

HDMI

ENTRADAS HDMI E FUNÇÃO T-LINK



EQUALIZADOR DE SOM E IMAGEM



ENTRADA USB
REPRODUZ FOTOS, VÍDEOS,
MÚSICAS E TEXTOS



MANUAL DE
INSTRUÇÕES

Philco

TEM COISAS QUE SÓ A PHILCO FAZ PRA VOGÊ.

PH24D20DMTR

www.philco.com.br

Parabéns pela escolha de um produto da linha **Philco**.

Para garantir o melhor desempenho do produto, ler atentamente as recomendações a seguir.

A qualidade da imagem que você vê é tão boa quanto o sinal que você recebe. Para experimentar detalhes em alta definição, será necessário acessar uma programação HD.

Seu aparelho pode receber e reproduzir a programação HD através da entrada HDMI e VGA a partir de:

- Assinatura de TV a cabo em alta definição (Decodificador externo HD);
- Assinatura via Satélite em alta definição (Decodificador externo HD);
- Aparelho de Blu-ray e computadores com saída de vídeo compatível;

Contate o seu provedor de cabo ou satélite para informações sobre a recepção de sinal em alta definição.

Este manual é unificado, pode ser usado para mais de um modelo da linha **PHILCO**. Algumas características ou funções podem não estar disponíveis, pois dependem do modelo adquirido.

Este Manual de Instruções traz informações das características e do funcionamento do aparelho. Não descartar este acessório após a compra.

Seguir corretamente as instruções do Manual para não invalidar a garantia.

RECOMENDAÇÕES

A **Philco** garante o bom funcionamento deste aparelho. Porém, é necessário que sua utilização seja adequada para que o usuário desfrute do máximo que o aparelho pode proporcionar sem prejudicar a sua saúde.

Cuidados com o LOCAL DE INSTALAÇÃO, PRECAUCÕES QUANTO À SEGURANÇA, MANUSEIO, LIMPEZA, e MEIO AMBIENTE são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Muitos dos “problemas” que acometem os produtos eletrônicos têm como causa, não somente a desinformação em relação ao aparelho, mas uma

conexão equivocada por parte do usuário. Existe uma grande probabilidade de o usuário resolver eventuais contratempos de operação ou funcionamento insatisfatório do aparelho apenas consultando o Manual de Instruções. Antes de submeter seu aparelho a um posto de Assistência Técnica Autorizada **Philco**, leia atentamente o manual de instrução.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

- Instalar o aparelho sobre uma superfície firme, plana e horizontal.
- A ventilação normal do produto não deve ser impedida.
- Deixar um espaço de no mínimo 10cm ao redor do aparelho. Não cobrir o aparelho quando estiver em uso.
- Não utilizar este aparelho perto de fontes de calor.
- Não operar o aparelho em ambientes abafados, como pequenas salas. Isso poderá ocasionar superaquecimento do aparelho e acarretar mau funcionamento.

PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA

- Jamais desmontar o aparelho. Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico dentro dele.
- Quando houver tempestades, desligar o cordão elétrico da tomada elétrica e se estiver sendo utilizado ao ar livre interromper o uso.
- Não imergir o cordão elétrico, o plugue ou o próprio aparelho na água ou em qualquer outro líquido.
- Ao limpar a tela do aparelho, nunca usar agentes de limpeza abrasivos. Utilizar um pano macio umedecido.
- Não empregar palha de aço nem outros produtos na antena, pois eles podem danificar o aparelho.
- O uso de acessórios que não sejam originais do aparelho podem prejudicar o funcionamento do produto.
- Não utilizar aparelhos que apresentem algum tipo de dano no cordão elétrico. Para substituir qualquer peça danificada, deve-se procurar um posto de Assistência Técnica Autorizada Philco.

- Não instalar vários equipamentos numa mesma tomada. Isso sobrecarregará o circuito e aumentará o risco de incêndios.
- Proteger o cabo elétrico contra danos físicos ou mecânicos, tais como: ao ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado.
- Não retirar o cabo elétrico da tomada puxando-o pelo fio. Sempre segurar na base do plugue macho.
- Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Os níveis de ruído acima deste valor podem ser prejudiciais à audição humana.

