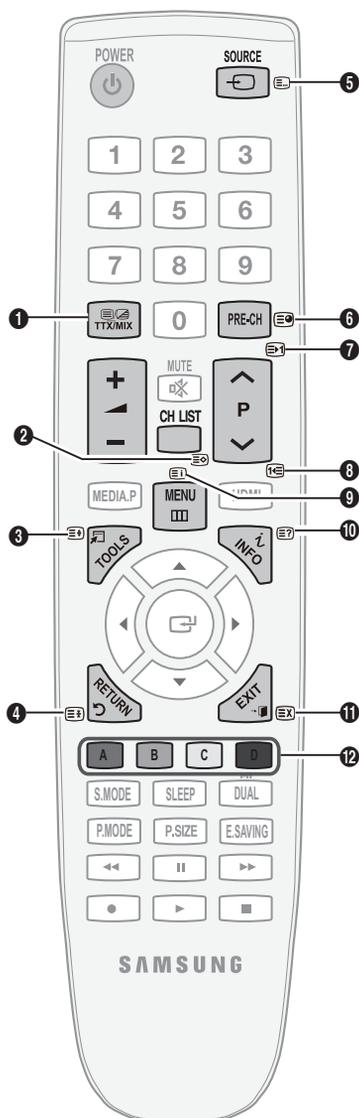
	Especificações	
Intervalo da frequência	Normal	88.0MHz ~ 107.9MHz
	Corresponde à frequência do televisor	Definição automática do intervalo (em 88.0 MHz ~107.9 MHz)
Distância de transferência	Mínima 1 m ~ 5 m (Máxima 5 m ~ 10 m: consoante a posição da antena e a qualidade do receptor)	

## Funcionalidade de teletexto de canais analógicos

A página de índice do serviço de teletexto fornece informações sobre como utilizar o serviço. Para que as informações de teletexto sejam apresentadas correctamente, é preciso que a recepção dos canais se processe em boas condições. Caso contrário, podem faltar informações ou podem não aparecer algumas páginas.

 Pode mudar as páginas do teletexto com os botões numéricos do telecomando.

- 1  (activar teletexto/sobrepor): activa o modo de teletexto depois de seleccionar o canal com o serviço de teletexto. Carregue duas vezes neste botão para sobrepor o ecrã de transmissão actual ao teletexto.
- 2  (memorizar): memoriza as páginas de teletexto.
- 3  (tamanho): apresenta as letras com o dobro do tamanho na metade superior do ecrã. Para que seja apresentada a metade inferior do ecrã, carregue novamente. Para visualizar o ecrã normal, carregue novamente no botão.
- 4  (modo de espera): mantém o ecrã numa determinada página; se a página seleccionada estiver ligada as várias páginas secundárias, estas são automaticamente apresentadas em sequência. Para retomar, carregue novamente neste botão.
- 5  (modo): selecciona o modo de teletexto (LIST/FLOF). Se carregar neste botão no modo LIST, muda para o modo de memorização de lista. No modo de memorização de lista, pode gravar uma página de teletexto na lista utilizando o botão 8 (memorizar).
- 6  (página secundária): apresenta a página secundária disponível.

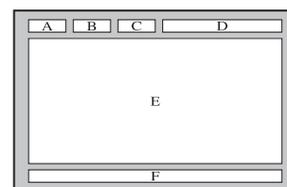


- 7  (página para cima): apresenta a página de teletexto seguinte.
- 8  (página para baixo): apresenta a página de teletexto anterior.
- 9  (índice): apresenta a página de índice (conteúdos) a qualquer momento, enquanto está a visualizar o teletexto.
- 10  (mostrar): apresenta o texto oculto (respostas a jogos de perguntas e respostas, por exemplo). Para ver o ecrã normal, carregue novamente neste botão.
- 11  (cancelar): apresenta a emissão actual enquanto procura uma página.

