

ZAP BOX
SATÉLITE

HD+
DVR

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

HD TV
zap

INTRODUÇÃO	7	8. CONFIGURAR A ZAP BOX	27
1. A ZAP BOX	8	8.1 Lista de Canais Favoritos.....	27
1.1 O Gravador Digital (DVR).....	8	8.2 Bloqueios.....	28
1.2 Como navegar pelos Menus da ZAP BOX.....	9	8.3 Gravador Digital (DVR).....	30
1.3 O que é a Alta Definição?.....	11	8.4 Imagem.....	31
1.4 O que precisa para utilizar a Alta Definição?.....	11	8.5 Definições da ZAP BOX.....	32
2. COMANDO E PAINEL FRONTAL	12	9. LIGAR A ZAP BOX	33
2.1 Comando.....	12	9.1 Conteúdo da embalagem.....	33
2.2 Painel Frontal.....	14	9.2 Painel traseiro.....	34
3. VER E CONTROLAR A EMISSÃO	15	9.3 Ligação à TV.....	35
4. MENU PRINCIPAL	16	9.4 Ligação ao sinal.....	37
5. FUNCIONALIDADES DA ZAP BOX	17	9.5 Ligação a outros equipamentos.....	38
5.1 Barra de Programação.....	17	9.6 Introdução do cartão na ZAP BOX.....	39
5.2 Guia TV.....	19	10. INSTALAR A ZAP BOX	40
5.3 Seleccionar uma Lista de Canais.....	20	10.1 Primeira instalação.....	40
5.4 Mosaico de Canais.....	20	10.2 Actualizar software.....	40
6. GRAVAR	21	10.3 Outras opções para pesquisa de canais.....	41
6.1 Gravar um programa no momento.....	21	11. PROGRAMAR O COMANDO	42
6.2 Agendar uma Gravação.....	22	11.1 Programação manual.....	42
6.3 Gerir as gravações.....	23	11.2 Programação automática.....	43
7. VER GRAVAÇÕES	24	11.3 Reposição dos valores de origem.....	43
7.1 Ver uma gravação.....	24	12. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	45
7.2 Barra de Gravação.....	25	13. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	47
7.3 Adicionar Marcadores às gravações.....	26	14. INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA	48
		15. GLOSSÁRIO	49

Está prestes a entrar num mundo novo de entretenimento.

Um mundo onde decide o que quer ver e quando quer ver. A **ZAP BOX HD+DVR** dá-lhe total controlo sobre o que vê na sua televisão e permite-lhe gravar, pesquisar, assim como arquivar até 200 horas de programação, tudo num só equipamento e com um único comando.

As características da sua **ZAP BOX** vão mudar para sempre o modo como vê televisão. Vão melhorar a sua experiência televisiva e mostrar o mundo em Alta Definição.

A partir de agora, no momento em que está a ver televisão, pode fazer pausa, retroceder na emissão televisiva em directo e ver de novo. Pode também aceder a um arquivo com as gravações (das suas séries de televisão favoritas, filmes e transmissões de eventos desportivos) e vê-las sempre que desejar.

Este manual de utilização vai explicar-lhe tudo passo a passo, para que possa tirar maior partido da **ZAP BOX**.

A forma como vê televisão nunca mais vai ser a mesma.

De forma a garantir que tem sempre disponíveis as últimas funcionalidades da **ZAP BOX**, recomendamos que actualize regularmente o software do seu equipamento. Veja como na pág. 40 deste manual.

Com a **ZAP BOX** vai poder:

- Gravar programas.
A **ZAP BOX** integra um disco rígido de 250 GB que permite gravar até 200 horas de programação com qualidade digital.
- Parar e controlar a emissão.
- Ver televisão em Alta Definição (HD).

Equipada com a mais recente tecnologia de Alta Definição (High Definition – HD), a sua **ZAP BOX** está preparada para funcionar com os últimos padrões tecnológicos, sendo também compatível com os padrões de Definição Standard (Standard Definition – SD).

Com a **ZAP BOX** veja o mundo com outros olhos e descubra hoje a experiência televisiva do futuro.

1.1 O GRAVADOR DIGITAL (DVR)

Com a introdução da televisão digital e dos equipamentos de gravação digital, tem agora acesso a funcionalidades inovadoras:

- Pode gravar o programa que está a ver, que encontrou no **Guia TV** ou na **Barra de Programação**. Para tal basta carregar na **tecla REC** do comando;
- Pode ver um canal enquanto grava outro;
- Pode parar a emissão sempre que quiser e reiniciá-la onde a deixou, sem perder uma única imagem. Se perdeu uma cena que aconteceu no decorrer dos últimos 90 minutos no canal que está a ver, só tem de carregar na **tecla REW** para voltar a vê-la.

1.2 COMO NAVEGAR PELOS MENUS DA ZAP BOX

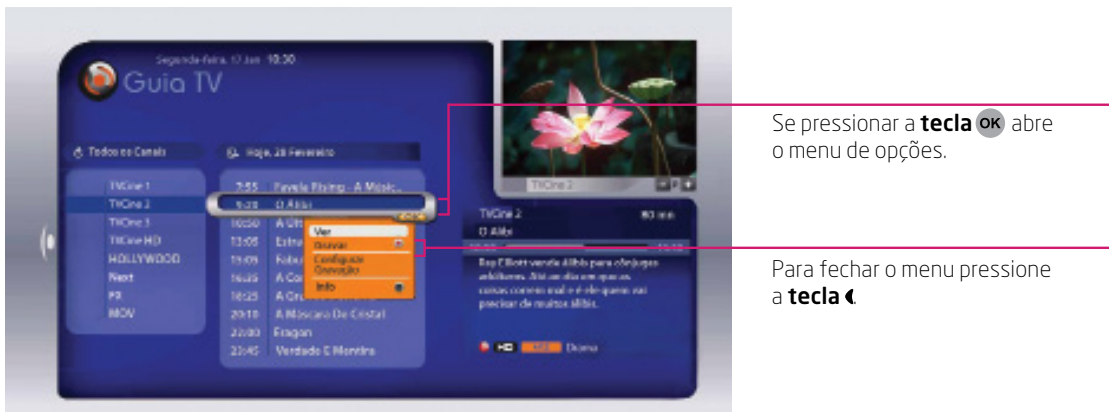
Para navegar pelos menus da **ZAP BOX** usando o comando, precisa apenas:

- Da **tecla Menu** para abrir o menu principal;
- Das quatro **teclas direccionais** para navegar no ecrã/nas opções;
- Da **tecla OK** para confirmar a sua escolha.

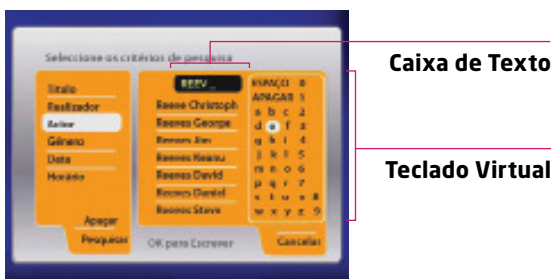


Apresentamos de seguida dois exemplos que explicam a navegação dos menus da **ZAP BOX**.

EXEMPLO 1 - Como navegar com as **teclas direccionais** e com a **tecla OK**.
Demonstra como navegar no **Guia TV** onde o programa em exibição, no momento, aparece seleccionado.



EXEMPLO 2 - Como inserir informação.
Demonstra a navegação através de ecrãs onde pode inserir informação.



Pode inserir informação de duas formas:

- Através do **Teclado Alfanumérico** do comando: insira o texto e pressione **tecla OK** para confirmar. Para apagar utilize a **tecla ←**
- Através do **Teclado Virtual**: seleccione a letra e pressione a **tecla OK**. Quando terminar seleccione a **Caixa de Texto** e pressione a **tecla OK** para confirmar. Para apagar seleccione **Apagar** e depois a **tecla OK** para confirmar.



DICA

As **teclas** servem para navegar ao longo dos menus. Ao pressionar a **tecla ←** volta aos níveis anteriores de navegação. Após seleccionar a opção pretendida deverá pressionar a **tecla OK** para confirmar a escolha.

1.3 O QUE É A ALTA DEFINIÇÃO?

A definição da imagem é medida em unidades de píxel. Quanto maior o número de píxeis, melhor a qualidade e a limpidez. A Alta Definição baseia-se em duas normas que propõem resoluções muito superiores (ver fig. 1). Assim, o que era pouco nítido e desfocado com a Definição Standard torna-se automaticamente límpido e focado com a Alta Definição.