30dB	Brisa na floresta, biblioteca silenciosa	80dB	Tráfego médio na cidade, coletor de lixo.
40dB	Geladeira, sala de estar.	90dB	Metrô, máquina de cortar grama.
50dB	Trânsito leve, escritório silencioso.	100dB	Serra elétrica, furadeira pneumática.
60dB	Ar condicionado a fm, máquina de costura,	120dB	Show de rock em frente as caixas acústicas, trovão.
70dB	Aspirador de pó, secador de cabelos.	140dB	Espingarda de caça, avião a jato.

ATENÇÃO:

- Quando não for utilizar o aparelho por um longo período de tempo, o usuário deve desconectá-lo da tomada elétrica para a sua segurança.
- Quando o aparelho estiver conectado a uma tomada elétrica, o usuário deve estar ciente que uma pequena quantidade de corrente passa através dele mesmo que o aparelho esteja desligado.

Abaixo está a simbologia relacionada à segurança utilizada no aparelho.



O sinal em forma de raio é destinado para a presença de tensões perigosas no interior do aparelho.



O ponto de exclamação é destinado a alertar o usuário para a existência de instruções importantes de uso.



Para reduzir o risco de choque elétrico ou incêndio.

MANUSEIO E LIMPEZA

- Retirar o plugue da tomada antes de realizar qualquer tipo de limpeza.
- Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
- Manter todo aparelho elétrico fora do alcance de crianças, especialmente quando estiver em uso.
- Não deixar o aparelho ligado sem ninguém por perto.

- O aparelho em modo Stand-by consome uma quantidade mínima de energia necessária para responder ao comando do controle remoto. Para evitar o consumo total de energia elétrica, remover o cabo de alimentação da tomada.
- A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- A exibição de imagens estáticas tais como fotografias por um longo período pode danificar a tela LCD/LED ou causar distorções permanentes.
- Para evitar futuros problemas, varie a programação exibindo imagens em movimento e em tela cheia.
- O desgaste irregular resultante da exibição constante de imagem estática, não são cobertos pela garantia.
- Devido a restrições tecnológicas do fabricante do Painel de LCD, as imagens geradas por este produto podem parecer mais claras ou escuras do que o normal em aprox. 1 ppm (parte por milhão) de pixel. O número de subpixels de um painel de LCD por tamanho: O número de Subpixels = Resolução horizontal máx. x Resolução vertical máx. x 3. Exemplo: Se a resolução máxima é 1920 x 1080, o número de subpixels será 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

MEIO AMBIENTE

Embalagem

Um terço do consumo de papel destina-se a embalagens. Contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais é um dever de todos. O material utilizado para a embalagem e proteção do aparelho e acessórios são recicláveis.

Pilhas

Todos os tipos de pilhas devem receber atenção especial. Uma só pilha contamina o solo durante 50 anos.

As pilhas incorporam metais pesados tóxicos. Portanto, observar a legislação local quanto ao destino adequado dos materiais que serão descartados. Pilhas e baterias nunca devem ser jogadas junto ao lixo comum.

Produto

O simples fato de ter adquirido este modelo já demonstra certa responsabilidade ecológica, pois sabe-se que eletroeletrônicos recentes e de qualidade gastam menos energia.

Este produto é constituído de várias partes que podem ser reaproveitadas (recicladas) por empresas especializadas. Logo, ao descartar, manter a mesma consciência ecológica inicial e não destinar ao lixo comum. Informar-se sobre os locais para o correto fim de vida.



A consciência ecológica depende de cada um, porém, é um ato que afeta a todos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Manual de Instrução
- 2 Certificado de Garantia
- 3 Controle Remoto
- 4 Adaptador AC/DC.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Backlight LED.
- Resolução Máxima: HD Ready: 1366 x 768 (pixels);
- Som estéreo (10W RMS);
- Permite conexão com o PC (Entrada VGA)
- Entradas de Áudio e Vídeo composto;
- Entrada HDMI
- Vídeo componente;
- Entrada USB: Reproduz filmes, músicas, fotos e textos;
- Saída de áudio e vídeo;
- Saída de Áudio Digital;
- Sistemas de cor: PAL-M/N e NTSC;
- Menu em multi idiomas
- Equalizadores de som e imagem predefinidos;

O APARELHO

É essencial conhecer profundamente o aparelho antes do uso inicial para que o usuário o manuseie corretamente.