**Botões coloridos (vermelho/verde/amarelo/azul):** Se a estação emissora utilizar o sistema FASTEXT, os diferentes tópicos apresentados na página de teletexto aparecem codificados com cores. Para os seleccionar, carregue nos botões coloridos. Carregue no botão que corresponde à cor pretendida. A página inclui outras informações a cores que podem ser seleccionadas da mesma forma. Para visualizar a página anterior ou a página seguinte, carregue no botão colorido correspondente.

As páginas do teletexto estão divididas em seis categorias:

Parte	Conteúdos	Parte	Conteúdos
A	Número da página seleccionada.	D	Data e hora.
B	Nome da estação emissora.	E	Texto.
C	Número da página actual ou indicações da procura.	F	Informações sobre o estado. Informações FASTEXT.



### Instalação do kit de montagem na parede

Consulte o manual fornecido em separado para instalar.

Os acessórios de montagem na parede (vendidos em separado) permitem montar o televisor na parede.

Para obter mais informações sobre este tipo de montagem, consulte as instruções fornecidas com os acessórios de montagem na parede. A instalação do suporte para montagem na parede tem de ser feita por um técnico.

Se a instalação do televisor for feita pelo cliente, a Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos no produto nem por ferimentos sofridos pelo cliente ou por outras pessoas.

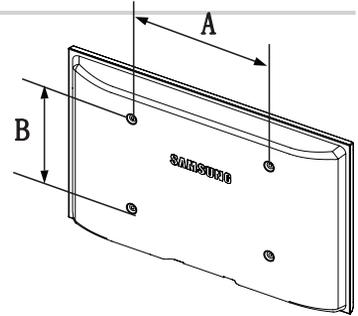
### Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

O kit de montagem na parede não é fornecido, mas sim vendido em separado.

Instale o suporte de montagem na parede numa parede sólida perpendicular ao chão. Se montar noutros materiais, contacte o revendedor mais próximo. Se efectuar a instalação no tecto ou numa parede inclinada, o aparelho pode cair e provocar lesões graves.

#### NOTA

- Se a instalação for feita pelo cliente, a Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos no produto nem por ferimentos sofridos pelo cliente ou por outras pessoas.
- As dimensões padrão para kits de montagem na parede são apresentadas na tabela abaixo.
- Quando adquirir o nosso kit de montagem na parede, são fornecidos um manual de instalação detalhado e todas as peças necessárias para a montagem.
- Não utilize parafusos com uma medida superior à padrão, pois podem danificar o interior do televisor.
- No que se refere aos suportes de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA para parafusos padrão, o comprimento dos parafusos pode variar consoante as respectivas especificações.
- Não utilize parafusos que não respeitem as especificações VESA para parafusos padrão.
- Não aperte de mais os parafusos, pois pode danificar o monitor ou fazer com que caia e provocar ferimentos em alguém. A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos, no caso de ser utilizado um suporte de montagem na parede que não seja VESA ou de um tipo não especificado, ou se o consumidor não respeitar as instruções de instalação do produto.
- Não exceda uma inclinação de 15 graus quando montar este televisor.



Família de produtos	polegadas	Espec. VESA (A * B)	Parafuso padrão	Quantidade
Televisor LCD	19~22	75 X 75 / 100 X 100	M4	4
	23~29	200 X 100		
	30~40	200 X 200	M6	
	46~55	400 X 400	M8	
	57~65	600 X 400		
	70~80	800 X 400		
	80~	1400 X 800		

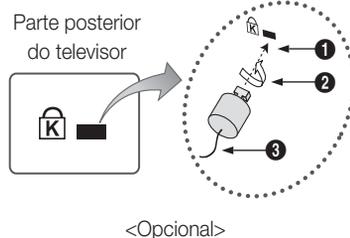


Não instale o kit de montagem na parede com o televisor ligado. Pode resultar em ferimentos pessoais devido a choques eléctricos.

## Dispositivo anti-roubo Kensington

O dispositivo de bloqueio Kensington serve para fixar fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. O aspecto e o método de bloqueio podem ser diferentes da ilustração, consoante o fabricante. Consulte o manual fornecido com o dispositivo de bloqueio Kensington para uma utilização correcta.