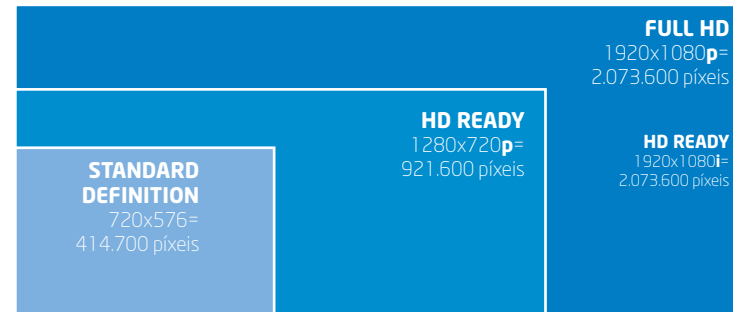


Fig. 1

A Definição Standard de Televisão (SD TV) propõe uma resolução de imagem entrelaçada de 720 píxeis de largura por 576 píxeis de altura com o formato PAL ou Secam. O entrelaçado indica que uma em duas linhas é refrescada em cada varrimento de imagem. Esta resolução é suficiente para ecrãs de TV tradicionais. No entanto, com a comercialização de grandes ecrãs Plasma, LCD e LED TV, a qualidade da imagem deteriorou-se. A busca por um aumento de qualidade levou ao desenvolvimento do formato de Alta Definição (HD TV). A diferença entre a imagem de Definição Standard (SD) e a imagem de Alta Definição (HD) é óbvia para o telespectador. A Alta Definição permite limpidez, pormenor e conforto visual. A Alta Definição é uma experiência inovadora na visualização de documentários, desporto, filmes entre outros.



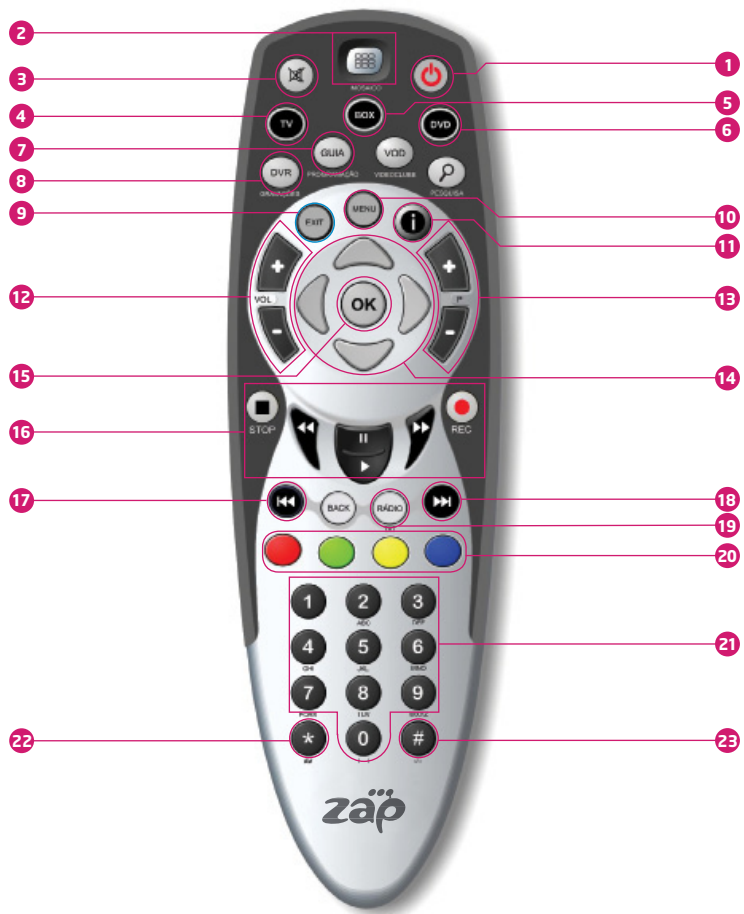
1.4 O QUE PRECISA PARA UTILIZAR A ALTA DEFINIÇÃO?

Para ver programas em Alta Definição precisa de uma televisão "HD Ready" ou "Full HD", de uma **ZAP BOX**, de um cabo de ligação HDMI e é também necessário que exista emissão de canais/conteúdos produzidos e transmitidos em Alta Definição.

COMANDO E PAINEL FRONTAL

2.1 COMANDO

É através do comando que vai poder conhecer e usar todas as funcionalidades da **ZAP BOX**. Pode também usá-lo para controlar a sua TV e/ou DVD. Veja como na pág. 43.



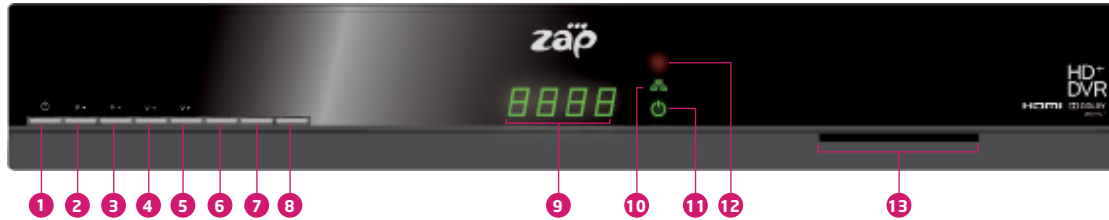
COMANDO E PAINEL FRONTAL

- 1 Liga e desliga a **ZAP BOX**
- 2 Abre o **Mosaico de Canais**
- 3 Liga e desliga o som
- 4 **TV** Ao pressionar esta tecla passa a controlar a TV. Sabe que está em modo TV porque se carregar em qualquer tecla, a tecla TV acende e apaga uma única vez
- 5 **ZAP BOX** Ao pressionar esta tecla passa a controlar a ZAP BOX. Sabe que está em modo ZAP BOX porque se carregar em qualquer tecla, a tecla ZAP BOX acende e apaga uma única vez
- 6 **DVD** Ao pressionar esta tecla passa a controlar o DVD. Sabe que está em modo DVD porque se carregar em qualquer tecla, a tecla DVD acende e apaga uma única vez
- 7 **GUIA** Abre o **Guia TV**
- 8 **DVR** Acesso às gravações
- 9 **EXIT** Sai de todos os menus
- 10 **MENU** Abre o menu principal
- 11 Abre a Barra de Programação
- 12 **VOL +/-** Aumenta/diminui volume
- 13 **P +/-** Muda de canal
- 14 **Teclas** movem o cursor no ecrã
- 15 **OK** Sobre os menus, confirma escolha
- 16 **STOP** Para a gravação ou a visualização de uma gravação
- REW** Retrocede numa gravação ou na emissão televisiva
- PAUSE** Para uma gravação ou emissão televisiva
- PLAY** Reproduz uma gravação
- FWD** Avança numa gravação
- REC** Grava um programa ou agenda uma gravação
- 17 Recua na gravação
- 18 Avança na gravação
- 19 **RÁDIO** acede à lista de Rádios
- 20 Teclas cuja função é assinalada no ecrã sempre que necessário
- 21 **Teclas numéricas** para escolha directa de canal, introdução de PIN ou introdução de outros dados numéricos
- 22 ***** Em modo TV muda a fonte do sinal
- 23 **#** Em modo TV permite definir se a sintonização dos canais é feita com 1 ou 2 dígitos

COMANDO E PAINEL FRONTAL

2.2 PAINEL FRONTAL

Pode também comandar algumas funções da **ZAP BOX** directamente no equipamento (de 1 a 8).



- 1 Stand-by: Ligar/Desligar
- 2 Muda canal de forma descendente
- 3 Muda canal de forma ascendente
- 4 Diminui volume
- 5 Aumenta volume
- 6 **MENU** Acesso ao Menu principal
- 7 **OK** Confirma selecção
- 8 **REC/STOP** Inicia/pára gravação

Quando utiliza o comando para algumas funções aparece essa indicação no painel frontal da **ZAP BOX**.

- 9 Visor de 4 dígitos - **ZAP BOX** Desligada (indica horas)/Ligada (indica canal sintonizado)
- 10 Ligação IP activa
- 11 **ZAP BOX** em stand-by
- 12 Em gravação
- 13 Ranhura para cartão **ZAP BOX**

VER E CONTROLAR A EMISSÃO

Com a **ZAP BOX** não se limita a poder ver televisão, também controla aquilo que vê.

Tudo isto é possível porque desde que sintoniza um canal, a **ZAP BOX** começa a gravar o que está a dar para uma memória temporária, o que permite:

- Parar o programa que está a ver enquanto se ausenta (para atender uma chamada telefónica, por exemplo), recomeçando a ver no momento onde parou;
- Retroceder na emissão até 90 minutos desde que não mude de canal durante este período de tempo;
- Ao fazer uma pausa durante muito tempo, avançar sobre a gravação passando sobre o que não tem interesse em ver.

