

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.

PH16D20D
PH24M LED A HD

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, PRECAUÇÕES 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 televisor. Não cobrir o televisor 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 televisor.
- 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	Air 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 televisor por um longo período de tempo, o usuário deve desconectá-lo da tomada elétrica para a sua segurança.
- Quando o televisor 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

- TV TFT Backlight LED com recepção Digital
- 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;
- Entradas para recepção em CATV/VHF/UHF (TV DIGITAL) em até 125 canais;
- Sintonia fina e busca automática de Canais;
- 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;
- Bloqueio por idade ou conteúdo dos programas
- HD RECORDER: permite gravação

de programas DTV através da entrada USB

- Funções: MUTE | MTS | SLEEP | CLOSED CAPTION | GUIDE | INFO | RELÓGIO | SURROUND | GAME;

O APARELHO

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

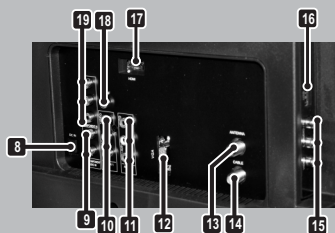
VISTA FRONTAL



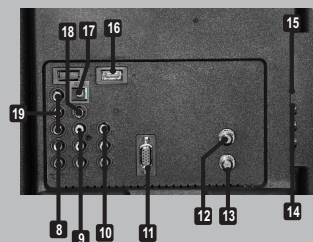
- 1 LED INDICADOR DO STANDBY.
- 2 SENSOR DO CONTROLE REMOTO.
- 3 SOURCE: alterna entre as fontes de entradas.
- 4 MENU: menu de ajustes.
- 5 VOL:
 - Ajusta o volume.

- 6 CH:
 - Alterna dentre as opções do menu principal.
 - Alternar dentre os canais sintonizados.
 - Alterna dentre as opções de menu / submenu
- 7 POWER: botão liga e desliga (Standby).

VISTA TRASEIRA - PH24M LED A HD



VISTA TRASEIRA - PH16D20D



- 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: entrada para TV VHF e UHF – Analógica e Digital.
- 14** CABO: entrada para TV a cabo.
- 15** AV IN 2: entrada de vídeo composto e áudio estéreo.
 - Amarelo - entrada de vídeo.
 - Vermelho/Branco - entrada de áudio L e R.
- 16** ENTRADA USB.
- 17** HDMI: entrada de áudio e vídeo digital.
- 18** SAÍDA DE ÁUDIO COAXIAL.
- 19** ENTRADA VÍDEO COMPONENTE.

IMPORTANTE:

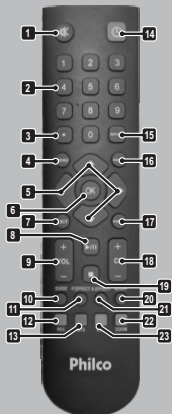
• Ao pressionar a chave Power, parte do circuito interno da TV permanece energizada, para reduzir o risco de choque elétrico é necessário a remoção do cabo de alimentação/força da tomada da rede elétrica.

- 8** VGA/COMPONENT AUDIO IN: entrada de áudio para conexão com PC e VÍDEO COMPONENTE.
- 9** AV IN 1: entrada de vídeo composto e áudio estéreo.
 - Amarelo - entrada de vídeo.
 - Vermelho/Branco - entrada de áudio L e R.
- 10** AV OUT: saída de vídeo composto e áudio estéreo.
 - Amarelo - Saída de vídeo.
 - Vermelho/Branco - Saída de áudio L e R.
- 11** VGA: entrada para conexão com computador.
- 12** AIR: entrada para TV VHF e UHF – Analógica e Digital.
- 13** CABO: entrada para TV a cabo.
- 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** ENTRADA PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO.
- 18** SAÍDA DE ÁUDIO COAXIAL.
- 19** ENTRADA VÍDEO COMPONENTE.