VISTA FRONTAL



1 LED INDICADOR DO STANDBY.

2 SENSOR DO CONTROLE REMOTO.

3 SOURCE: alterna entre as fontes de entradas.

4 MENU: menu de ajustes.

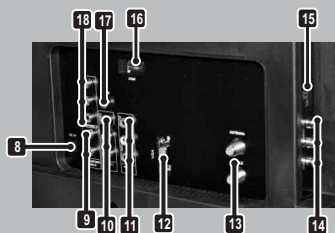
5 VOL:
• Ajusta o volume.

6 CH: alterna dentre as opções de menu principal.

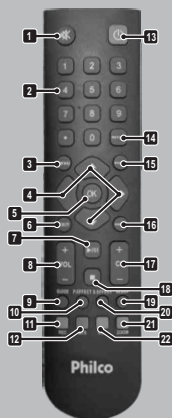
6 CH: alterna dentre as opções de menu / submenu

7 POWER: botão liga e desliga (Standby).

VISTA TRASEIRA



O CONTROLE REMOTO



- 8** ENTRADA PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO.
- 9** VGA/COMPONENT AUDIO IN: entrada de áudio para conexão com PC e VÍDEO COMPONENTE.
- 10** AV IN 1: entrada de vídeo composto e áudio estéreo.
 - Amarelo - entrada de vídeo.
 - Vermelho/Branco - entrada de áudio L e R.
- 11** AV OUT: saída de vídeo composto e áudio estéreo.
 - Amarelo - Saída de vídeo.
 - Vermelho/Branco - Saída de áudio L e R.
- 12** VGA: entrada para conexão com computador.
- 13** AIR/ CABO: entrada RF.
- 14** AV IN 2: entrada de vídeo composto e áudio estéreo.
 - Amarelo - entrada de vídeo.
 - Vermelho/Branco - entrada de áudio L e R.
- 15** ENTRADA USB.
- 16** HDMI: entrada de áudio e vídeo digital.
- 17** SAÍDA DE ÁUDIO COAXIAL.
- 18** ENTRADA VÍDEO COMPONENTE.

IMPORTANTE:

• Ao pressionar a chave Power, parte do circuito interno do aparelho permanece energizada, para reduzir o risco de choque elétrico é necessário a remoção do cabo de alimentação/força da tomada da rede elétrica.

- 11** REC: gravação.
- 12** MTS: alterna entre os tipos de áudio/diomas.
- 13** POWER: Liga/desliga colocando em modo standby.
- 14** RETURN: retorna ao último ponto.
- 15** SOURCE: alternar entre as fontes de entrada.
- 16** DISPLAY: exibe informações na tela referentes a reprodução.
- 17** CH +/CH -: navega entre canais sintonizados.
- 18** STOP: para a reprodução.
- 19** SLEEP: Permite escolher um tempo para o desligamento do aparelho.
- 20** S.EFFECT: alterna entre ajuste de áudio predefinidos.
- 21** ZOOM: alterna entre os formatos de tela disponíveis.
- 22** CCD: habilita o recurso de legendas.

- 1** MUTE: cessa o som.
- 2** TECLADO NUMÉRICO.
- 3** MENU: menu principal do aparelho.
- 4** TECLAS DE NAVEGAÇÃO.
- 5** OK: confirmação.
- 6** EXIT: sai do menu ou retornar para modos de operação.
- 7** PLAY/PAUSE: inicia e pausa a reprodução.
- 8** VOLUME: ajusta o volume.
- 9** GUIDE: guia eletrônico.
- 10** P.EFFECT: ajuste de imagem predefinidos.

PILHAS

1º PASSO: Remover a tampa do compartimento das pilhas do controle remoto.

2º PASSO: Inserir duas pilhas (AAA), assegurando-se de que a polaridade das mesmas corresponda às marcas dentro do compartimento.