- ✎ Localize o ícone "K" na parte de trás do televisor. Existe uma ranhura Kensington ao lado do ícone "K".
  - 1. Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura Kensington do LCD ❶ e rode-o na direcção de bloqueio ❷.
  - 2. Ligue o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington ❸.
  - 3. Fixe o dispositivo de bloqueio Kensington a uma secretária ou a um objecto estacionário pesado.
- ✎ O dispositivo de bloqueio tem de ser adquirido separadamente.
  - ✎ A localização do dispositivo de bloqueio Kensington pode variar consoante o modelo.



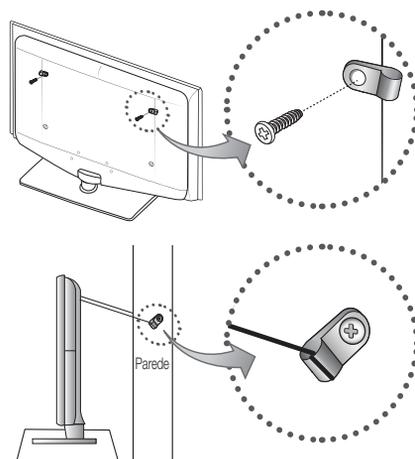
## Fixação do televisor à parede



**Cuidado:** puxar, empurrar ou subir para cima do televisor pode provocar a queda do mesmo. Em especial, certifique-se de que as crianças não se penduram nem desestabilizam o televisor, o que poderia provocar a queda do mesmo e resultar em acidentes graves ou morte. Siga todas as precauções de segurança fornecidas no folheto de segurança incluído. Para uma maior estabilidade, instale o dispositivo antiqueda por razões de segurança, como descrito em seguida.

### Para evitar a queda do televisor

- ✎ Uma vez que os grampos, parafusos e fios necessários não são fornecidos, adquira-os em separado.
  - 1. Introduza os parafusos nos grampos e aparafuse-os com firmeza à parede. Certifique-se de que os parafusos estão bem fixos na parede.
    - ✎ Especificações dos parafusos
      - Para um LCD de 17 a 29 polegadas: M4
      - Para um LCD de 30 a 40 polegadas: M6
  - 2. Retire os parafusos da parte central traseira do televisor, introduza os parafusos nos grampos e, em seguida, aparafuse os parafusos ao televisor novamente.
  - 3. Ligue os grampos fixados ao televisor e os grampos fixados à parede com um fio forte e, em seguida, aperte bem o fio.
- ✎ Verifique se todas as ligações estão devidamente presas. Verifique regularmente as ligações para evitar qualquer sinal de gasto ou falha. Se tiver alguma dúvida sobre a segurança das suas ligações, contacte um instalador profissional.
  - ✎ Instale o televisor perto da parede para que este não caia para trás.
  - ✎ É mais seguro ligar o fio de modo a que os grampos fixados à parede estejam ao mesmo nível ou abaixo dos grampos fixados ao televisor.
  - ✎ Desaperte o fio antes de transportar o televisor.



# Outras informações

## Resolução de problemas

Se tiver alguma dúvida sobre o televisor, consulte primeiro esta lista. Se nenhuma destas sugestões de resolução de problemas se aplicar, visite o site “www.samsung.com” e, em seguida, clique em Suporte ou contacte o centro de atendimento na lista da contracapa deste manual.