A barra na imagem representa a gravação temporária de 90 minutos. Permite saber quanto tempo poderá retroceder e quanto tempo poderá avançar na gravação.



Parou a emissão aqui.

Pressione ou para voltar à emissão.

Fez pausa durante 8 minutos e 30 segundos o que significa que está a 8 minutos e 30 segundos da emissão.

Emissão

Ao pressionar a **tecla** pode retroceder na emissão até ao momento pretendido. Aí ao fazer **Play** visualiza o que pretende.



ATENÇÃO!

Isto significa que terá sempre disponíveis, para ver novamente, os últimos 90 minutos da emissão (nos quais poderá retroceder ou avançar). Se, por exemplo, fizer uma pausa de 10 minutos, quando voltar a carregar na , começará a ver a partir do momento em que fez pausa. Se, no entanto, a pausa for superior a 90 minutos, quando pressiona , só estarão gravados na memória temporária os últimos 90 minutos da emissão.

Assim, sempre que muda de canal a gravação temporária inicia novamente nesse mesmo canal, apagando a gravação do canal anterior.

MENU PRINCIPAL

Através do menu principal da **ZAP BOX** tem acesso às seguintes funcionalidades:

- **Guia TV** para navegar pela lista de canais e ter acesso à programação de todos os canais com possibilidade de agendar gravações;
- **Gravações** para arquivar e aceder às suas gravações;
- **Mosaico de Canais** para visualizar em simultâneo os diferentes canais;
- **Definições** para configurar a **ZAP BOX** de acordo com as suas preferências.

Para aceder ao menu principal:

1. Carregue na **tecla MENU**;
2. Use as **teclas ▲ e ▼** para navegar;
3. Pressione **OK** para confirmar a sua escolha.



Se estiver a ver televisão pode mudar de canal com **P+/-** ou com as teclas numéricas.

Se estiver a ver uma gravação e quiser mudar para a emissão, basta usar as teclas numéricas.



Teclas de Atalho

Tecla MENU



DICA

Pode também utilizar as teclas de atalho do comando para navegar no menu principal.

FUNCIONALIDADES DA ZAP BOX

Com a **ZAP BOX** tem diferentes formas de pesquisar o programa que pretende ver:

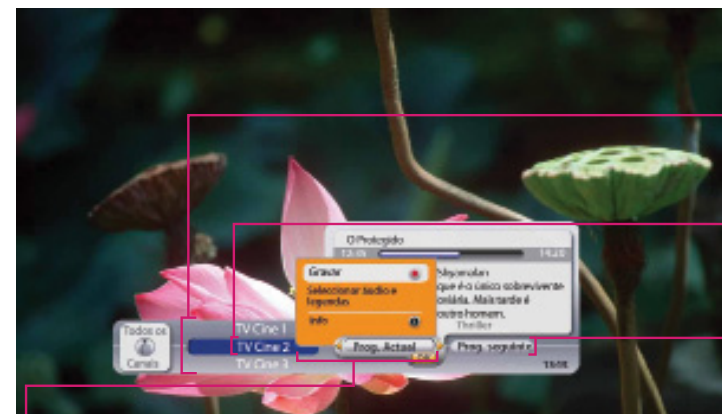
- **Barra de Programação**
- **Guia TV**

Quanto mais rápido encontrar aquilo que procura, usando qualquer uma das opções acima descritas, mais depressa poderá escolher o programa que quer gravar. Se o programa estiver a ser emitido começa imediatamente a gravar. Se for um programa transmitido em breve, pode agendar a gravação do mesmo. Veja como gravar na pág. 22.

5.1 BARRA DE PROGRAMAÇÃO

Na barra de programação pode ver a programação actual e seguinte dos canais. Esta aparece sempre que:

- Muda de canal;
- Pressiona as **teclas ▲ ou ▼**;
- Pressiona a **tecla I**.



Pressione **▲** e **▼** para navegar pelos canais e depois pressione **OK** para sintonizar.

Pressione a **tecla ◀** para mudar a lista de canais. Veja como criar uma lista de canais favoritos na pág. 27.

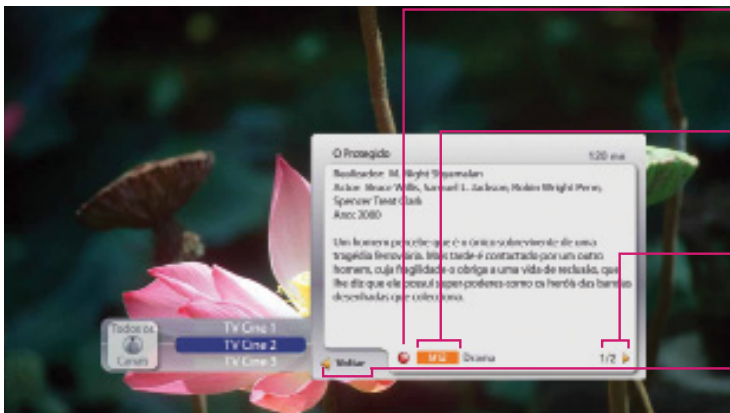
Pressione a **tecla ▶** para consultar o programa seguinte.

Ao pressionar **OK** pode seleccionar uma das seguintes opções:

- **Gravar** para começar a gravar;
- **Seleccionar áudio e legendas**;
- **Info** para ver informação detalhada do programa seleccionado. Veja mais informações na pág. 18.

FUNCIONALIDADES DA ZAP BOX

Aqui apresentamos um exemplo com a informação disponível sobre um determinado programa.



Este programa está a ser actualmente gravado.

Este programa é recomendado para maiores de 12 anos.

Pressione a **tecla ▶** para continuar a ler a informação do programa.

Pressione a **tecla ◀** para fechar o painel.

A barra de programação desaparece automaticamente passados alguns segundos. Caso a pretenda fazer desaparecer no momento, carregue na **tecla ext.**

FUNCIONALIDADES DA ZAP BOX

5.2 GUIA TV

Através do **Guia TV** pode navegar pelos canais e ver a respectiva programação. É muito útil para:

- Ver a programação dos próximos 7 dias;
- Agendar gravações;
- Fazer zapping pela emissão televisiva.



Selecione um programa e pressione **OK** para abrir o menu:

- **Ver** programa;
- **Gravar** programa;
- **Configurar Gravação** para alterar os parâmetros da gravação;
- **Info** para abrir um ecrã com informação detalhada do programa seleccionado.

Esta barra indica o tempo decorrido do programa em exibição.

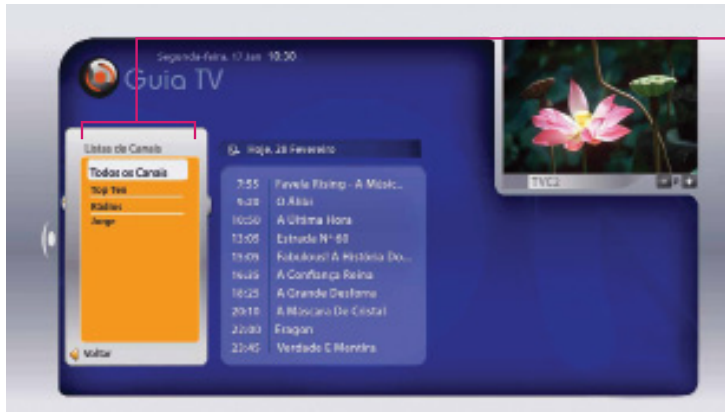
Pressione a **tecla ◀** para seleccionar outro canal na lista. Veja como seleccionar outra lista de canais na pág. 20.



Após a escolha do canal pressione a **tecla ▶**, seleccione o **dia** e carregue na **tecla OK** para ver a programação.

5.3 SELECIONAR UMA LISTA DE CANAIS

De forma a tornar mais fácil a navegação pelos canais, a **ZAP BOX** permite que cada membro da sua casa possa personalizar a sua própria lista de canais favoritos (pode definir até cinco listas de canais favoritos). Pode aceder a estas listas de canais através do **Guia TV** e da **Barra de Programação**. Veja tudo sobre a lista de canais favoritos na pág. 27.



Selecione uma das opções e pressione **OK** :

- **Todos os Canais** para ver a grelha completa dos canais da ZAP;
- **Top Ten** para ver a lista com os 10 canais mais vistos;
- **Rádios** para ver a lista de rádios;
- **Exemplo: Lista(s) de Favoritos do "Jorge"** para ver as listas personalizadas.



