

Nº	MODIFICAÇÃO	Estrutura	REG.	MDEJ.	POR	DATA
0	Liberado para produção	711681	-	000-00	Martins	21-11-2011



					QUANTIDADE	
DES.	Martins	DATA	21-11-2012	TRATAMENTO	TOL. N° ESPECIF.	ESCALA
VERIF.	Salfer	DATA	21-11-2012			SEM ESCALA
APROV.	Salfer	DATA	21-11-2012	PRODUTO	ESTRUTURA	FOLHA
				PH22S31DM	713126	1/1
					162000176	
				TÍTULO	NÚMERO	REV.
				Manual de instruções - User Manual	1075-00/05	0

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, pois servirá de consulta no futuro em caso de eventuais problemas com o aparelho.

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 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	Metriô, 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	Explosão de arma de fogo, 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 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/LED, 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/LED 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  $1920 \times 1080 \times 3 = 6.220.800$ .

## MEIO AMBIENTE

### Embalagem

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

## 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 (recicladadas) 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.



## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Manual de Instrução
- 2 Certificado de Garantia
- 3 Controle Remoto
- 4 Cabo VGA

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- TFT Backlight LED
- Resolução Máxima: FULLHD: 1920x1080 (pixels);
- Som estéreo (10W RMS);
- Entrada VGA;
- Entrada de Áudio e Vídeo composto;
- Entrada para recepção em

CATV/VHF/UHF (Sintonia Analógica);

- Sintonia fina e busca automática de Canais;

• Entrada HDMI / Vídeo componente;

- Menu em 3 Idiomas
- Equalizadores de som e imagem;

## O APARELHO

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

### VISTA FRONTAL



**01** SENSOR DO CONTROLE REMOTO.

**02** LED INDICADOR DO STANDBY: Indica funcionamento em modo de baixo consumo (STANDBY).

**03** POWER: Standby (modo de espera)

**04** CH:  
• Alternar os canais.

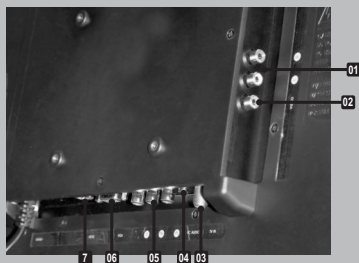
**05** MENU - alterna entre as opções de um menu / submenu.

**05** VOL:  
• Ajusta o volume.  
• MENU - alterna entre as opções do menu principal.

**06** MENU: menu de ajustes.

**07** SOURCE: Alterna entre as fontes de entradas.

## VISTA TRASEIRA



**01** L/R: Entrada de áudio estéreo.

**02** VÍDEO: entrada de vídeo componente.

**03** AIR: entrada para TV VHF e UHF – Analógica.

**04** AUDIO PC IN: entrada de áudio para PC.

**05** Y/Pb/Pr: entrada VÍDEO COMPONENTE.

• Verde/Azul/Vermelho -  
Entrada de vídeo.

**06** VGA: entrada para conexão com computador.

**07** HDMI: entrada de áudio e vídeo digital.

### IMPORTANTE:

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

## O CONTROLE REMOTO



**01** TUNER: alterna entre as entradas AIR e CABO.

**02** TECLADO NUMÉRICO.

**03** INDISPONÍVEL.

**04** P+/P-: navega entre canais sintonizados.

**05** SLEEP: Permite escolher um tempo para o desligamento do aparelho.

**06** MENU: acessa o menu de configurações.

**07** TECLAS DE NAVEGAÇÃO.

**08** ENTER: confirmação.

**09** EXIT: sai do menu ou retorna para modos de operação.

**10** INDISPONÍVEL.

**11** POWER: Liga e desliga o televisor (Modo standby).

**12** P.MODE: ajuste de imagem pré-definidos.

**13** S.MODE: ajuste de áudio pré-definidos.

**14** ASPECT: alterna entre os formatos de tela disponíveis.

**15** RETURN: retorna ao último canal em exibição.

**16** INDISPONÍVEL.

**17** V+/V-: aumenta e diminui o volume.

**18** MUTE: cessa o áudio.

**19** MTS: alterna entre os tipos de áudio disponíveis pela transmissão

**20** SOURCE: alternar entre as fontes de entrada.

**12** INFO: exibe informações do canal.

## 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

### INSTALANDO O SUPORTE DE MESA E PREPARANDO PARA SUPORTE DE PAREDE

Posicionar o monitor e a base na posição mostrada na figura abaixo.

**IMPORTANTE:** Cobrir a parte frontal (TELA LED/LCD) com um cobertor macio para evitar danos.

#### Instalando a BASE

- 1 Encaixar o pescoço da base e insira os parafusos para fixar.



- 2 Encaixe a base e insira os parafusos para fixação.



#### Removendo BASE/SUPORTE.

- 1 Remova a tampa plástica retirando o parafuso.



- 2 Instalar o suporte conforme manual do fabricante.



### IMPORTANTE:

- Para fixação em suporte de parede, o produto utiliza furacão padrão VESA M4\*8 100x100mm.
- A profundidade do parafuso deve ser verificada de acordo com o suporte adquirido.