Problemas	Soluções e explicações
Qualidade da imagem	Primeiro, execute o <b>Teste de Imagem</b> e confirme se o televisor está a apresentar a imagem de teste correctamente. (aceda a MENU - <b>Suporte - Auto-diagnóstico - Teste de Imagem</b> ) (P. 19) Se a imagem de teste for apresentada correctamente, a imagem de má qualidade pode ser provocada pela fonte ou sinal.
A imagem do televisor não parece ser de tão boa qualidade como na loja.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se tiver uma caixa de televisão por cabo analógica/set-top box, adquira uma set-top box digital. Utilize cabos HDMI ou de componente para obter uma qualidade de imagem HD (Alta definição).</li><li>Subscritores de cabo/satélite: experimente as estações HD da grelha de canais.</li><li>Ligação de antena: experimente as estações HD após executar a programação automática. ✎ Muitos canais HD são actualizados a partir de conteúdos SD (Definição padrão).</li><li>Ajuste a resolução de saída de vídeo da caixa de televisão por cabo/set-top box para 1080i ou 720p.</li><li>Certifique-se de que está a ver televisão à distância mínima recomendada, com base no tamanho e na definição do sinal.</li></ul>
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização	<ul style="list-style-type: none"><li>A compressão de conteúdos de vídeo pode causar uma distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos, como no desporto e filmes de acção.</li><li>Um nível de sinal baixo ou uma má qualidade pode causar distorção de imagem. Isto não é um problema do televisor.</li></ul>
Cor errada ou inexistente.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se estiver a utilizar uma ligação de componente, certifique-se de que os cabos de componente estão ligados às tomadas correctas. Ligações incorrectas ou soltas podem provocar problemas na cor ou o ecrã pode ficar em branco.</li></ul>
A cor ou o brilho são pouco nítidos.	<ul style="list-style-type: none"><li>Ajuste as opções de <b>Imagem</b> no menu TV. (aceda ao modo <b>Imagem/Cor/Brilho/Nitidez</b>)</li><li>Ajuste a opção <b>Poupança Energ.</b> no menu TV. (aceda a MENU - <b>Imagem - Solução ECO - Poupança Energ.</b>) (P.13.)</li><li>Experimente repor a imagem para visualizar as predefinições da imagem. (aceda a MENU - <b>Imagem - Reposição da imagem</b>)</li></ul>
Aparece uma linha com pontos na extremidade do ecrã.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se o tamanho da imagem estiver definido para <b>Ajustar ao Ecrã</b>, altere-o para <b>16:9</b>. (P. 14)</li><li>Altere a resolução da caixa de televisão por cabo/set-top box.</li></ul>
A imagem é apresentada a preto e branco.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se utilizar uma entrada AV composta, ligue o cabo de vídeo (amarelo) à tomada verde da entrada de componente 1 no televisor.</li></ul>
Quando mudar de canal, a imagem pára, fica distorcida ou com atraso.	<ul style="list-style-type: none"><li>Se estiver ligado a uma caixa de televisão por cabo, tente reiniciar esta última. Ligue novamente o cabo de CA e espere até que a caixa de televisão por cabo reinicie. Pode demorar até 20 minutos.</li><li>Defina a resolução de saída da caixa de televisão por cabo para 1080i ou 720p.</li></ul>
Qualidade do som	Primeiro, execute o <b>Teste de Som</b> para confirmar se o áudio do televisor está a funcionar correctamente. (aceda a MENU - <b>Suporte - Auto-diagnóstico - Teste de Som</b> ) (P. 19) Se o áudio estiver a funcionar correctamente, o problema de som pode ser provocado pela fonte ou sinal.
Não se ouve som ou o som é demasiado baixo mesmo com o volume no máximo.	<ul style="list-style-type: none"><li>Verifique o volume do dispositivo externo ligado ao televisor.</li></ul>
A imagem tem uma boa qualidade, mas não é emitido som.	<ul style="list-style-type: none"><li>Defina a opção <b>Seleccionar Altifalante</b> para <b>Altifalante da TV</b> no menu do som. (P. 16)</li><li>Se estiver a utilizar um dispositivo externo, certifique-se de que os cabos de áudio estão ligados às tomadas de entrada de áudio correctas do televisor.</li><li>Se estiver a utilizar um dispositivo externo, verifique a opção de saída de áudio do dispositivo (por exemplo, pode ser necessário alterar a opção de áudio da caixa de televisão por cabo para HDMI se houver um cabo HDMI ligado ao televisor).</li><li>Se estiver a utilizar um cabo DVI para HDMI, é necessário um cabo de áudio suplementar.</li><li>Se o televisor tiver uma tomada para auscultadores, certifique-se de que não há nada ligado a essa entrada.</li></ul>
Os altifalantes fazem um ruído estranho.	<ul style="list-style-type: none"><li>Verifique as ligações dos cabos. Certifique-se de que não há nenhum cabo de vídeo ligado à entrada de áudio.</li><li>Em caso de ligações por antena ou cabo, verifique a força do sinal. Um nível de sinal baixo pode causar distorção da imagem.</li></ul>