3º PASSO: Recolocar a tampa no lugar.



RECOMENDAÇÕES

• O controle remoto atua sobre um sensor na unidade do aparelho. Ele tem um alcance de 5 metros, e deve ser utilizado dentro de uma abertura de 30° (em qualquer direção) em relação ao sensor do controle remoto presente no painel frontal do aparelho.

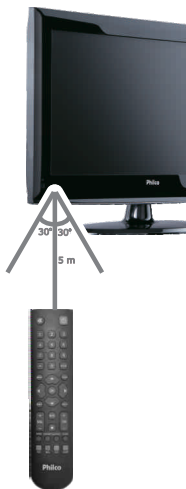
• Manter as pilhas fora do alcance de crianças. Em caso de ingestão, deve-se consultar um médico imediatamente.

• Não manusear as pilhas com objetos metálicos.

• Retirar as pilhas do controle remoto, se o usuário não for utilizá-lo por um longo período de tempo.

• Não deixar objetos entre o sensor do aparelho e o controle remoto. Isso poderá causar o mau funcionamento do controle, pois interromperá o sinal enviado ao aparelho.

• Ao utilizar o controle remoto, não pressionar as teclas utilizando força em demasia. Isto poderá comprometer o funcionamento deste acessório em curto prazo.



IMPORTANTE:

- Quedas podem danificar permanentemente o controle remoto.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

1 Conecte os itens conforme imagem abaixo.



2 Fixe com 3 (três) parafusos [fixar pela parte de metal].

3 Encaixe a base montada no aparelho e fixe com dois parafusos no local indicado.



Removendo BASE e instalando prolongador para SUPORTE.

1 Retire os parafusos [item 3 da seção anterior].

conforme imagem.

2 Coloque o prolongador no painel traseiro do aparelho



IMPORTANTE:

- Para fixação em suporte de parede, o produto utiliza furacão compatível com padrão horizontal 100mm, parafusos M4*12.
- O aparelho utiliza apenas furacão na parte superior, recomenda-se o uso de suporte fixo com inclinação máxima de 15°.
- Alguns modelos de suporte podem obstruir alguma das entradas no painel traseiro.

Para que se possa extrair o máximo de qualidade tanto no áudio quanto no vídeo, é necessário preparar o aparelho adequadamente.

IMPORTANTE:

- Este produto possui fonte externa Bivolt automático.
- Para todas as conexões de áudio mostradas a seguir, o usuário deverá efetuar a conexão de vídeo.

ENTRADA PC IN

Conectar um cabo **VGA** (não incluso) entre o conector **PC IN** no **MONITOR** e a placa de vídeo do computador. Em seguida conectar uma das extremidades do cabo de áudio (não incluso) na entrada **AUDIO PC IN** do **MONITOR** e a outra extremidade na saída de áudio do **PC**. Em seguida, ligar o **PC**.



IMPORTANTE:

- As opções de ajuste são fornecidas pela placa de vídeo do computador.
- Se ao executar uma nova configuração de vídeo e a imagem distorcer ou mesmo se ausentar, aguardar 30 segundos para reversão do ajuste e retorno à resolução anterior.

ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

Conector Amarelo: transmite sinal de vídeo.

Conector Vermelho e branco: transmite sinais de áudio estéreo (R/L).

A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo composto e áudio estéreo com um **DVD Player**.

- 1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre o DVD player e o aparelho conforme figura abaixo.
- 2 Através da tecla **SOURCE**, selecione a respectiva entrada conectada.



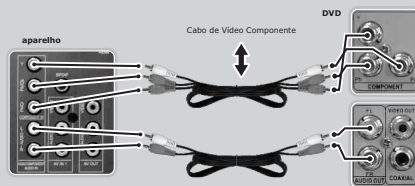
Conectar o **CABO RCA** a entrada **AV IN** e ao **DVD PLAYER**.
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

ENTRADA VÍDEO COMPONENTE

Cabo Azul/Verde/Vermelho: transmite sinais de vídeo, cada cabo transmite uma determinada informação.

A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo componente e áudio estéreo com um DVD Player.