DICA

Acesso a um canal bloqueado Quando um canal está bloqueado, a **ZAP BOX** mostra uma mensagem de aviso indicando que o canal está bloqueado. Carregue na **tecla OK** e insira o código **PIN** para começar a ver o canal. Veja Bloqueio de Canais na pág. 29.



5.4 MOSAICO DE CANAIS (brevemente disponível)

No **Mosaico de Canais** pode visualizar em simultâneo os canais mais importantes e consultar informações úteis.

6.1 GRAVAR UM PROGRAMA NO MOMENTO

A **ZAP BOX** possui um Gravador Digital (DVR) com capacidade para 200 horas de gravação que permite gravar, no momento da emissão, o programa escolhido. Para tal carregue na **tecla**  enquanto está a ver o programa.

Para ver como definir a duração da gravação consulte a configuração do Gravador Digital (DVR). Veja tudo na pág. 30.



6.2 AGENDAR UMA GRAVAÇÃO

No exemplo seguinte mostramos como agendar a gravação de um programa através do **Guia TV**. Pode igualmente fazer este agendamento através da **Barra de Programação**.



Selecione **Gravar** para começar a gravação e pressione **OK**.

Selecione **Configurar Gravação** para modificar os parâmetros de gravação originais e depois pressione **OK**.

- **Nome** para identificar uma gravação;
- **Frequência** para definir quantos episódios de uma série quer gravar (brevemente disponível);
- **Iniciar antes** para definir quantos minutos antes do início do programa deverá começar a gravação;
- **Parar depois** para definir quantos minutos depois do fim do programa deverá gravar a mais;
- **Bloquear** para bloquear um determinado programa com conteúdo específico (por exemplo M18) através do código PIN.
- **Proteger** para proteger uma gravação de ser apagada automaticamente;
- **Pasta** para escolher a pasta onde quer guardar as gravações. As pastas são criadas em Gerir Pastas. Veja a configuração do Gravador Digital (DVR) pág. 30.



Quando acabar seleccione **Gravar** e depois pressione **OK** ou a **tecla** para fechar a janela.



DICA

Definir o horário de uma gravação

Tem a possibilidade de definir a data e hora para gravação de um determinado programa (seleccionando a hora de início e fim desta gravação). Poderá ainda seleccionar a frequência (pontual, diária ou semanal) com que efectua a mesma, ou seja, se desejar pode agendar a gravação de todos os episódios de uma nova série.

Para tal, seleccione o canal, pressione **OK** e escolha **Gravar**. Para começar a gravação pressione a **tecla**.

6.3 GERIR AS GRAVAÇÕES

6.3.1 PROTEGER UMA GRAVAÇÃO

A **ZAP BOX** tem uma funcionalidade de gestão automática de memória onde gravações antigas são apagadas para criar espaço para novas gravações. Pode proteger as gravações de serem apagadas no momento do agendamento das mesmas e igualmente durante a sua visualização.

6.3.2 BLOQUEAR UMA GRAVAÇÃO

Pode bloquear o acesso à visualização de uma gravação através do seu código **PIN**. Veja como alterar o PIN em Bloqueios, na pág. 28.

6.3.3 ACEDER A UMA GRAVAÇÃO BLOQUEADA

Quando uma gravação é bloqueada, ao tentar visualizá-la, aparecerá um aviso. Pressione **OK** para inserir o código **PIN**. Veja Bloqueios na pág. 28.

6.3.4 ARQUIVAR AS GRAVAÇÕES

Antes e/ou depois de gravar um programa, pode:

- Atribuir um nome à gravação para que esta seja facilmente identificável;
- Guardar a gravação numa pasta à sua escolha para que a encontre facilmente.

A **ZAP BOX** está equipada com um disco com uma capacidade de 250 GB que permite guardar até 200 horas de gravações.

- **Gravações** é a área onde pode arquivar e gerir as suas gravações. Inicialmente, as gravações são direccionadas para uma única pasta designada **Realizadas**.
- Pode **criar novas pastas** para cada membro da sua casa (até um limite de cinco pastas). Consequentemente pode apagar, modificar e bloquear o acesso a essas mesmas pastas. Veja como em Gravador Digital (DVR) na pág. 30.

7.1 VER UMA GRAVAÇÃO



Selecione uma gravação e depois pressione **OK** para abrir o menu:

- **Ver** para visualizar a gravação;
- **Marcadores** para alterar parâmetros de marcadores. Veja como na pág. 26;
- **Ordenar por ordem alfabética**;
- **Alterar parâmetros** de uma gravação já efectuada ou agendada.

Pré-visualização e descrição da gravação seleccionada

Neste menu pode visualizar as pastas de gravações:

- **Realizadas** para gravações efectuadas que não foram guardadas nas pastas pessoais;
- **Agendadas** para gravações que estão agendadas;
- **Parciais** para gravações apenas efectuadas parcialmente;
- Pasta pessoal para guardar gravações efectuadas.
Exemplo: "Joana".

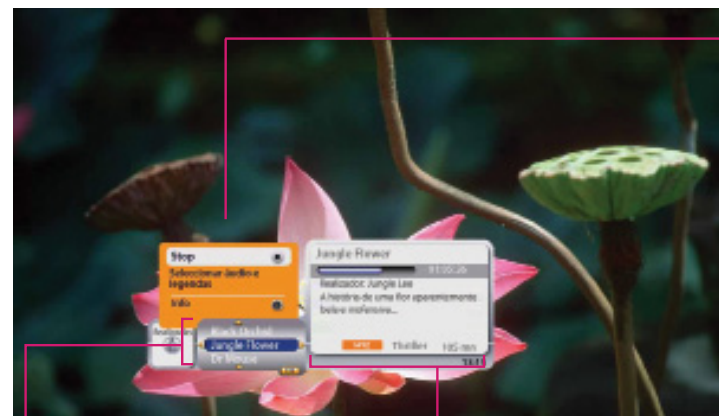
Pressione a **tecla** **◀** para voltar à lista de pastas.

7.2 BARRA DE GRAVAÇÃO

A **Barra de Gravação** permite navegar pelas pastas e gravações efectuadas. Esta surge quando pressiona a **tecla** **i** do comando.

Pode utilizar a **Barra de Gravação** para:

- Seleccionar pastas e as suas gravações;
- Modificar áudio e legendas (no caso de transmissões com vários idiomas);
- Obter informação de uma gravação.



Selecione o menu e pressione **OK** :

- **STOP** para parar de ver a gravação;
- **Mudar Áudio e Legendas** no caso de gravações com vários idiomas opcionais de áudio e legendas;
- **Info** para ver informação mais detalhada sobre a gravação seleccionada.

Escolha uma gravação e pressione **OK** para abrir o menu.

Pequena descrição sobre a gravação.

A **Barra de Gravação** fecha automaticamente após alguns segundos. Pode também fechar carregando na **tecla** **EXIT**.

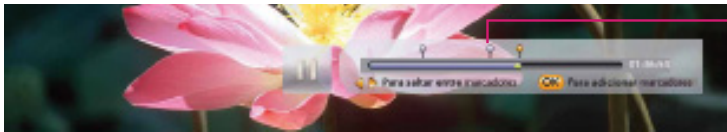
7.3 ADICIONAR MARCADORES ÀS GRAVAÇÕES

Com os marcadores pode seleccionar e marcar um determinado momento de um programa para posterior visualização.

Pode adicionar marcadores:

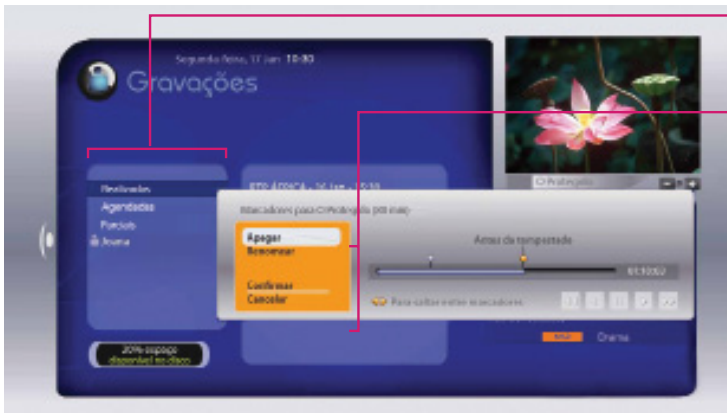
- Em programas já gravados mas nunca durante a gravação de um programa;
- Após activar a funcionalidade marcadores na configuração Gravador Digital (DVR). Veja como na pág. 30.

Uma vez activada a funcionalidade marcadores vá ao menu **Gravações** e comece a ver o filme.



Pressione **OK** sempre que quiser adicionar um marcador.

Veja como editar marcadores numa gravação no exemplo seguinte:



Selecione uma gravação e pressione **OK** para abrir o menu.