IMPORTANTE:

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

O CONTROLE REMOTO



- 1 **MUTE:** cessa o som.
- 2 **TECLADO NUMÉRICO.**
- 3 ***:** acesso a canal digital (ex.: 5.1, 5.2, 5.3).
- 4 **MENU:** menu principal do aparelho.
- 5 **TECLAS DE NAVEGAÇÃO.**
- 6 **OK:** confirmação.
- 7 **EXIT:** sai do menu ou retornar para modos de operação.
- 8 **PLAY/PAUSE:** inicia e pausa a reprodução.
- 9 **VOLUME:** ajusta o volume.
- 10 **GUIDE:** guia de programação eletrônica. Apenas para sinal digital.

- 11 **PEFFECT:** ajuste de imagem predefinidos.
- 12 **REC:** habilita a função de gravação de canal DTV em dispositivo USB compatível.
- 13 **MTS:** alterna entre os tipos de áudio/idiomas disponíveis pela transmissão da emissora ou em vídeos contidos em dispositivos USB.
- 14 **POWER:** Liga/desliga o televisor colocando em modo standby.
- 15 **RETURN:** retorna ao último canal em exibição.
- 16 **SOURCE:** alternar entre as fontes de entrada.
- 17 **DISPLAY:** exibe informações referentes ao canal ou programa.
- 18 **CH +/CH-:** navega entre canais sintonizados.
- 19 **STOP:** para a reprodução.
- 20 **SLEEP:** Permite escolher um tempo para o desligamento do aparelho.
- 21 **S.EFFECT:** alterna entre ajuste de áudio predefinidos.
- 22 **ZOOM:** alterna entre os formatos de tela disponíveis.
- 23 **CCD:** habilita o recurso de legendas. Transmitido pela estação de TV.

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

SUPORTE DE MESA E SUPORTE DE PAREDE

IMPORTANTE: Cobrir a parte frontal (TELA LCD) para evitar danos.

Instalando a BASE PH16D20D

- 1 Conecte a base na parte inferior do aparelho conforme imagem abaixo.



- 2 Fixe com 3 (três) parafusos.



Instalando a BASE PH24 M LED A HD

- 1 Conecte os itens conforme imagem abaixo.



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



Removendo BASE e instalando prolongador para SUPORTE.

Prolongador usado na PH24M LED A HD

- 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 furação compatível com padrão VESA 100, parafusos M4*12.
- O aparelho utiliza apenas furação 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.

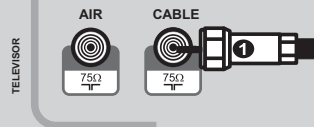
Para que se possa extrair o máximo de qualidade tanto no áudio quanto no vídeo, é necessário preparar o aparelho adequadamente.

IMPORTANTE:

- Este aparelho é bivolt automático.
- Para todas as conexões de áudio mostradas a seguir, o usuário deverá efetuar a conexão de vídeo.

CONEXÕES DE ANTENAS

Cabo coaxial de 75 OHMS
Conectar o cabo de 75 OHM no local indicado.

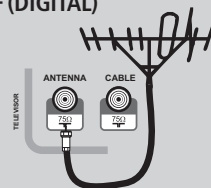


IMPORTANTE:

- Conectar o cabo a entrada correspondente.

CONEXÃO DA ANTENA VHF/UHF (DIGITAL)

Conectar o cabo da antena ao terminal no painel traseiro do aparelho.
Este aparelho está preparado para o sistema de **TV DIGITAL**. Para receber um sinal digital o usuário deve conectar uma antena própria (UHF) para captar o sinal.



IMPORTANTE:

- Quando a intensidade do sinal digital for fraca a imagem pode travar ou até mesmo apresentar partes quadriculadas.
- Canais digitais às vezes podem transmitir programas em padrão SD (4:3), o que pode causar barras pretas e perda da qualidade na imagem.