- 1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre o DVD player e o aparelho conforme figura abaixo.
- 2 Através da tecla **SOURCE**, selecione a respectiva entrada conectada.



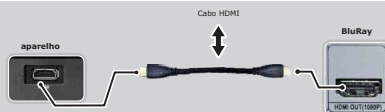
Conectar o **CABO RCA** a entrada **COMPONENTE IN** e **COMPONENTE ÁUDIO IN** do aparelho e ao **DVD PLAYER**.
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

ENTRADA HDMI

HDMI: High-Definition multimedia Interface, ou seja, interface multimídia de alta definição.

A ilustração a seguir simula uma conexão HDMI com um **Bluray Player**.

- 1 Efetuar a conexões HDMI entre o **Bluray player** e o aparelho conforme figura abaixo.
- 2 Através da tecla **SOURCE**, selecione a respectiva entrada conectada.



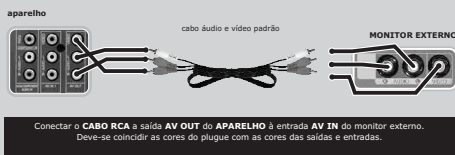
IMPORTANTE:

- Ao escolher uma resolução, é normal que a imagem se torne corrompida por alguns instantes ou demore um pouco para ser exibida.

SAÍDA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

A saída de vídeo e áudio estéreo permite a conexão com um dispositivo de áudio e de vídeo externo. Função disponível apenas para o modo TV e AV.

- 1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre o MONITOR PHILCO e o monitor externo.
- 2 No que diz respeito ao dispositivo externo, o usuário deverá selecionar a respectiva entrada de áudio e vídeo como fonte de entrada do aparelho.



MODOS DE OPERAÇÃO

Os modos de operação do aparelho correspondem às fontes de sinal. Para alternar dentre os modos de operação (fontes de entrada de sinal), seguir o procedimento abaixo:

- 1 Ligar o aparelho.
- 2 Pressionar o botão **SOURCE** no controle remoto. A imagem abaixo será exibida na tela do aparelho.
- 3 Utilizando as teclas de navegação do controle remoto, escolher o modo de operação desejado.
- 4 Pressionar **OK** para confirmar.



MODO USB (APLICATIVOS)

IMPORTANTE:

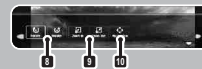
• A PHILCO não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos em dispositivos USB.

- 1 Para usufruir deste recurso insira um dispositivo **USB** na respectiva entrada USB do aparelho.
- 2 Selecionar a entrada **APLICATIVOS** pressionando o botão **SOURCE** no controle remoto.
- 3 Uma interface será exibida para a reprodução dos arquivos.
- 4 Seleccione o filtro desejado e pressione **ENTER**.

REPRODUÇÃO DE FOTOGRAFIA.

Ao selecionar o filtro **FOTOGRAFIA**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura.

- 1 Para dar início a reprodução de todas as imagens (**APRESENTAÇÃO DE SLIDE**), pressionar o botão **OK**.
- 2 Ao manter o seletor sobre uma miniatura, será exibido as informações do arquivo.
- 3 Para fazer uma seleção, navegue até a miniatura e pressione **ENTER**. Depois de selecionadas, pressione o botão **PLAY/PAUSE** para dar início a apresentação.



- 1 **PLAY/PAUSE:** inicia e pausa a reprodução.
- 2 **NEXT/PREV:** avança e retrocede a imagem.
- 3 **STOP:** para a reprodução.
- 4 **REPEAT:** modos de repetição.
- 5 **MUSIC:** reproduz músicas contidas no dispositivo USB durante a apresentação de SLIDE.
• **IMPORTANTE:** não é possível escolher a música a ser reproduzida.
- 6 **PLAYLIST:** exibe a lista de reprodução.
- 7 **INFO:** exibe as informações pertinentes ao arquivo.
- 8 **ROTATE:** rotação.
- 9 **ZOOM IN / ZOOM OUT:** aumenta e diminui a visualização da imagem.
- 10 **MOVE VIEW:** permite mover a imagem durante o zoom.

REPRODUÇÃO DE MÚSICA.

Ao selecionar o filtro **MÚSICA**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura.