Problemas	Soluções e explicações
Sem imagem, sem vídeo	
O televisor não liga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor.</li> <li>• Verifique se a tomada de parede está a funcionar devidamente.</li> <li>• Experimente carregar no botão POWER do televisor para se certificar de que o problema não é causado pelo telecomando. Se o televisor se ligar, consulte a secção "O telecomando não funciona" abaixo.</li> </ul>
O televisor desliga-se automaticamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que <b>Temporizador</b> está definido para <b>Desligado</b> no menu <b>Configuração</b>. (P. 17)</li> <li>• Se ligar o PC ao televisor, verifique as definições de alimentação do PC.</li> <li>• Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor.</li> <li>• Quando estiver a ver televisão a partir de uma ligação por antena ou cabo, o televisor desliga-se após 10 ~ 15 minutos, se não for detectado sinal.</li> </ul>
Não se vê imagem/vídeo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique as ligações dos cabos (retire e ligue novamente todos os cabos do televisor e dispositivos externos).</li> <li>• Defina as saídas de vídeo dos dispositivos externos (caixa de televisão por cabo/set-top box, DVD, Blu-ray, etc.) para corresponder às ligações de entrada do televisor. Por exemplo, se a saída de um dispositivo externo for HDMI, deve ligá-lo a uma entrada HDMI no televisor.</li> <li>• Certifique-se de que os dispositivos estão ligados.</li> <li>• Certifique-se de que selecciona a fonte correcta do televisor, carregando no botão SOURCE do telecomando.</li> </ul>
Ligação RF (cabo/antena)	
O televisor não recebe todos os canais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o cabo de antena está correctamente ligado.</li> <li>• Experimente <b>Plug &amp; Play</b> (Configuração inicial) para adicionar canais disponíveis à lista de canais. Aceda a MENU - <b>Configuração - Plug &amp; Play</b> (Configuração inicial) e aguarde até todos os canais disponíveis serem memorizados. (p.6)</li> <li>• Verifique se a antena está na posição correcta.</li> </ul>
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar uma distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos como no desporto e filmes de acção.</li> <li>• Um sinal baixo pode causar distorção de imagem. Isto não é um problema do televisor.</li> </ul>
Ligação ao PC	
Aparece a mensagem "Not Supported Mode" (Modo não suportado).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defina a resolução de saída do PC e a frequência para que corresponda às resoluções suportadas pelo televisor. (P. 21)</li> </ul>
"PC" é sempre apresentado na lista de fontes, mesmo que não haja um PC ligado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isto é normal; "PC" é sempre apresentado na lista de fontes, mesmo que não haja um PC ligado.</li> </ul>
O vídeo tem uma boa qualidade, mas não é emitido áudio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se estiver a utilizar uma ligação HDMI, verifique a definição da saída de áudio no seu PC.</li> </ul>
Outros	
A imagem não é apresentada no modo de ecrã inteiro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os canais HD apresentam barras pretas em ambos os lados do ecrã sempre que forem exibidos conteúdos SD (4:3) actualizados.</li> <li>• Aparecem barras pretas na parte superior e inferior dos filmes que tenham um formato diferente do do seu televisor.</li> <li>• Ajuste as opções de tamanho da imagem no dispositivo externo ou no televisor para o modo de ecrã inteiro.</li> </ul>
O telecomando não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substitua as pilhas do telecomando com os pólos (+/-) na direcção correcta.</li> <li>• Limpe a janela de transmissão do sensor do telecomando.</li> <li>• Experimente apontar o telecomando directamente para o televisor a uma distância de 1,5 a 1,8 m.</li> </ul>
O telecomando da caixa de televisão por cabo/set-top box não liga nem desliga o televisor, nem regula o volume.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programe o telecomando da caixa de televisão por cabo/set-top box para funcionar com o televisor. Consulte o manual do utilizador da caixa de televisão por cabo/set-top box para identificar o código do televisor SAMSUNG.</li> </ul>
Aparece a mensagem "Modo não suportado".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique a resolução suportada pelo televisor e ajuste a resolução de saída do dispositivo externo em conformidade. Consulte as definições de resolução na página 22 deste manual.</li> </ul>
O televisor exala um cheiro a plástico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este cheiro é normal e dissipa-se com o passar do tempo.</li> </ul>
O televisor está inclinado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remova a base do suporte do televisor e monte-a novamente.</li> </ul>
Há dificuldades na montagem da base do suporte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o televisor se encontra sobre uma superfície plana. Se não conseguir retirar os parafusos do televisor, utilize uma chave de parafusos magnetizada.</li> </ul>
O menu do canal aparece esbatido. (Indisponível)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O menu <b>Canal</b> só está disponível quando seleccionar a fonte de TV.</li> </ul>

