

| Nº | MODIFICAÇÃO                     | VISTO | REG. | MDEJ.  | POR     | DATA       |
|----|---------------------------------|-------|------|--------|---------|------------|
| 0  | Liberado para produção          | -     | -    | 000-00 | Amanda  | 10-04-2013 |
| 1  | Remoção de informações sobre TV | -     | -    | 000-00 | Martins | 30-04-2013 |
| 2  | Alteração da potência           | -     | -    | 000-00 | Amanda  | 16-07-2014 |



|        |         |      |            |                                    |                 |            |
|--------|---------|------|------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| DES.   | Martins | DATA | 30-04-2013 | TRATAMENTO                         | QUANTIDADE      |            |
| VERIF. | William | DATA | 30-04-2013 | PRODUTO                            | TOL. N ESPECIF. | ESCALA     |
| APROV. | Salfer  | DATA | 30-04-2013 | PH16V18DM                          | ESTRUTURA       | SEM ESCALA |
|        |         |      |            | TÍTULO                             | NÚMERO          | FOLHA      |
|        |         |      |            | Manual de instruções - User Manual | 1124-00/05      | 1/1        |
|        |         |      |            | REV.                               |                 |            |

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 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, 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 10 cm 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 mergulhar 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 expor a bateria do aparelho no calor.
- Onde um plugue ou um conector é usado como dispositivo de desconexão a rede o dispositivo deve ficar prontamente operável
- 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  | Metró, máquina de cortar grama.                     |
| 50dB | Trânsito leve, escritório silencioso.      | 100dB | Serra elétrica, furadeira pneumática.               |
| 60dB | Air condicionado a 6m, 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 monitor 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

## 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.

NTSC;

• Número de cores: 256.000

• Entrada RF;

• Entrada VGA (15 pinos);

• Entrada de áudio estéreo

PC/Componente;

• Entrada HDMI;

• Entrada de vídeo e áudio estéreo;

• Entrada de vídeo componente;

• Saída fone de ouvido;

• Adaptador fonte externo DC 12V;

• Menu multi idiomas;

• Nivelador automático de volume;

• Equalizadores de som e imagem predefinidos;

• Funções: MUTE | SLEEP TIMER |

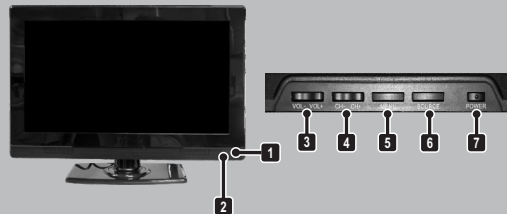
CLOSED CAPTION | DNR |

VOLUME

## 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** VOL:

- Ajusta o volume.
- Alterna dentre as opções do menu principal.

**4** CH: Alterna dentre as opções de menu / submenu.

**5** MENU: menu de ajustes.

**6** SOURCE: alterna entre as fontes de entradas.

**7** POWER: botão liga e desliga (Standby).

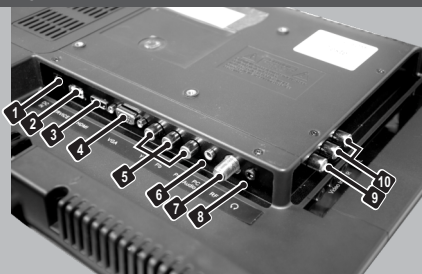
## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

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

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Tipo Monitor: Backlight LED;
- Tamanho da Tela: 16"
- Resolução: HD 1366 x 768 (pixels);
- Tempo de resposta: 8 ms;
- Ângulo de Visão: 90°;
- Brilho: 200 cd/m<sup>2</sup>;
- Taxa de Contraste: 1.000.000:1;
- Potência de áudio: Estéreo 10 Wrms;
- Formato Tela: 16:9;
- Sistema de cores: PAL-M, PAL-N,

## VISTA TRASEIRA

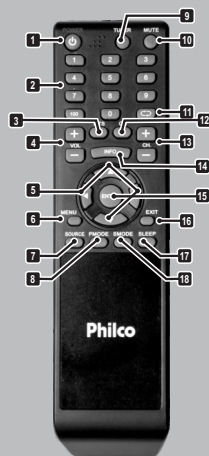


- 1** DC IN: conector do cabo de energia.
- 2** SERVICE: entrada USB. Apenas para uso da Assistência Técnica Autorizada.
- 3** HDMI: entrada de áudio e vídeo digital.
- 4** VGA: entrada de áudio para conexão com computador.
- 5** Y/PB/PR: entrada de vídeo componente.
- 6** PC/AUDIO IN: entrada de áudio para computador.
- 7** RF: entrada RF.
- 8** : entrada para fones de ouvido.
- 9** VIDEO IN: entrada de vídeo composto.
- 10** R/L: entrada de áudio estéreo.