- 1 Para dar início a reprodução, selecione o arquivo desejado e pressione o botão **PLAY/PAUSE**.
- 2 Ao manter o seletor sobre uma miniatura, será exibido as informações do arquivo.
- 3 Para fazer uma seleção, navegue até a miniatura e pressione **ENTER**. Depois de selecionadas, pressione o botão **PLAY/PAUSE** para dar início a reprodução.
- 4 Ao iniciar a reprodução, uma barra de recursos será exibida.



- | | |
|--|---|
| 1 PLAY/PAUSE: inicia e pausa a reprodução. | 5 REPEAT: modos de repetição. |
| 2 FB/FF: avança e retrocede a um ponto específico. | 6 MUDO: cessa o som. |
| 3 NEXT/PREV: avança e retrocede. | 7 PLAYLIST: exibe a lista de reprodução. |
| 4 STOP: para a reprodução. | 8 INFO: exibe as informações pertinentes ao arquivo. |
| | 9 GOTO TIME: seleciona um ponto específico na música. |

REPRODUÇÃO DE FILME

Ao selecionar o filtro **FILME**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura conforme imagem abaixo.

- 1 Para dar início a reprodução, selecione o arquivo desejado e pressione o botão **PLAY/PAUSE**.
- 2 Ao manter o seletor sobre uma miniatura, será exibido as informações do arquivo.
- 3 Para fazer uma seleção, navegue até a miniatura e pressione **ENTER**. Depois de selecionadas, pressione o botão **PLAY/PAUSE** para dar início a reprodução.
- 4 Ao iniciar a reprodução, uma barra de recursos será exibida.



- | | |
|---|--|
| 1 PLAY/PAUSE: inicia e pausa a reprodução. | 9 SLOW FORWARD / STEP FORWARD: câmera lenta |
| 2 FB/FF: avança e retrocede a um ponto específico. | 10 GOTO TIME: seleciona um ponto específico na música. |
| 3 NEXT/PREV: avança e retrocede. | 11 ZOOM IN / ZOOM OUT: aumenta e diminui a visualização do filme. |
| 4 STOP: para a reprodução. | 12 FORMATO DA TELA: alterna entre os formatos de tela disponíveis. |
| 5 REPEAT: modos de repetição. | 13 MOVE VIEW: permite mover a imagem durante o zoom. |
| 6 SET A: repete seções entre dois pontos específicos. | |
| 7 PLAYLIST: exibe a lista de reprodução. | |
| 8 INFO: exibe as informações pertinentes ao arquivo. | |

- Permite alteração de idioma e legenda.
- 9 SLOW FORWARD / STEP FORWARD:** câmera lenta
 - 10 GOTO TIME:** seleciona um ponto específico na música.
 - 11 ZOOM IN / ZOOM OUT:** aumenta e diminui a visualização do filme.
 - 12 FORMATO DA TELA:** alterna entre os formatos de tela disponíveis.
 - 13 MOVE VIEW:** permite mover a imagem durante o zoom.

REPRODUÇÃO TEXTO

Ao selecionar o filtro **TEXTO**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura.

- 1 Para dar início a visualização, selecione o arquivo desejado e pressione o botão **PLAY/PAUSE**.
- 2 Durante a reprodução pressionar o botão **ENTER** para que seja exibida a barra de recursos.



- | | |
|---|---|
| 1 PÁG ANT / PROX. PÁG: alterna entre as páginas do arquivo. | 4 MUSIC: reproduz músicas contidas no dispositivo USB durante a apresentação. |
| 2 NEXT/PREV: avança e retrocede o texto. | • IMPORTANTE: não é possível escolher a música a ser reproduzida. |
| 3 STOP: para a reprodução. | 5 PLAYLIST: exibe a lista de reprodução. |
| | 6 INFO: exibe as informações pertinentes ao arquivo. |

- 4 MUSIC:** reproduz músicas contidas no dispositivo USB durante a apresentação.
 - IMPORTANTE: não é possível escolher a música a ser reproduzida.
- 5 PLAYLIST:** exibe a lista de reprodução.
- 6 INFO:** exibe as informações pertinentes ao arquivo.