# Outras informações

Problemas	Soluções e explicações
Perde as suas definições após 30 minutos ou sempre que o televisor for desligado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se o televisor estiver no modo <b>Demonstração de Loja</b>, são repostas as predefinições de áudio e de imagem a cada 30 minutos. Altere as definições do modo <b>Demonstração de Loja</b> para o modo <b>Utilização Doméstica</b> no procedimento <b>Plug &amp; Play</b> (Configuração inicial). Carregue no botão SOURCE para seleccionar o modo TV e aceda a MENU → Configuração → Plug &amp; Play (Configuração inicial) → ENTER (P.6)</li> </ul>
Verifica-se uma perda intermitente de áudio ou de vídeo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique as ligações dos cabos e ligue-os novamente.</li> <li>A perda de áudio ou de vídeo pode ser provocada pela utilização de cabos excessivamente rígidos ou grossos. Certifique-se de que os cabos são suficientemente flexíveis para uma utilização a longo prazo. Caso pretenda montar o televisor na parede, recomenda-se a utilização de cabos com conectores de 90 graus.</li> </ul>
São visíveis pequenas partículas se olhar de perto para a extremidade da moldura do televisor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essa característica faz parte do design do produto e não constitui um defeito.</li> </ul>
O menu PIP não está disponível.	<ul style="list-style-type: none"> <li>PIP só está disponível quando utilizar uma fonte de HDMI, PC ou componentes. (P.18)</li> </ul>
Após ter desligado o televisor há 45 minutos, este voltou a ligar-se.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isto é normal. O televisor utiliza a função OTA (Over The Aerial) para actualizar o firmware transferido enquanto vê televisão.</li> </ul>
São detectados problemas frequentes relacionados com a imagem/som.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique e altere o sinal/fonte.</li> </ul>
Pode ocorrer uma reacção entre as borrachas existentes na base do suporte e o acabamento da superfície de algumas mobílias.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para evitar esta situação, utilize almofadas de feltro nas superfícies do televisor que estejam em contacto directo com a mobília.</li> </ul>

 O LCD TFT utiliza um painel composto por pixels secundários que requerem tecnologia sofisticada para serem reproduzidos. No entanto, podem existir alguns pixels brilhantes ou escuros no ecrã. Estes pixels não afectam o desempenho do produto.