### IMPORTANTE:

\*Ao pressionar o botão 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



- 1** POWER: Liga/desliga colocando em modo standby.
- 2** TECLADO NUMÉRICO.
- 3** MTS: alterna entre os tipos de áudio MONO/ESTÉREO.
- 4** VOLUME: ajusta o volume.
- 5** TECLAS DE NAVEGAÇÃO.
- 6** MENU: menu principal do aparelho.
- 7** SOURCE: alterna entre as

fontes de entrada.

- 8** PMODE: ajuste de imagem predefinidos.
- 9** TUNER: alterna entre as opções de entrada de sinal.
- 10** MUTE: cessa o áudio.
- 11** RETURN: retorna.
- 12** CC: habilita o recurso de legendas.
- 13** CH+/CH-: Alterna dentre as opções de menu/submenu.
- 14** INFO: informações..
- 15** ENTER: confirmação.
- 16** EXIT: sai do menu ou retorna para modos de operação.
- 17** SLEEP: Permite escolher um tempo para o desligamento do aparelho.
- 18** SMODE: alterna entre ajuste de áudio predefinido.

## 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

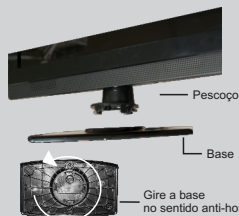
### INSTALANDO O SUPORTE DE MESA E PREPARANDO PARA SUPORTE DE PAREDE

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

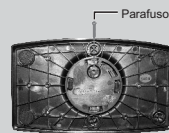
**IMPORTANTE:** Cobrir a parte frontal (TELA LCD/LED) com um cobertor macio para evitar danos.

#### Instalando a BASE

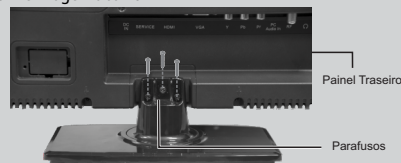
- 1 Conecte o pescoço na base e gire no sentido anti-horário para travar. Conforme imagens abaixo.



- 2 Fixe com um parafuso M4x8. Conforme imagem abaixo.



- 3 Conecte o pescoço da base no painel traseiro, fixando com parafusos 4x10. Conforme imagem abaixo.



### IMPORTANTE:

- Para fixação em suporte de parede, o produto utiliza furação compatível com padrão VESA 100, parafusos M4. A profundidade do parafuso deve ser verificada de acordo com o suporte adquirido.
- 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.
- 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 RF do monitor.

## 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.



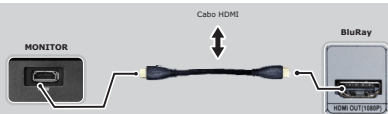
Conectar o **CABO RCA** a entrada **COMPONENTE IN**.  
Para áudio, conectar conforme ilustração de vídeo composto.  
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

## 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.



## AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

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

### IMPORTANTE:

- Para acessar o **SETUP**, pressionar o botão **MENU** no controle remoto.
- Algumas das funções podem não estar disponíveis, pois depende da entrada de sinal conectada ao monitor.

## IMAGEM

Configurações para obter melhor qualidade de imagem.