Para editar marcadores nas gravações, selecione uma gravação e pressione **OK** para abrir o menu:

- **Apagar** para apagar o marcador seleccionado;
- **Renomear** para renomear o marcador;
- **Confirmar** para validar a modificação efectuada;
- **Cancelar** para fechar a janela.

Todas as configurações da **ZAP BOX** são feitas através do menu **Definições**.

Através deste menu pode configurar:

- Lista de Canais Favoritos
- Bloqueios
- Gravador Digital (DVR)
- Imagem
- BOX

8.1 LISTA DE CANAIS FAVORITOS

Para evitar que faça um zapping desnecessário para ver os seus canais favoritos, a **ZAP BOX** permite que cada membro da sua casa tenha a sua lista de canais personalizada (até cinco listas de canais favoritos).



Para criar uma lista de canais favoritos:

- Selecione a opção nova lista;
- Utilizando o **Teclado Alfanumérico** ou o **Teclado Virtual**, introduza o nome da lista e pressione **OK**;
- Navegue pela lista de canais e selecione os que deseja adicionar à sua lista, utilizando a **tecla OK**.



DICA

Pode aceder a estas listas através do **Guia TV** e da **Barra de Programação**.

CONFIGURAR A ZAP BOX

8.2 BLOQUEIOS

No menu **Bloqueios** pode efectuar:

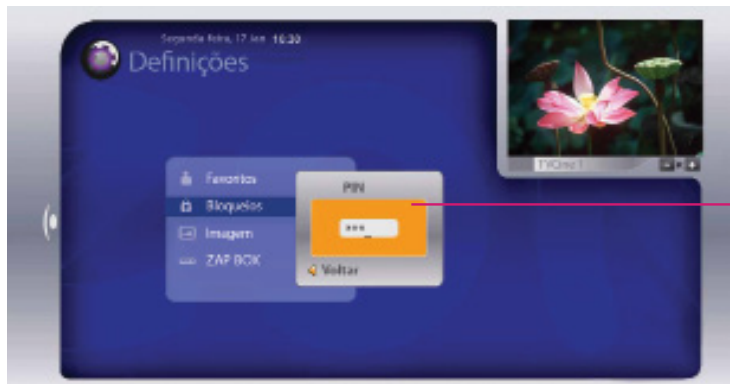
- **Bloqueio de Canais** para bloquear um canal;
- **Bloqueio de Programas** para impedir o acesso a programas com conteúdos classificados como **Todos, M12, M16 e M18** (brevemente disponível);
- **Alterar Código PIN** para mudar o código **PIN**.

ALTERAÇÃO DE PIN

Quando usa a **ZAP BOX** pela primeira vez, as definições dos códigos de bloqueio não estão configuradas, pelo que recomendamos que o faça de imediato.

O seu código **PIN** é muito importante. Vai ser pedido sempre que quer aceder a canais ou gravações que bloqueou. Recomendamos que mude o código **PIN** original por um à sua escolha.

Em **Bloqueios**, seleccione **Alterar código PIN**. Introduza o **PIN actual** seguido do **novo PIN**. Confirme introduzindo-o de novo.



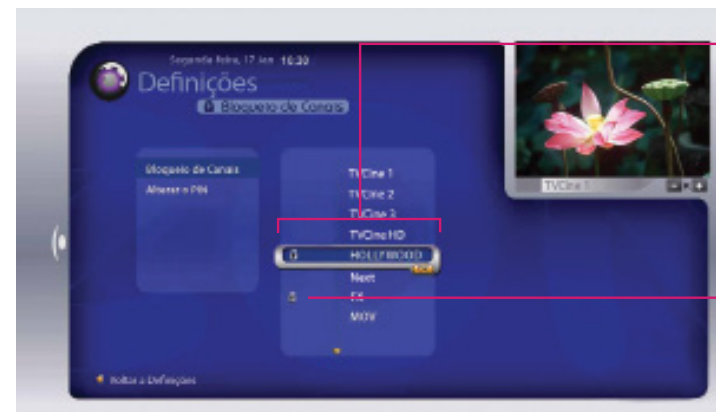
Pressione **OK** e de seguida insira o seu código **PIN**.

ATENÇÃO! O código **PIN** por defeito é **0000**.

CONFIGURAR A ZAP BOX

BLOQUEIO DE CANAIS

Utilize esta opção sempre que pretenda impedir o acesso a um determinado canal. Veja como aceder a Canais Bloqueados na pág. 20.



Escolha o canal e pressione **OK** para bloquear o acesso ao mesmo.

O cadeado identifica o canal como **Canal Bloqueado**.

CONFIGURAR A ZAP BOX

8.3 GRAVADOR DIGITAL (DVR)

O **Gravador Digital** (DVR) é a área onde pode personalizar as gravações e configurar os respectivos parâmetros. Pode também gerir o espaço do disco rígido e personalizar as suas pastas.

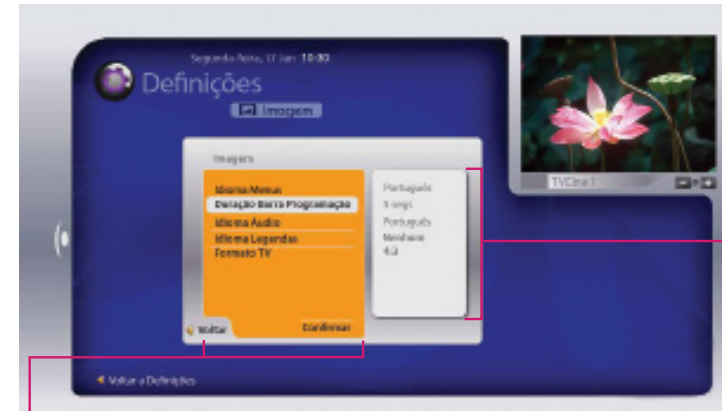


Ao configurar o Gravador Digital (DVR) pode alterar os seguintes parâmetros:

- **Iniciar a gravação X minutos antes** para inserir os minutos de antecedência com que uma gravação deve iniciar;
- **Parar a gravação X minutos depois** para inserir os minutos a mais que deve gravar depois do programa acabar;
- **Duração de Gravação** para alterar a duração da gravação no momento. Veja como gravar um programa no momento na pág. 21;
- **Pasta por defeito** para seleccionar a pasta onde quer guardar as suas gravação por defeito;
- **Avançar/ Recuar** utilize as teclas ⏮ ⏭ para confirmar o tempo de avanço e recuo na gravação;
- **Limpar disco automaticamente** para activar/desactivar a funcionalidade;
- **Alerta disco cheio** para avisar que o limite de utilização do espaço do disco rígido foi atingido;
- **Activar Marcadores** para activar/desactivar a funcionalidade marcadores usada nas Gravações.

CONFIGURAR A ZAP BOX

8.4 IMAGEM



Definições actuais

Selecione uma opção e depois pressione **OK**:

- **Idioma Menus** para mudar o idioma dos menus e mensagens da **ZAP BOX**;
- **Idioma Áudio** para definir um idioma de áudio por defeito, aquando de transmissões com vários idiomas opcionais;
- **Idioma Legendas** para definir um idioma de legendas sempre que um programa seja legendado em mais que uma língua;
- **Duração Barra de Programação** para modificar o tempo de exposição da barra de programação no ecrã;
- **Formato TV** para seleccionar o formato do ecrã (Por exemplo: 4:3 ou 16:9).

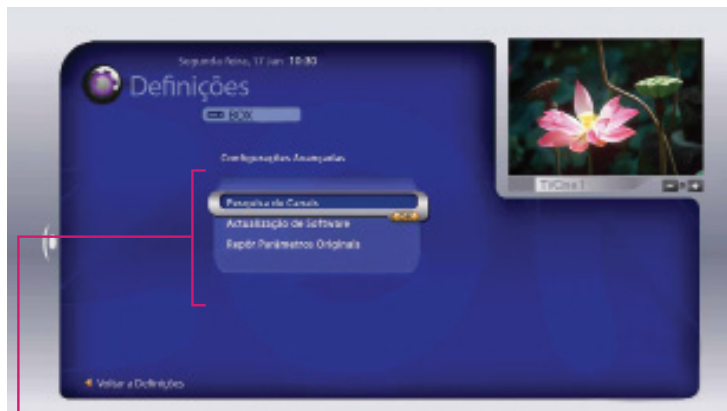
CONFIGURAR A ZAP BOX

8.5 DEFINIÇÕES DA BOX

Para entrar nesta área será pedido um código **PIN**. Deverá utilizar o código original **1234**.

