

# Philco

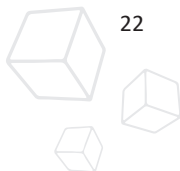


MANUAL DE INSTRUÇÕES  
**SPEAKER PBS45BT**



# Sumário

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 1.INTRODUÇÃO                                  | 4  |
| 1.1 CUIDADOS                                  | 4  |
| 1.2 INSTRUÇÕES AO USUÁRIO                     | 4  |
| 1.3 LOCAL DE INSTALAÇÃO                       | 4  |
| 1.4 PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA             | 5  |
| 1.5 MANUSEIO E LIMPEZA                        | 6  |
| 1.6 MEIO AMBIENTE                             | 6  |
| 2.CONHECENDO SEU APARELHO                     | 7  |
| 2.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM                     | 7  |
| 2.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS | 7  |
| 2.3 O APARELHO                                | 8  |
| 2.3.1 PAINEL E ENTRADAS                       | 8  |
| 3.UTILIZANDO O APARELHO                       | 9  |
| 3.1 CARREGAMENTO                              | 9  |
| 3.2. LIGAR E DESLIGAR                         | 11 |
| 3.3. CONTROLE DE VOLUME                       | 12 |
| 3.4. MODOS DE REPRODUÇÃO                      | 12 |
| 3.4.1 MODO BLUETOOTH                          | 12 |
| 3.4.2. MODO TF                                | 14 |
| 3.4.3 MODO USB                                | 14 |
| 3.4.4 MODO AUXILIAR                           | 15 |
| 3.4.5 MODO RÁDIO                              | 15 |
| 3.5 PHILCO CONNECTION (TWS)                   | 16 |
| 3.6 FLASH LIGHTS                              | 17 |
| 4 PROBLEMAS E SOLUÇÕES                        | 18 |
| CERTIFICADO DE GARANTIA                       | 22 |



# 1. INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha de mais um produto de nossa linha.

Para garantir o melhor desempenho de seu produto e não invalidar a garantia, o usuário deve ler atentamente as instruções a seguir. Recomenda-se não jogar fora este Manual de Instruções. Ele deve ser guardado para eventuais consultas.

Devido aos avanços tecnológicos e ao sistema de produção por lotes, poderão existir pequenas divergências entre o aparelho e alguma ilustração ou descrição de funcionamento de algum recurso deste manual. Tal fato, porém, não prejudica o entendimento por parte do usuário.

Este aparelho destina-se somente para uso doméstico.

## 1.1 CUIDADOS

A Fabricante 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 saúde do usuário.

Os cuidados descritos a seguir e devem ser obedecidos.

## 1.2 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 contratemplos de operação ou funcionamento insatisfatório do aparelho apenas consultando o Manual de Instruções. Antes de submeter o aparelho a um posto de Assistência Técnica Autorizada, o usuário deve ler atentamente o Manual de Instruções.

## 1.3 LOCAL DE INSTALAÇÃO

- A ventilação normal do produto não deve ser bloqueada. Os orifícios de ventilação devem permanecer sempre desobstruídos. Não envolver o aparelho todo em espuma.
- Não deixar o aparelho exposto à luz solar direta.

- O produto não deve ser exposto a gotejamentos nem a respingos. Objetos com líquidos, como vasos, não devem ser colocados sobre o produto.
- O produto não deve ser submerso em água ou qualquer outro líquido.
- Instalar o aparelho de modo que o cabo de alimentação possa ser desconectado imediatamente da tomada da rede elétrica em caso de alguma anormalidade.