FUNÇÃO GAME

- 1 Para acessar os jogos, pressionar o botão **MENU** do controle remoto e selecione **OPÇÕES/JOGOS**.
- 2 Esta opção contém dois jogos, e os comandos são exibidos na tela.

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

As próximas páginas deste tópico explicam como ajustar algumas configurações do aparelho.

IMPORTANTE:

• Para acessar o **SETUP** do aparelho, pressionar o botão **MENU** no controle remoto.

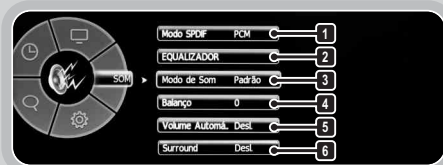
IMAGEM - Configurações para obter melhor qualidade de imagem.



- MODO DE TELA:** alterna entre os formatos de tela.
- REDUTOR DE RUÍDO:** ameniza o ruído no sinal recebido.
- MODO DE IMAGEM:** alterna entre as equalizações predefinidas.

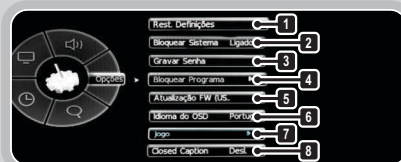
- A opção **PESSOAL** permite ajuste manual de **CONTRASTE, BRILHO, COR, NITIDEZ E BACK LIGHT.**
- TEMPERATURA DA COR:** alterna entre os modos predefinidos.

SOM - Configurações que ajudam a obter melhor qualidade de som.



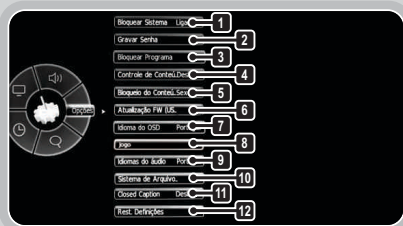
- MODO SPDIF:** configuração da saída de áudio digital.
- EQUALIZADOR:** ajuste manual de 120Hz, 500Hz, 1.5KHz, 5KHz e 10KHz.
- MODO DO SOM:** alterna entre as equalização de som predefinidas.
- BALANÇO:** ajusta o equilíbrio do som entre os auto falantes.
- VOLUME AUTOMÁTICO:** estabiliza diferenças bruscas de som.
- SURROUND:** habilita efeito de som SURROUND.

OPÇÕES (CA) - Configuração das opções do aparelho.



- REST. DEFINIÇÕES:** retorna para as configurações de fábrica.
- BLOQUEAR SISTEMA:** bloqueia o acesso ao sistema de configurações de canais.
- GRAVAR SENHA:** altera a senha de bloqueio.
 - A senha padrão é **0000**, e a senha master é **0812**.
- BLOQUEAR PROGRAMA:** bloqueia a exibição. Utilizar a senha padrão ou master para liberar a exibição.
- ATUALIZAÇÃO FW:** utilizado para assistência técnica.
- IDIOMA DO OSD:** altera a linguagem do menu (OSD).
- JOGO:** acesso a jogos.
- CLOSED CAPTION:** habilita legenda (apenas para canais que disponibilizarem).

OPÇÕES (CD) - Configuração das opções do aparelho.



1 BLOQUEAR SISTEMA: bloqueia o acesso ao sistema de configurações de canais.

2 GRAVAR SENHA: altera a senha de bloqueio.

• A senha padrão é 0000, e a senha master é 0812.

3 BLOQUEAR PROGRAMA: bloqueia a exibição. Utilizar a senha padrão ou master para liberar a exibição.

4 CONTROLE DE CONTEÚDO: controle de conteúdo por classificação de idade.

5 BLOQUEIO DE CONTEÚDO: controle de conteúdo por gênero.

6 ATUALIZAÇÃO FW: utilizado para assistência técnica.

7 IDIOMA DO OSD: altera a linguagem do menu (OSD).

8 JOGO: acesso a jogos.

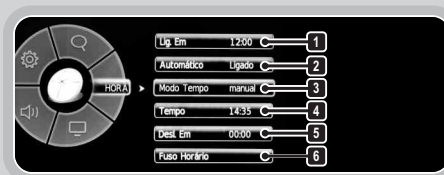
9 IDIOMA DO ÁUDIO: alterna entre os idiomas de áudio disponíveis

10 SISTEMA ARQUIVO: configurações de dispositivo USB (função HD RECORDER).

11 CLOSED CAPTION: habilita legenda (apenas para canais que disponibilizarem).

12 REST. DEFINIÇÕES: retorna para as configurações de fábrica.

TEMPO - Configurações de horário.