- |           |  |           |   |
|-----------|--|-----------|---|
| <b>01</b> | <b>MODO DE IMAGEM:</b> alterna entre as equalizações predefinidas. | <b>06</b> | <b>NITIDEZ:</b> ajuste manual da nitidez.                       |
| <b>02</b> | <b>CONTRASTE:</b> ajuste manual do contraste.                      | <b>07</b> | <b>TEMPERATURA DA COR:</b> alterna entre os modos predefinidos. |
| <b>03</b> | <b>BRILHO:</b> ajuste manual do brilho.                            | <b>08</b> | <b>REDUÇÃO DE RUÍDO:</b> ameniza o ruído do sinal recebido.     |
| <b>04</b> | <b>COR:</b> ajuste manual de cor.                                  |           |   |
| <b>05</b> | <b>TOM:</b> indisponível.  |           |   |

## ÁUDIO

Configurações que ajudam a obter melhor qualidade de som.



**01 MODO ÁUDIO:** alterna entre as equalizações de som predefinidas.

**02 BAIXO:** ajuste dos sons baixos.

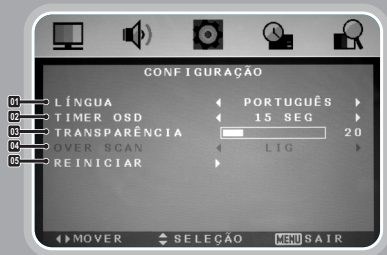
**03 AGUDOS:** ajuste dos sons agudos.

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

**05 CVA (Controle de volume automático):** habilita o controle automático de volume.

## CONFIGURAÇÃO

Ajusta a configuração do aparelho.



**01 LÍNGUA:** ajusta o idioma do aparelho.

**02 TIMER OSD:** tempo de exibição no MENU.

**03 TRANSPARÊNCIA:** ajusta a transparência do monitor.

**04 OVER SCAN:** redimensiona a imagem de acordo com a tela.

**05 REINICIAR:** reinicia o aparelho.

## FUNÇÃO

Ajusta as funções do aparelho.



**01 SLEEP:** ajuste de tempo para desligamento automático

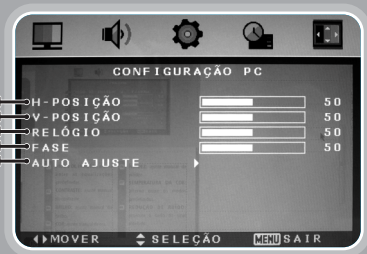
**02 MODO TELA:** indisponível.

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

**04 DLC (controle dinâmico de luz):** ajusta o brilho da tela automaticamente.

## CONFIGURAÇÃO PC

Ajusta a configuração com conexão VGA.



**01** H-POSIÇÃO: ajusta a posição horizontal da tela.

**02** V-POSIÇÃO: ajusta a posição vertical da tela.

**03** TEMPO: ajusta o tempo da tela.

**04** FASE: ajusta a fase da tela.

**05** AUTO AJUSTE: ajuste automática da tela.

## PROBLEMAS E SOLUÇÕES

### 1 APARELHO NÃO LIGA

para ligar o aparelho.

• **Tomada sem energia ou com mau contato.** Ligar o aparelho em outra tomada.

• **Botão ON/STDBY.** Pressionar o botão POWER no controle remoto

### 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.

• **Ajuste incorreto.** Ajustar as configurações de vídeo.

### 4 SEM SOM / SOM DISTORCIDO

### 3 SEM IMAGEM OU IMAGEM RUIM/DISTORCIDA

• **Volume muito baixo.** Aumentar o volume.

• **Cabo de A&V ligado incorretamente.** Efetuar ligação conforme manual.

• **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): 8 ms
- Resolução: 1366 x 768 (pixels)
- Tipo da Tela: LED de 16"

- Entrada vídeo componete (Y Pb Pr)
- Entrada HDMI
- Entrada PC IN (VGA)
- Saída fone de ouvido

### GERAL

### SOM

- Potência de saída (RMS): 10W
- Auto-falantes internos: 4 ohms
- Auto-falantes internos: 2

- Temp. ambiente: 0°C a 40°C
- Alimentação: Fonte externa 110-220 Automático.
- Produto: Entrada 12V 3,5A +
- Frequência: 50/60 Hz
- Consumo máximo: < 15,0W
- Consumo STANDBY: < 1,0W

### CONECTIVIDADE

- Entradas de áudio L/R (Esq/Dir) e vídeo

#### 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.

07/14 - 1124-00/05 REV.2 - 716341 - 162000490



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

# Philco

TEM COISAS QUE SÓ A PHILCO FAZ PRA VOCÊ.