## 1.4 PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA

- Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico. Qualquer uma dessas operações poderá causar choque elétrico ou falhas no aparelho.
- 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
- O uso de acessórios que não sejam originais pode prejudicar o funcionamento do produto e a perda da garantia.
- Não tentar consertar o aparelho em casa. Quando precisar, levar a uma Assistência Técnica Autorizada.
- Não utilizar aparelhos apresentando qualquer tipo de dano no cordão elétrico, no plugue ou em outros componentes.
- É recomendável que o usuário anote o número de série na parte inferior da caixa.
- 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 pelo cabo. Sempre segurar na base do plugue.
- Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Níveis de ruídos acima deste valor podem ser

prejudiciais à audição humana.

| Níveis de decibéis | EXEMPLOS PARA SIMPLES COMPARAÇÃO                                |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 30 dB              | Brisa na floresta, biblioteca silenciosa                        |
| 40 dB              | Geladeira, sala de estar                                        |
| 50 dB              | Trânsito leve, escritório silencioso                            |
| 60 dB              | Ar condicionado, a seis metros de distância, máquina de costura |
| 70 dB              | Aspirador de pó, secador de cabelos                             |
| 80 dB              | Tráfego médio na cidade, coletor de lixo                        |
| 90 dB              | Metrô, máquina de cortar grama                                  |
| 100 dB             | Serra elétrica, furadeira pneumática                            |
| 120 dB             | Concerto de Rock em frente às caixas acústicas, trovão          |
| 140 dB             | Espingarda de caça. Avião a jato                                |



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

## 1.5 MANUSEIO E LIMPEZA

- Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
- Não deixar o aparelho ligado sem ninguém por perto.
- A nota scal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

## 1.6 MEIO AMBIENTE

### Embalagem

Um terço do consumo de papel destina-se a embalagens. E alguns têm um período de uso inferior a 30 segundos. É necessário, portanto, contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais.

É reciclável o material utilizado para a embalagem e a proteção do aparelho e dos acessórios. Ex.: Caixas de papelão, plásticos, isopores, etc. podem e devem ser reciclados sempre que possível.

### 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, é preciso observar a legislação local quanto ao destino adequado dos materiais que serão descartados. As pilhas e as baterias nunca devem ser jogadas no lixo comum.

### Produto

O simples fato de o usuário ter adquirido este modelo já demonstra certa responsabilidade ecológica, pois se sabe 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 descartá-lo, o usuário deve manter a mesma consciência ecológica da época da compra; não destiná-lo ao lixo comum. É importante informar-se sobre os locais corretos para o descarte das pilhas.

## 2.CONHECENDO SEU APARELHO

### 2.1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

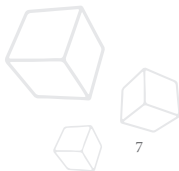
- 1 SPEAKER PBS45BT
- 1 Manual de Instruções


#### Acessórios:

- 1 Cabo USB-C
- 1 Cabo auxiliar

### 2.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS

- Bluetooth V5.3
- Potência 40 W RMS
- 2 woofers de 2"
- Entrada AUX (P2)
- Entrada USB (.mp3)
- Entrada TF (MicroSD)



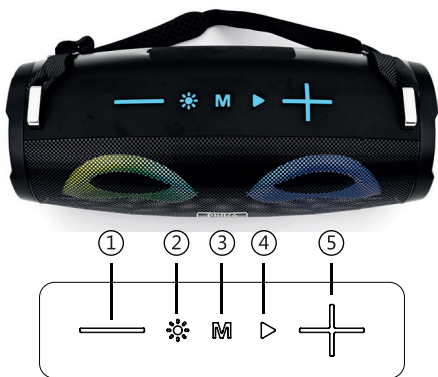
- Rádio FM
- Philco Connection- Conexão TWS
- Flash Lights
- Alimentação DC 5V  1 A






## 2.3 O APARELHO

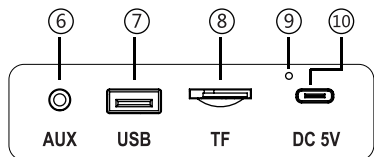
É essencial conhecer o aparelho antes do uso inicial para o correto manuseio dele.

Nesta sessão o usuário irá encontrar a localização dos botões de operação, das conexões possíveis e necessárias.