1 LIG. EM: programa o aparelho para ligar.

2 AUTOMÁTICO: ajuste automático do relógio (sinal digital)

3 MODO TEMPO: habilita configuração manual do relógio.

4 TEMPO: ajuste da hora e data no modo manual.

5 DESL. EM: programa o aparelho para desligar automaticamente.

6 FUSO HORÁRIO: permite ajuste de hora pela região local e transmitida.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

1 APARELHO NÃO LIGA

- **Tomada sem energia ou com mau contato.** Ligar o aparelho em outra tomada.
- **Botão ON/STDBY.** Pressionar o botão POWER no controle remoto para ligar o aparelho.

2 CONTROLE REMOTO NÃO FUNCIONA

- **Pilha gasta ou mal colocada.** Verificar e trocar as pilhas.
- **Fora de alcance.** Usar o controle remoto de acordo com instruções contidas neste manual.

3 SEM IMAGEM OU IMAGEM RUIM/DISTORCIDA

- **Cabo de A&V ligado incorretamente.** Efetuar ligação conforme manual.
- **Ajuste incorreto.** Ajuste as configurações de vídeo.

4 SEM SOM / SOM DISTORCIDO

- **Volume muito baixo.** Aumentar o volume.
- **Função MUTE ligada.** Pressionar o botão MUTE no controle remoto.

GLOSSÁRIO

ESTÉREO

- Sistema de som que utiliza dois canais, um esquerdo e um direito.

NTSC / PAL-M

- Sistemas de modulação dos sinais transmitidos. Brasil utiliza PAL-M e EUA utilizam NTSC.

RCA

- Tipo de conector utilizado para

áudio e vídeo. Possui um plugue em cada extremidade, que consiste em um conector central, envolvido por um anel.

STAND-BY

- O aparelho consome o mínimo de energia utilizando-a apenas para manter as funções básicas em operação.

VIDEO COMPOSTO

- Formato de transmissão de sinal de vídeo.

HDMI

- Trata-se de uma interface digital capaz de transmitir áudio e vídeo num único cabo.

VHF

- Designa faixa de radio-freqüências de 30 a 300 MHz.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMAGEM/TELA

- Proporção de Imagem: 4:3 e 16:9
- Tempo de Resposta (típico): 5 ms
- Resolução: HD 1366 X 768 (pixels)
- Tipo da Tela: TFT LCD LED

SOM

- Potência de saída (RMS): 10W
- Alto-falantes internos: 8 ohms
- Auto-falantes internos: 2

CONNECTIVIDADE

- Entradas de áudio L/R (Esq/Dir) e vídeo
- Entrada Vídeo Componente (Y Pb Pr)

Entrada HDMI

- Entrada PC IN (VGA)
- Entrada de Áudio PC IN e Vídeo componente
- Saída de áudio L/R (Esq/Dir) e vídeo

GERAL

- Temp. ambiente: 0°C a 40°C
- Alimentação: 12V (+), com fonte externa 3,5 Amp; bivolt 110-240Volts.
- Freqüência: 50/60 Hz
- Consumo máximo: < 40,0W
- Consumo STANDBY: < 1,0W

IMPORTANTE

- Em virtude de constantes aperfeiçoamentos em sua linha de produtos, a Philco reserva-se o direito de proceder, sem aviso prévio, às modificações técnicas que julgar convenientes.
- As figuras apresentadas neste manual são de caráter ilustrativo, não necessitam ser fiéis ao produto em si.



www.philco.com.br/FaleConosco.aspx



"Para agilizar o seu atendimento, solicitamos que esteja próximo ao aparelho, com o número do seu CPF e a Nota Fiscal."