## Licença



Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit [www.divx.com](http://www.divx.com) for more information and software tools to convert your files into DivX video.  
 ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content. To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu. Go to [vod.divx.com](http://vod.divx.com) with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274

## Características técnicas

Painel nativo	1360 x 768 @ 60 Hz		
Considerações ambientais	10°C a 40°C (50°F a 104°F)		
Temperatura de funcionamento	10% a 80%, sem condensação		
Humidade de funcionamento	-20°C a 45°C (-4°F a 113°F)		
Temperatura de armazenamento	5% a 95%, sem condensação		
Humidade de armazenamento	0°		
Rotação da base (esquerda/direita)	0°		
Nome do modelo	LA22C450	LA26C450	LA32C450
Tamanho do ecrã (Diagonal)	22 polegadas	26 polegadas	32 polegadas
Som Saída	3W x 2	5W x 2	10W x 2
Dimensões (L x P x A)	533.2 X 60.8 X 354.4 (mm)		
Caixa	533.2 X 171.9 X 402.5 (mm)		
Com base	646.5 X 77.0 X 432.3 (mm)		
	646.5 X 222.2 X 477.3 (mm)		
	784.4 X 76.2 X 514.2 (mm)		
	784.4 X 247.2 X 560.0 (mm)		
Peso	5.0 kg		
Sem base	5.44 kg		
Com base	6.2 kg		
	6.8 kg		
	9.1 kg		
	9.6 kg		

 O design e as características técnicas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 Para obter informações sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta colada ao produto.

# Outras informações

## Índice remissivo

<b>A</b>		Fotografias	25	Quente	14
AUDIO OUT	8				
Ajuste auto.	15	<b>G</b>			
Amplificar	15	Gravação	29		
Altifalante da TV	16			<b>R</b>	
Altifalante Exter.	16	<b>H</b>		Relógio	17
Alterar PIN	17	HDMI	7, 28	Resolução ideal	21
Atualização do software	19	Home Theatre	8, 28	Rodar	27
Auto-diagnóstico	19			Receptor	29
Apresentação de diapositivos	25			Resolução de problemas	36
Anynet+	25				
		<b>I</b>			
<b>B</b>		Indicador de corrente	4		
Brilho	13	Idioma	18		
Balanço E/D	16			<b>S</b>	
Bloqueio	17			Símbolo	3
				Selecionar tudo	13
<b>C</b>				Sintonização fina	13
Componente	7	<b>L</b>		Só Modo RGB	14
Canais favoritos	12	Ligação a um dispositivo de áudio	8	Selecionar Altifalante	16
Contraste Dinâmico	14	Lista de Fontes	11		
		Ligação a um PC	20	<b>T</b>	
<b>D</b>		Licença	38	Telecomando	5
DIGITAL AUDIO OUT	8, 28			Tom de Pele	14
Dinâmico	13	<b>M</b>		Tonalidade	14
D-sub	20	Modo de espera	4	Tonalidade de Preto	14
DivX® VOD	27	Menu Canal	11	Tamanho da imagem	14, 27
		Modo Filme	15	Temporizador	17
<b>E</b>		Melodia	18	Transparência do menu	18
Espaço de instalação	2	Media Play	22	Título	26
Editar Nome	11	Música	25		
Edição de canais	12	Repetir	27	<b>U</b>	
Equilib. Branco	14	Música de fundo	27	Unidade USB	19, 22
Equalizador	16	Montagem na parede	34		
Equilib. Branco	14			<b>V</b>	
Especificações	34	<b>N</b>		Volume	4
		Navegar	11	videogravador	7
<b>F</b>		Nitidez	13	Virtual Surround	16
Ferramentas	11			Volume Auto.	16
Frequência	21	<b>P</b>		Vídeos	23
Formatos de vídeo	23	Pilhas	5	Visual. Básica	26
		Plug & Play (Configuração inicial)	6		
		Poupança Energ.	13		
		PIP	18		
		<b>Q</b>			

**Contactar a SAMSUNG WORLDWIDE**

Se tiver algum comentário ou dúvida relacionados com produtos da Samsung, contacte o centro de assistência ao cliente da SAMSUNG.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	-
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	-
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	-
KSA	9200-21230	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
QATAR	800-2255	-
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864 )	www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	-
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com



BN68-02684L-00