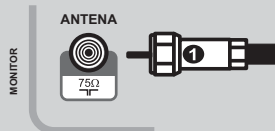
Para que se possa extrair o máximo de qualidade tanto no áudio quanto no vídeo, é necessário preparar o aparelho adequadamente.

#### 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:

- É possível instalar um decodificador utilizando as entradas/saídas AV.

#### ENTRADA PC IN

Conectar um cabo **VGA** 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 VGA (Conector RCA)** 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 **Player**.

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



Conectar o **CABO RCA** a entrada **AV IN** e ao **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 com um **Player**.

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



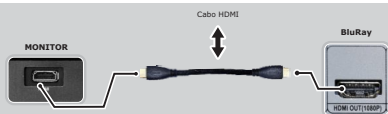
Conectar o **CABO RCA** a entrada **COMPONENTE IN**.  
Para áudio, conectar conforme ilustração de vídeo composto.  
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

## 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 monitor conforme figura abaixo.
- 2 Através da tecla **SOURCE**, selecione a respectiva entrada conectada.



### IMPORTANTE:

• Para conexão com computador via HDMI, habilite a opção HDMI MODE no setup OSD.

## 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 para alternar entre as entradas.
- 3 Selecione a entrada desejada e pressione **ENTER** 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.  
selecione a opção **CANAL / AUTO BUSCA** e pressione o botão **ENTER** para confirmar.
- 2 Utilize as teclas de navegação,  
3 Pressionar **EXIT** para anular a varredura.

## AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

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

### IMPORTANTE:

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

## IMAGEM

Configurações para obter melhor qualidade de imagem.





**01** **MODO IMAGEM:** alterna entre as equalização pré-definidas.

**02** **BRILHO:** ajuste manual do brilho.

**03** **CONTRASTE:** ajuste manual do contraste.

**04** **COR:** ajuste manual de cor.

**05** **NITIDEZ:** ajuste manual da nitidez.

**06** **TONALIDADE:** ajuste manual da tonalidade.

**07** **TEMPERATURA DA COR:** alterna entre os modos pré-definidos.

## SOM

Configurações que ajudam a obter melhor qualidade de som.



**01** **MODO DO SOM:** alterna entre as equalização de som pré-definidas.

**02** **GRAVE:** ajuste dos sons graves.

**03** **AGUDOS:** ajuste dos sons agudos.

**04** **BALANÇO:** ajusta o equilíbrio do som entre os auto-falantes.

**05** **CONTROLE DE VOLUME:** habilita o controle automático de volume.

## OSD

Ajusta a configuração da tela e menu.



**01** **SLEEP:** desligamento pré-programado.

**02** **IDIOMA:** ajusta o idioma do aparelho.

**03** **DURAÇÃO:** tempo de exibição do menu.

**04** **POSIÇÃO H:** ajuste manual

do posição horizontal da tela.

**05** **POSIÇÃO V:** ajuste manual da posição vertical da tela.

**06** **HDMI MODE:** seleciona o modo de processamento da imagem (Vídeo ou Monitor).

## FUNÇÃO

Ajusta as funções do aparelho



**01** ESCALA: alterna entre os formatos de tela disponíveis.

**02** CC: permite habilitar legenda (apenas para canais que disponibilizarem).

**03** BLOQUEIO DE CANAL: acessa o conteúdo de bloqueio de canal e troca de senha.

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

**04**

**TROCAR SENHAS:** permite configurar senha.

- necessário utilizar senha padrão ou master.

**BLOQUEIO DE CANAL:** habilita o bloqueio de canal.

**05**

**TELA AZUL:** habilita tela azul para canais sem sinal.

**RESTAURAR:** restaura as configurações de fábrica.

## OSD

Ajusta a configuração da tela e menu.



**01** AUTO BUSCA: busca automática por canais.

**02** AJUSTE FINO: busca fina por canais.

**03**

**ADIC/APAG:** pula canal da lista de reprodução.

**04**

**ENTRADAS:** alterna entre o modo de recepção de TV.

## 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.

• **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.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## IMAGEM/TELA

- Proporção de Imagem: 4:3 e 16:9
- Tempo de Resposta (típico): 5 ms
- Resolução 1920 X 1080 (pixels)
- Tipo da Tela: LED de 22"

## SOM

- Potência de saída (RMS): 2x5W
- Alto-falantes internos: 8 ohm
- Auto-falantes internos: 2

## RECEPÇÃO

- Sintonia: Digital PLL
- Modulação: PAL-M / NTSC
- Recepção: 180 canais em modo VHF/UHF/CABO (ANALOGICA)

## 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
- 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: < 35,0W
- 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.
- Devido aos avanços tecnológicos e ao sistema de produção por lotes, algumas das telas e ilustrações deste manual poderão ser um pouco diferentes das telas e ilustrações do seu aparelho.
- As figuras apresentadas neste manual são de caráter ilustrativo, não necessitam ser fiéis ao produto em si.

1.075-00/05 REV.0 - 713126 - 162000176



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