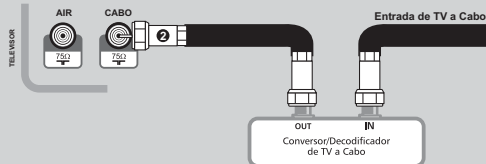
CONECTANDO UMA TV A CABO

Conectando decodificador de canais de TV a Cabo.

- 1 Localizar o cabo conectado ao terminal **ANT OUT** no decodificador.
- 2 Conectar a outra extremidade do cabo ao terminal **CABLE** no painel traseiro do aparelho.

3 Coloque o televisor no canal 3 ou 4, conforme o canal de saída da unidade decodificadora.

4 A seleção de canais é feita diretamente pelo decodificador.



IMPORTANTE:

- É possível instalar um decodificador utilizando as entradas/saídas AV.
- Caso a operadora não utilize um decodificador para recepção dos canais, conectar o cabo diretamente na entrada de antena da TV, e realizar a busca de canais no modo sintonia: Cabo.

ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

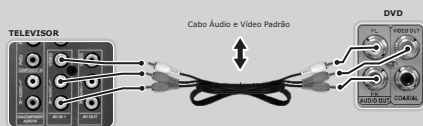
Conector Amarelo: transmite sinal de vídeo.

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 televisor 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.

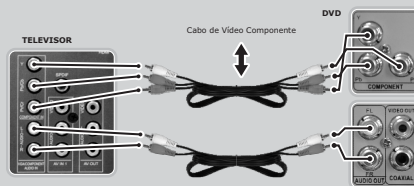
ENTRADA VÍDEO COMPONENTE

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 televisor 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 televisor e ao **DVD PLAYER**.
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

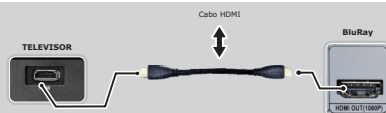
ENTRADA HDMI

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 televisor conforme figura abaixo.

2 Através da tecla **SOURCE**, selecione a respectiva entrada conectada.



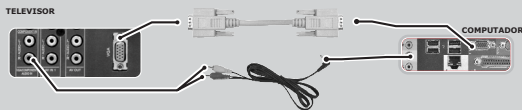
IMPORTANTE:

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

ENTRADA PC IN

É possível utilizar a TV LCD Philco como um monitor de computador.

Conectar um cabo VGA (não incluso) entre o conector PC IN na TV e a placa de vídeo do computador. Em seguida conectar uma das extremidades do cabo de áudio (não incluso) na entrada AUDIO PC IN da TV 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.

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 a TV 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.



Conectar o **CABO RCA** a saída **AV OUT** da TV à entrada **AV IN** do monitor externo.
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

MODOS DE OPERAÇÃO

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

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



CONFIGURANDO OS CANAIS

Este aparelho faz a busca automática por canais.

- 1 A busca automática por canais está disponível no **SETUP** do aparelho, pressionar o botão **MENU** no controle remoto.
- 2 Selecione a opção **CANAL/ BUSCA AUTOMÁTICA** para fazer a varredura.
- 3 Após finalizar a varredura o **CANAL** será exibido na tela.
- 4 Para navegar entre os canais armazenados pressionar os botões **CH**.



GUIA DE PROGRAMAÇÃO (Programação TV digital)

O guia eletrônico permite que o usuário visualize informações sobre a programação de determinados canais.

IMPORTANTE

- As informações do GUIA são fornecidas pelas emissoras de TV.
- A exibição é atualizada de forma dinâmica e na medida em que forem disponibilizadas.

Para acessar o **GUIA DE PROGRAMAÇÃO** pressionar o botão **GUIDE**. A tela abaixo será exibida.



- 1 **SELEÇÃO PROGRAMAÇÃO POR CANAL OU DATA.**
- 2 **INFORMAÇÃO DE CANAL OU DATA**
- 3 **INFORMAÇÕES DO CANAL:** exibe os programas e o

horário aproximado que será exibido.