Selecione uma opção e pressione **OK** :

- Info para ver as especificações técnicas da **ZAP BOX**.
- **Configurações Avançadas** para modificar os parâmetros. Veja o exemplo seguinte.



Selecione uma opção e pressione **OK** :

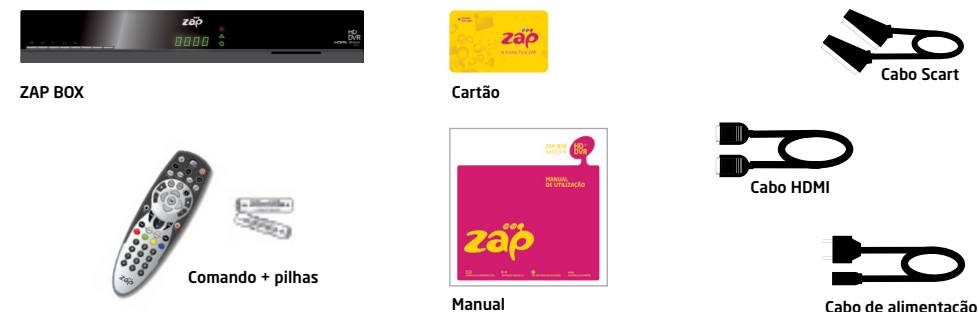
- **Pesquisa de Canais** para iniciar a busca manual de canais;
- **Atualização de Software** para iniciar o actualização de software;
- **Repôr Parâmetros Originais** para restituir os valores originais da **ZAP BOX** (esta opção apagará todas as suas definições de gravação);

LIGAR A ZAP BOX

A instalação da **ZAP BOX** deve ser preferencialmente efectuada por técnicos credenciados da **ZAP**. No entanto, se optar por instalar e activar a sua **ZAP BOX**, neste capítulo encontrará toda a informação necessária.

9.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Por favor verifique o conteúdo da embalagem antes de utilizar a **ZAP BOX**.



COLOCAÇÃO DAS PILHAS



- Abra a tampa do comando
- Coloque as pilhas
- Feche a tampa do comando

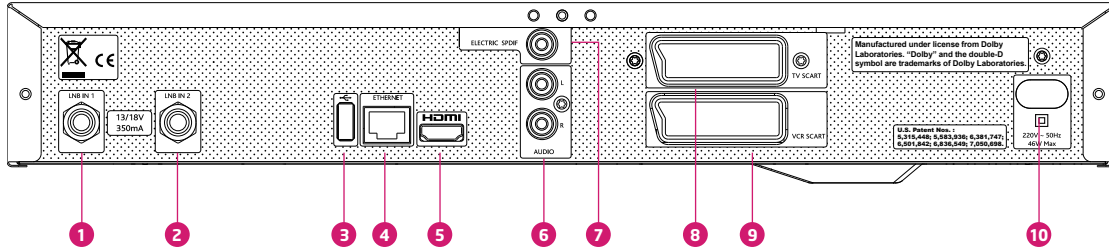
Não misture vários tipos de pilhas ou pilhas novas e velhas. Não utilize pilhas recarregáveis.

De modo a evitar qualquer risco de explosão, observe as polaridades indicadas no interior do compartimento de pilhas. Substitua unicamente pelo tipo de pilhas especificado. Não deverá queimar as pilhas nem recarregá-las.

Se não utilizar o comando **ZAP BOX** por um longo período, deverá retirar as pilhas.

Respeite o ambiente e a legislação em vigor. Antes de deitar fora pilhas, pergunte na loja onde comprou o equipamento se há regras especiais de reciclagem e se a sua loja aceita a entrega desses materiais.

9.2 PAINEL TRASEIRO



- 1 Entrada LNB IN 1 (entrada de sinal satélite)
- 2 Entrada LNB IN 2 (entrada de sinal satélite)
- 3 Ficha USB
- 4 Ficha Ethernet
- 5 Ficha HDMI
- 6 Fichas Áudio (RCA)
- 7 Fichas SPDIF Áudio Digital
- 8 Ficha TV SCART (RGB ou CVBS)
- 9 Ficha VCR SCART (RGB ou CVBS)
- 10 Ficha de Alimentação

9.3 LIGAÇÃO À TV

TELEVISÃO HD READY OU FULL HD

**Ligação ficha HDMI**

Ligue o cabo HDMI entre a ficha HDMI da sua **ZAP BOX** e a televisão.

Esta ligação assegura a melhor qualidade de imagem. O vídeo e o áudio digital são emitidos através do cabo HDMI.

**Ligação ficha DVI-I (não activa)**

Neste caso, a ficha DVI-I emite apenas vídeo. Recebe áudio analógico através da ficha de áudio analógico (RCA).

Precisa de:

Cabo HDMI/DVI-I para ligar à ficha HDMI na sua **ZAP BOX** e à ficha DVI-I na sua televisão (cabo não fornecido).

Cabo áudio RCA para ligar as fichas áudio Esquerda e Direita da sua **ZAP BOX** e as fichas áudio da sua televisão (cabo não fornecido).



Algumas televisões têm uma ligação DVI-I que não respeita o protocolo de protecção de conteúdo digital de banda larga (HDCP). Estas televisões não poderão emitir os conteúdos de Alta Definição.

LIGAR A ZAP BOX

TELEVISÃO TRADICIONAL (SEM FICHA HDMI/DVI)



Ligação ficha Scart

Poderá ver programas que são transmitidos em Alta Definição, mas não os verá com qualidade de imagem de Alta Definição. Estes serão ajustados à resolução da televisão (definição SD). O mesmo acontece com os menus da **ZAP BOX**.

No entanto, poderá usufruir de todos os programas com qualidade superior se utilizar o cabo SCART fornecido.



ATENÇÃO!

LIGAÇÃO À CORRENTE ELÉCTRICA

Esta **ZAP BOX** opera apenas com uma tensão eléctrica de alimentação dentro do intervalo de 94 - 264 V AC, 47~63 Hz.

Não ligue a **ZAP BOX** à corrente contínua (DC). Ligue o cabo de corrente à **ZAP BOX** antes de ligar a outra extremidade à corrente eléctrica.

Desligue a **ZAP BOX** da corrente eléctrica antes de a ligar ou a desligar de outro equipamento.

RELÂMPAGOS

Se a sua **ZAP BOX** estiver instalada numa área sujeita a uma actividade intensa de relâmpagos, recomenda-se o uso de dispositivos de protecção na ligação da **BOX** à corrente eléctrica.

LIGAR A ZAP BOX

9.4 LIGAÇÃO AO SINAL



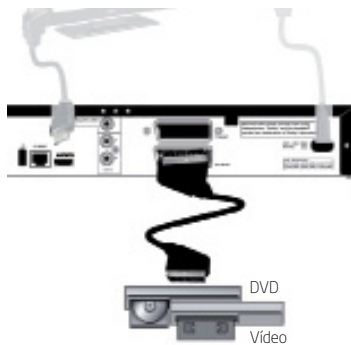
1. Ligue o cabo de antena (não fornecido) da sua entrada satélite às fichas LNB IN 1 e LNB IN 2 da sua **ZAP BOX**.
2. Ligue a **ZAP BOX** à sua televisão de acordo com as características da sua TV (Consulte as páginas anteriores).
3. Ligue o cabo de alimentação entre a ficha de alimentação da **ZAP BOX** e a corrente eléctrica. Só deve ligar a ficha de alimentação à corrente eléctrica depois de todas as outras ligações estarem efectuadas de forma correcta.



ATENÇÃO!

Para poder ver um programa enquanto grava outro precisa de ter uma ficha LNB dupla na sua antena parabólica (ver **A** na figura acima). Se fizer a instalação com um LNB simples, esta opção não será possível.

9.5 LIGAÇÃO A OUTROS EQUIPAMENTOS

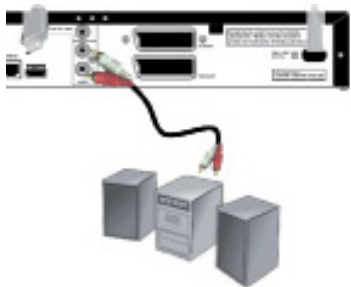
**Ligação DVD ou Vídeo**

Ligue um cabo SCART entre a ficha SCART VCR da sua **ZAP BOX** e a ficha AV1/EXT1/AUX1 do seu Vídeo ou DVD.

Para ligar em simultâneo um Vídeo e um DVD à **ZAP BOX**, utilize um segundo cabo SCART (não fornecido) para ligar o DVD ao Vídeo.