- 4 **OK:** confirma.
- 5 **GRAVAR (BOTÃO VERMELHO):** pressionar o botão REC para acessar o menu de programação da função HD RECORDER.
- 6 **INFO (BOTÃO VERDE):** pressionar o botão INFO para exibir mais informações.
- 7 **AGENDA (BOTÃO AMARELO):** exibe a agenda de lembretes.
- 8 **LEMBRETE (BOTÃO AZUL):** menu de configuração de lembrete.

CONFIGURANDO UM LEMBRETE

É possível configurar o aparelho para mudar de canal automaticamente através do **GUIA DE PROGRAMAÇÃO** (apenas para canal digital).

- 1 Selecione o canal que contenha a programação desejada.
- 2 Pressione o botão **GUIDE** para acessar o **GUIA DE PROGRAMAÇÃO**.
- 3 Selecione o programa na lista.
- 4 Pressione o botão **LEMBRETE (AZUL)**.
- 5 A tela ao lado será exibida.



- 1 **PROGRAMAÇÃO:** canal.
- 2 **MINUTO:** ajusta o minuto.
- 3 **HORA:** ajusta a hora.
- 4 **MÊS:** ajusta o mês
- 5 **DATA:** ajusta a data.
- 6 **MODO:** alterna entre o modo

- 7 de repetição do lembrete.
- 8 **OK:** pressionar o botão OK para confirmar.
- 9 **VOLTAR:** pressionar o botão AZUL para sair do menu.

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** pressionado o botão **SOURCE** no controle remoto.
- 3 Uma interface será exibida para a reprodução dos arquivos.
- 4 Selecione 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. | |

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. |

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.

HD RECORDER

Esta função permite que o usuário grave em **DISPOSITIVO USB** o programa em execução.

IMPORTANTE:

- Este processo funciona apenas para recepção digital.
- Para melhor qualidade recomendamos uso de **HD EXTERNO**.
- A gravação através de **PEN-DRIVE, MP3 Player ou MP4 Player** pode ser comprometida pois depende do modelo do dispositivo.

CONFIGURANDO O DISPOSITIVO.

IMPORTANTE:

- O formato de arquivos em modo **NTFS** não é compatível nesta função.

Para fazer a gravação é necessário configurar o dispositivo.

Para acessar a tela de configuração pressionar o botão **MENU** no controle remoto, em seguida selecionar a opção **SISTEMA ARQ. PVR**.

A tela a seguir será exibida.

Os pontos a seguir são importantes para o bom funcionamento da função **HD RECORDER**.



- 1 SELECIONAR DISCO:** permite alternar entre os dispositivos e suas partições.
 - **USB** - seleciona a respectiva entrada.
 - **DISK** - escolhe a partição dentro do dispositivo USB a ser gravado.

- 2 VERIF. SIST. PVR DE ARQ.:** faz a verificação do dispositivo.
- 3 FORMATAÇÃO:** acessa o menu de formatação do dispositivo USB.

- **SISTEMA DE ARQ. PVR** - sistema de formatação. Formatar em **HI SPEED FS**.
- **TAMANHO DO SIST. DE ARQ.** - seleciona o tamanho disponibilizado.
- **SD** - exibe o tempo de gravação em formato digital.
- **HD** - exibe o tempo de gravação em formato digital em alta definição.

- 4 VELOCIDADE:** exibe a velocidade de gravação.

- Para garantir boa gravação, a barra deve estar no máximo.

- 5 TEMPO LIMITE GRAV.:** seleciona o tempo limite de gravação.

IMPORTANTE:

- A qualidade de gravação está atrelada a velocidade do dispositivo.
- Caso o aparelho não inicie a gravação, trocar o dispositivo USB por outro com maior capacidade e com a formatação adequada (**HI SPEED FS**).
- Os arquivos gravados são reproduzidos apenas no próprio aparelho.

GRAVANDO

Após o usuário ter feito as configurações correspondentes da página anterior ele poderá gravar o programa em canal de recepção digital.

- 1** Selecionar o canal com as teclas **CH +/-**.
- 2** Pressionar o botão **REC** no controle remoto.
- 3** A imagem abaixo será exibida na tela.



- 4** Para cancelar a gravação pressionar o botão **STOP**.

IMPORTANTE:

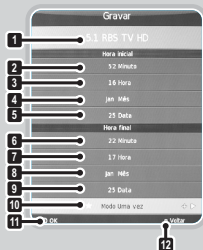
- O sistema de gravação divide o programa gravado em arquivos de **4Gb**.
- Caso o usuário utilize um **PEN-DRIVE** de baixa velocidade, a imagem pode travar durante a gravação.

O usuário também pode programar uma gravação através do **GUIA DE PROGRAMAÇÃO**. Para usufruir deste recurso seguir interações abaixo.

IMPORTANTE:

- Para esta opção o usuário deve usar de preferência um **HD EXTERNO**.

- 1** Com o canal selecionado pressionar botão **GUIDE** para acessar o guia.
- 2** Pressionar o botão **REC** para acessar a função **RECORDER**.
- 3** A tela abaixo será exibida.



- 1 **PROGRAMAÇÃO:** canal.
- 2 **MINUTO:** ajusta o minuto inicial.
- 3 **HORA:** ajusta a hora inicial.

- 4 **MÊS:** ajusta o mês inicial.
- 5 **DATA:** ajusta a data inicial.
- 6 **MINUTO:** ajusta o minuto final.
- 7 **HORA:** ajusta a hora final.
- 8 **MÊS:** ajusta o mês final.
- 9 **DATA:** ajusta a data final.
- 10 **MODO:** alterna entre o modo de repetição do lembrete.
- 11 **OK:** pressionar o botão OK para confirmar.
- 12 **VOLTAR:** pressionar o botão VERMELHO para sair do menu.

IMPORTANTE:

- Este modo funciona com o aparelho em **STANDBY**, após a finalização o usuário deve pressionar o botão **POWER** do controle remoto.
- Caso o usuário ligue o aparelho durante a **GRAVAÇÃO EM STAND-BY** não será possível desliga-lo novamente sem cancelar a gravação.

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

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

IMPORTANTE:

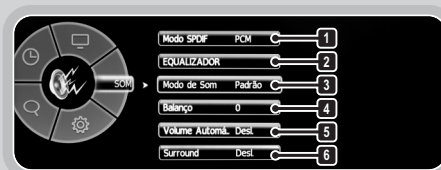
- Para acessar o **SETUP** do aparelho, pressionar o botão **MENU** no controle remoto.

IMAGEM - Configurações para obter melhor qualidade de imagem.



- 1 **MODO DE TELA:** alterna entre os formatos de tela.
- 2 **REDUTOR DE RUÍDO:** ameniza o ruído no sinal recebido.
- 3 **MODO DE IMAGEM:** alterna entre as equalizações predefinidas.
- 4 **TEMPERATURA DA COR:** alterna entre os modos predefinidos.
 - A opção **PESSOAL** permite ajuste manual de **CONTRASTE, BRILHO, COR, NITIDEZ E BACK LIGHT.**

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



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

OPÇÕES (canais analógicos) - Configuração das opções do televisor.



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

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

3 GRAVAR SENHA: altera a senha de bloqueio de canal.
• A senha padrão é **0000**, e a senha master é **0812**.

4 BLOQUEAR PROGRAMA: bloqueia a exibição do canal.

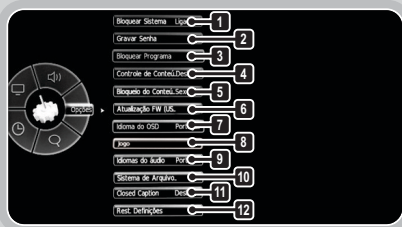
Utilizar a senha padrão ou master para liberar a exibição.
5 ATUALIZAÇÃO FW: utilizado para assistência técnica.