**ATENÇÃO!**

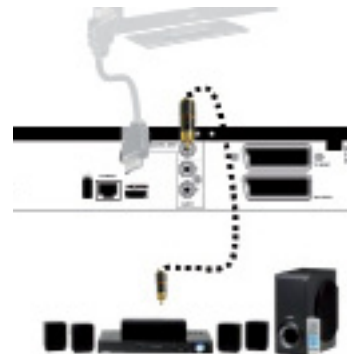
Através do cabo SCART, o gravador de vídeo receberá apenas vídeo analógico e não será possível gravar em Alta Definição.

**Ligações Áudio**

Alta Fidelidade Estéreo: Utilize 2 cabos phono estéreo para ligar as fichas da saída esquerda e direita **AUDIO OUT** da **ZAP BOX** às fichas da entrada esquerda e direita **AUDIO IN** da sua aparelhagem.

**ATENÇÃO!**

As fichas Áudio identificam-se geralmente pela cor branca para a esquerda e vermelha para a direita.

**Amplificador Áudio-Visual ou sistema de Home-Cinema**

Para obter um som ainda melhor, utilize um cabo coaxial áudio phono para ligar a ficha SPDIF da **ZAP BOX** à ficha de Áudio digital (DIGITAL AUDIO IN) do amplificador Áudio-Visual ou sistema de Home-Cinema.

9.6 INTRODUÇÃO DO CARTÃO NA ZAP BOX



1. Segure o cartão com a seta na direcção da ranhura do painel frontal da **ZAP BOX**.
2. Introduza o cartão **ZAP BOX** na ranhura.
3. Depois de inserido, o cartão fica ainda com cerca de 1 cm fora da **ZAP BOX**.

10.1 PRIMEIRA INSTALAÇÃO

Após efectuar as ligações da **ZAP BOX** deverá seguir as instruções que surgem no ecrã.

10.2 ACTUALIZAR SOFTWARE

As actualizações de software podem acontecer a qualquer momento, são normalmente precedidas de uma mensagem de aviso e podem demorar até vários minutos.

Durante a actualização de software não deverá desligar a **ZAP BOX** da corrente eléctrica e aparecerá no visor do painel frontal do equipamento uma contagem de 1 a 100 que indica o tempo de realização desta tarefa.

Para verificar se está disponível uma nova versão de software siga as seguintes instruções:

1. Pressione a tecla **MENU**, seleccione **Definições** e seguidamente a opção **BOX**.
2. Em **Configurações Avançadas** introduza o PIN 1234 e seleccione **Actualização de Software**. De seguida pressione a tecla **OK**.



ATENÇÃO!

Recomendamos que mantenha a versão de software da **ZAP BOX** actualizada. Novas versões de software poderão implicar alterações nos menus ou serviços e disponibilização de novas funcionalidades.

10.3 OUTRAS OPÇÕES PARA PESQUISA DE CANAIS

1. Pressione a tecla **MENU**;
2. Seleccione a opção **Definições** e seguidamente a opção **ZAP BOX**;
3. Escolha **Configurações Avançadas** e introduza o **PIN 1234**;
4. Seleccione a opção **Pesquisa de Canais** e pressione a tecla **OK**.



Se o sinal emitido for fraco é automaticamente direccionado para a opção **Configuração de Sinal**. Aí deverá utilizar o **Teclado Numérico** do comando para introduzir os seguintes valores:



- Rede: 91
- Frequência: 11.428
- Polarização: Vertical
- Symbol Rate: 30000
- Modulação: DVB-S2/QPSK

PROGRAMAR O COMANDO

A **ZAP BOX** inclui um comando universal que pode controlar tanto a **ZAP BOX** como a sua televisão e/ou o DVD. O comando está pronto para controlar a **ZAP BOX** sem que seja necessário qualquer programação prévia. Para controlar também a sua TV e/ou DVD com o comando da **ZAP BOX**, siga estas instruções.

11.1 PROGRAMAÇÃO MANUAL

É necessário introduzir um código de 4 dígitos para programar o comando. Veja na tabela o código correspondente à marca da sua TV ou do seu DVD e execute os seguintes passos:

1. Ligue a TV.
2. Pressione e solte a **tecla TV** do comando.
3. Pressione a **tecla Pesquisa**  e continue a pressioná-la até que a luz verde da **tecla TV** pisque duas vezes.
4. Introduza os 4 dígitos do código da sua televisão, utilizando as teclas numéricas (a luz verde da **tecla TV** deverá piscar duas vezes após introduzir os 4 dígitos).
5. Pressione a **tecla**  e verifique se a TV se desliga.

Se nenhum dos códigos listados para a marca da sua TV resultar, ou se a marca da sua TV não estiver na lista, experimente a programação automática. Veja como na pág. 43.

6. Ligue novamente a sua televisão pressionando uma tecla numérica (ou **P+**) e verifique se todas as funções estão a funcionar correctamente.



TV	CÓDIGO	TV	CÓDIGO	DVD	CÓDIGO	DVD	CÓDIGO
Aiwa	1938	Philips	0586	Airis	1254	Panasonic	0520
Akai	0391	Pioneer	0790	Blaupunkt	0747	Philips	0569
Blaupunkt	0221	Samsung	0648	Daewoo	0862	Pioneer	0601
Daewoo	0664	Sanyo	0238	Denon	0664	Samsung	0603
Grundig	0225	Sharp	0123	DMTECH	0813	Sherwood	0747
JVC	0683	Siemens	0221	Grundig	0725	Sony	0563
LG	0208	Sony	1535	Hitachi	0694	Teac	0747
Loewe	0542	Telefunken	0655	JVC	0653	Thomson	0581
Nokia	0391	Thomson	0350	Kiss	0871	Toshiba	0533
Panasonic	0680	Toshiba	0538	LG	0771		

Sugestão: Escreva o código do seu aparelho de televisão na parte de dentro do compartimento das pilhas, para consulta rápida e fácil.

PROGRAMAR O COMANDO

11.2 PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA

Se não consegue encontrar a marca da sua TV ou DVD nas listas que fornecemos ou se a programação manual não for bem sucedida, utilize a programação automática.

1. Certifique-se que a sua televisão está ligada.
2. Pressione e solte a **tecla TV** do comando.
3. Pressione a **tecla Pesquisa**  até que a luz verde da **tecla TV** pisque duas vezes.
4. Pressione as **teclas** numéricas **9 | 9 | 1**. A luz verde da **tecla TV** piscará duas vezes.
5. Aponte o comando para a sua televisão.
6. Pressione a **tecla** .
7. Aponte o comando para a televisão. Pressione a **tecla P+** várias vezes até que a televisão se desligue (cada vez que pressiona a **tecla P+** o comando envia dados do código seguinte existente em memória).

ATENÇÃO!


Podem ter de pressionar a **tecla P+** muitas vezes. A pesquisa automática de códigos pode demorar alguns minutos. Se saltou um código, pode voltar atrás pressionando a **tecla P-**. Não se esqueça de manter o comando apontado para televisão durante a pesquisa de código.

Se quiser programar o comando para controlar o DVD, siga os mesmos passos mas utilize a **tecla DVD** (em vez de TV) e consulte a tabela de marcas de DVD.

8. Quando a TV se desligar, pressione a **tecla Pesquisa**  para guardar este código.

11.3 REPOSIÇÃO DOS VALORES DE ORIGEM

Este procedimento irá repor os parâmetros originais e apagará toda a programação do comando.

1. Pressione a **tecla Pesquisa**  e continue a pressioná-la até que a luz verde da **tecla TV** ou da **tecla DVD** pisque duas vezes.
2. Pressione as **Teclas Numéricas 9 | 8 | 0**. A luz verde das **teclas TV** ou da **tecla DVD** piscará duas vezes.
3. O seu comando está agora com os valores de origem.

Se a sua **ZAP BOX** apresentar algum problema inesperado, comece por desligá-la da corrente eléctrica, espere alguns segundos e volte a ligá-la. Caso o problema persista consulte a tabela abaixo.