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

7 JOGO: acesso a jogos.

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

OPÇÕES (canais digitais) - Configuração das opções do televisor.



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

2 GRAVAR SENHA: altera a senha de bloqueio de canal.
• A senha padrão é **0000**, e a senha master é **0812**.

3 BLOQUEAR PROGRAMA: bloqueia a exibição do canal. 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.

CANAL - Opções de configuração de canais.



1 SINTONIA MANUAL ANALÓGICA: faz um ajuste manual de canais analógicos.

2 EDITAR PROGRAMA: edita programação de canais podendo **EXCLUIR**, **OCULTAR**

e **ADICIONAR** a FAVORITOS.

3 BUSCA AUTOMÁTICA: faz a varredura e armazena os canais disponíveis.

4 SINTONIA MANUAL DTV: faz a busca manual de canal DTV.

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 mal contato.** Ligar o aparelho em outra tomada.

• **Botão ON/OFF no painel inferior desligado.** Pressionar o botão no painel inferior para ligar.

• **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.

• **Canal mal sintonizado.** Selecionar o canal correto da TV.

• **Antena mal conectada.** Verifique a conexão da antena.

• **Problema de recepção.** Tente outro canal.

• **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.

5 NÃO LOCALIZA CANAL DIGITAL

• **Sem recepção digital.** Verificar se a região já está recebendo sinal digital, ou se a antena UHF esta corretamente conectada na respectiva entrada do televisor.

6 BARRAS PRETAS NA TELA

• **Canal analógico.** O canal analógico é transmitido no padrão 4:3, pare eliminar as barras pretas pressionar as teclas **ASPECT** para ajustar o formato da tela.

• **Programa transmitido em padrão SD (4:3).** Canais digitais podem transmitir programas em padrão SD (4:3), pode causar barras pretas e perda da qualidade.

7 SEM SINAL DIGITAL OU

IMAGEM TRAVADA

• **Recepção fraca.** Verificar a intensidade do sinal.

• **Antena incorreta.** Verificar o tipo de antena utilizado, o padrão para TV digital é UHF.

GLOSSÁRIO

CLOSED CAPTION

• É uma legenda de filme ou um programa de TV, transmitida pela própria repetidora (canal).

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. Possuem 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.

FULL HD

- Capacidade de televisores em exibir imagens com resolução de 1920x1080.

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

- Entrada coaxial (75 OHMS) para conexão de antena

GERAL

- Temp. ambiente: 0°C a 40°C

- Alimentação: 110 - 240V

- Frequência: 50/ 60 Hz

- Consumo máximo:

PH16D20D < 25,0W

PH24M LED A HD < 40,0W

- Consumo STANDBY: < 1,0W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMAGEM/TELA

- Proporção de Imagem: 4:3 e 16:9
- Tempo de Resposta (típico): 5 ms

- Contraste dinâmico:

PH24MLEDAH: 2.800.000:1

PH16D20D: 1.000.000:1

- Resolução: HDReady: 1366 X 768 (pixels)

- Tipo da Tela: TFT LCD LED

- Alto-falantes internos: 8 ohms

- Auto-falantes internos: 2

RECEPÇÃO

- Sintonia: Digital PLL com recepção

ISDB-T.

- Modulação: PAL-M/NTSC

- Recepção: 125 canais em modo

VHF/UHF/CABO

SOM

- Potência de saída (RMS): 10W

CONNECTIVIDADE

- Entradas de áudio L/R (Esq/Dir) e

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.

11.18-00/05 REV.0 - 716302 - 1620000000



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

www.philco.com.br/FaleConosco.aspx