SITUAÇÃO	SOLUÇÃO POSSÍVEL
A ZAP BOX não responde ao comando	<ul style="list-style-type: none"> - Pressione a tecla BOX do comando. - Verifique ou substitua as pilhas do comando. - Aponte o comando directamente para a ZAP BOX. - Remova todos os obstáculos no caminho do sinal do comando. - Desligue a ZAP BOX da corrente eléctrica e volte a ligá-la.
Sem Imagem/Imagem distorcida	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique todas as ligações no painel traseiro da ZAP BOX. - Certifique-se de que as ligações entre a TV e a ZAP BOX estão correctamente feitas. - Selecciono o canal AV na TV. - Verifique o nível de sinal.
Sem Som	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique que o mute não está activo. - Verifique todas as ligações no painel traseiro da ZAP BOX.
Sem som do Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> - O som do vídeo não está disponível na ficha de saída áudio digital. Ligue o vídeo directamente à sua televisão.
BOX desligada ou sem luzes	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado à corrente eléctrica e se a ZAP BOX está ligada. - Verifique se a tomada de alimentação tem corrente. Experimente ligar um candeeiro.
Formato de imagem parece errado	<ul style="list-style-type: none"> - Configure a ZAP BOX de forma semelhante à sua TV (4:3=convencional; 16:9=ecrã panorâmico).
O Gravador Digital (DVR) deixou de gravar	<ul style="list-style-type: none"> - O disco rígido está cheio. Apague alguns programas gravados para que o Gravador Digital (DVR) volte a gravar. - Está em curso um processo de arquivo. Espere que esse processo termine.
O Gravador Digital (DVR) emite um ruído	<ul style="list-style-type: none"> - Este ruído é proveniente da ventoinha e do disco rígido e é normal. Sendo inevitável não será, normalmente, perceptível.
Sem sintonia de canais ou menos de 15 canais sintonizados	<ul style="list-style-type: none"> - O sinal é insuficiente. Verifique a qualidade do sinal ou efectue nova pesquisa de canais.

Caso o problema se mantenha, contacte o Apoio ao Cliente da ZAP.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ZAP BOX HD+

- Descodificador MPEG-4 HD com Gravador de Vídeo Digital incorporado

Ligações Satélite

- LNB IN 1
- LNB IN 2
- SAT IN
- Porta Ethernet 100Mbps
- Porta USB 2.0
- HDMI
- Áudio Digital SPDIF eléctrico
- Áudio RCA analógico (LR)
- SCART TV (CVBS, SVHS, RGB)
- SCART VCR (CVBS, SVHS)

Características

- Recepção de programas em SD
- Recepção de programas em HD – 1080i, 720p, 576p
- Vídeo PAL
- Áudio Digital PCM e Dolby Digital AC-3
- Guia TV (Guia de Programação Electrónica)
- Barra de programação (incluindo sinopses do programa em exibição e seguintes)
- Até 5 Listas de Canais favoritos

- Menus bilingues no ecrã (português, inglês) de 256 cores (OSD)
- Actualização automática de software
- Bloqueio de canais por PIN
- Função multi-áudio
- Serviços Gravador Digital (DVR): gravação (cerca de 200 horas em MPEG-2 SD ou 60 horas em MPEG4 HD), time-shifting, retrocesso/avanço rápido, pausa/retrocesso de emissão TV
- Capacidade do disco rígido: 250 GB
128MB de RAM

Especificações Técnicas

- Voltagem: 230 Volt - 50Hz
- Temperaturas de funcionamento: 10 - 45°C
- Temperaturas de armazenamento: -25 - 70°C
- Consumo em funcionamento: 46W Máximo
- Consumo em stand-by: 20W Máximo
- Peso (sem acessórios): aprox. 2,35kg
- Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) sem acessórios: 391,1mm x 65mm x 290,4mm

Acessórios

- Comando universal e pilhas
- Cabo Scart
- Cabo HDMI

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA

LIGAÇÃO À CORRENTE ELÉCTRICA

A **ZAP BOX** opera apenas com uma tensão eléctrica de alimentação dentro do intervalo de 94 - 264 V AC, 47~63 Hz. Não ligue a **ZAP BOX** à corrente contínua (DC). Ligue o cabo de corrente à **ZAP BOX** antes de ligar a outra extremidade à corrente eléctrica.

Desligue a **ZAP BOX** da corrente eléctrica antes de a ligar ou a desligar de outro equipamento.

DERRAME DE LÍQUIDOS

Não coloque líquidos perto da **ZAP BOX**.

Não ponha nada em cima da **ZAP BOX** que possa causar derrame (i.e. não acenda velas nem coloque recipientes com líquido). Não utilize nem arrume a **ZAP BOX** em condições de extrema temperatura e humidade.

LIMPEZA

Desligue a **ZAP BOX** da corrente eléctrica. Use um pano seco para limpar o seu exterior.

VENTILAÇÃO

Não bloqueie os orifícios de ventilação. Assegure-se que é mantido o fluxo de ar em torno do equipamento. É essencial manter o arrefecimento da **ZAP BOX** para prolongar a vida do disco rígido.

Nunca coloque a **ZAP BOX** em têxteis ou carpetes.

Não use nem guarde a **ZAP BOX** perto de um aquecedor ou em locais em que fique exposta directamente à luz do sol.

Nunca coloque outro equipamento electrónico por cima da **ZAP BOX**.

Nunca force nem introduza seja o que for pelos orifícios, ranhuras ou outras aberturas da **ZAP BOX**.

RELÂMPAGOS

Se a sua **ZAP BOX** estiver instalada numa área sujeita a uma actividade intensa de relâmpagos, recomenda-se o uso de dispositivos de protecção na ligação da **ZAP BOX** à corrente eléctrica.

LIGAÇÃO À TERRA

O sistema de ligação à terra deve estar em conformidade com os regulamentos locais.

Aviso: Este produto incorpora tecnologia protegida por direitos de autor de acordo com as patentes dos E.U. e outros direitos de propriedade intelectual. A utilização desta tecnologia protegida por direitos de autor deve ser autorizada pela Rovi Corporation e, destina-se a utilização doméstica e outras formas de visualização limitadas, excepto com autorização em contrário da Rovi Corporation. Proibida qualquer desmontagem.

Licença: Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. "Dolby" e o símbolo DD são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

GLOSSÁRIO

DVI

Interface Vídeo Digital permite ligação digital de banda larga entre uma fonte de vídeo e uma televisão. O áudio é transportado separadamente.

HDMI

Interface Multimédia de Alta Definição é como um cabo scart de Alta Definição, ou seja, uma ligação digital de banda larga para vídeo e áudio. O cabo HDMI assegura que o melhor sinal de vídeo é enviado da fonte (sinal de Alta Definição) para o ecrã (LCD, Plasma, LED TV). Isto consegue-se com o envio de vídeo não comprimido e áudio multi-canal para a TV por meio de um único cabo.

HDCP

Protecção de Conteúdo Digital de Banda Larga (HDCP) é uma protecção de direitos de autor incorporada nos monitores e receptores de Alta Definição. Evita a duplicação e distribuição não autorizadas de conteúdo protegido por direitos de autor.

FULL HD

Full HD (Alta Definição Total) fornece imagem de excepcional qualidade com uma resolução vertical desde 720p a 1080i. Estes valores correspondem a um rácio de até 60 imagens por segundo, o dobro da televisão tradicional. O número de píxeis em Alta Definição Total varia entre um e dois milhões, enquanto no formato televisivo tradicional varia entre 300,000 e um milhão. Quanto ao áudio, a Alta Definição Total recebe, reproduz e emite em Dolby Digital 5.1. Esta designação Alta Definição Total (Full HD) significa que o equipamento tem um sintonizador/ decodificador ATSC interno. Os equipamentos de Alta Definição têm uma resolução 1920/1080p.

LCD

Monitores de Cristais Líquidos (LCD) são um dos tipos de ecrãs de TV planos. São constituídos por dois painéis trans-

parentes com uma solução de cristais líquidos entre os dois. As correntes eléctricas passam através do líquido – isto faz com que os cristais se alinhem não deixando a luz passar entre eles. Cada um dos cristais actua como válvula, ora permitindo a passagem de luz ora bloqueando essa luz. O padrão de cristais escuros e transparentes forma a imagem.

PÍXEIS

Píxel é a abreviatura de elemento de imagem (picture element). Píxeis são as mais pequenas porções de dados em imagem de vídeo. Quanto mais píxeis uma imagem tiver, maior será a resolução dessa imagem.

PLASMA

Monitores Plasma são constituídos por milhares de pequenos tubos cheios de gás ionizado em estado de plasma.

SPDIF

A sigla significa Sony/Philips Digital Interface Format, as duas principais companhias que conceberam o formato SPDIF.

YPrPB

Método de transmissão de sinal de vídeo num composto entre Alta Definição e Definição Standard, assegurando a manutenção de qualidade óptima.

720p

720p significa que a resolução vertical da imagem TV é de 720 linhas. O "p" corresponde ao varrimento progressivo.

1080i

1080i significa que a resolução vertical da imagem é de 1080 linhas. O "i" corresponde ao varrimento entrelaçado.

ANGOLA

Centro de Apoio ao Cliente:

935 555 500

07:00 às 24h00. Todos os dias da semana.

MOÇAMBIQUE

Centro de Apoio ao Cliente:

95 500

08:00 às 22h00. Todos os dias da semana.

www.zap.co.ao