### 2.3.1 PAINEL E ENTRADAS



01.  :Diminui o volume, retrocede faixas e estações de rádio FM;
02.  :Função Flash Lights – Altera ou desliga a iluminação;
03.  :Acessa os modos de reprodução, sintoniza rádio e ativa o TWS;
04.  :Liga/Desliga e Play/Pause;
05.  :Aumenta o volume, avança faixas e estações de rádio FM;

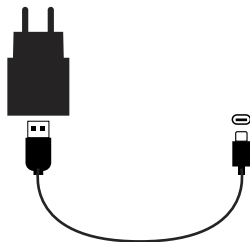


6. ENTRADA AUXILIAR DE ÁUDIO;
7. ENTRADA USB;
8. ENTRADA PARA CARTÃO TF;
9. LED INDICADOR DE CARREGAMENTO
10. DC 5V : Entrada USB-C para carregamento do produto;

## 3.UTILIZANDO O APARELHO

### 3.1 CARREGAMENTO

1. Conecte uma extremidade do cabo USB-C no produto e a outra extremidade em um carregador externo.
2. Conecte, então, o carregador externo à uma tomada.



- O carregador externo não acompanha este produto.
- Utilizar um carregador com saída 5V  $\overline{\text{---}}$  1A DC.
- Carregadores com corrente menor que 1A podem causar superaquecimento e aumentar o tempo necessário para o carregamento.





- Este produto possui bateria interna, a fim de proteger o desempenho desta, evite usar o produto durante o carregamento.
- Não é possível utilizar o produto para carregar outros dispositivos pela entrada DC 5V ou pela entrada USB.

3. Para carregar completamente a unidade, o usuário deve deixar o aparelho conectado à rede elétrica entre, aproximadamente, 6 à 7 horas.

**No primeiro uso, recomenda-se uma carga de 8 horas.**

Este produto possui um LED que indica o carregamento da bateria:

#### **LED VERMELHO ACESO**

- Cabo de alimentação conectado e bateria carregando.



#### **LED APAGADO**

- Com cabo de alimentação conectado, o led se apagará quando o produto estiver totalmente carregado.
- Durante o uso, sem que o cabo de alimentação esteja conectado.

**DC 5V**



**DC 5V**





- Quando o produto estiver em carregamento o led indicativo manterá a cor vermelha. Ao terminar o carregamento o led se apagará. Caso inicie o uso do produto e mantenha ele em carregamento o led voltará para a cor vermelha.
- Quando a carga da bateria estiver baixa, emitirá um aviso sonoro “Low battery”, recomenda-se recarregar a bateria, caso contrário o produto começará a cortar o áudio e emitir o aviso sonoro até seu desligamento total.



- A autonomia da bateria após atingir carga completa está relacionada diretamente ao volume utilizado, logo, quanto mais alto o som menor será a duração da bateria.
- Caso a bateria esteja muito baixa, após conectar o aparelho à energia, o LED indicativo poderá demorar alguns instantes para acender, deve-se aguardar até que ocorra certo carregamento, para que o LED indicativo apresente a cor vermelha.
- Se a bateria estiver totalmente descarregada é necessário que o produto carregue desligado por pelo menos 5 minutos antes de ligá-lo.
- Esse produto é capaz de realizar as funções de reprodução de músicas e o carregamento da bateria ao mesmo tempo se estiver sendo usado no máximo ao volume 8 (com volume desligado clique 8 vezes no botão **+**, isso indica a seleção da metade do volume máximo).
- Se o produto estiver tocando ao volume máximo com a bateria completa e o carregador ligado na tomada, o tempo de reprodução e duração da bateria é de cerca de 3 horas.

### 3.2. LIGAR E DESLIGAR

Para ligar seu produto, pressione o botão  por cerca de 3 segundos, os leds frontais se acenderão juntamente com um aviso sonoro.

Para desligar o produto, pressione novamente o botão  por cerca de 3 segundos, os leds frontais se apagarão juntamente com um aviso sonoro.



- O produto sempre será ligado reproduzindo o volume selecionado antes do produto ser desligado.





- Caso já exista algum dispositivo conectado nas entradas (USB, TF ou AUX) o conteúdo será automaticamente reproduzido com este volume indicado.
- Caso o produto esteja ligado em modo bluetooth sem que nenhum dispositivo tenha sido conectado e sem interações, após 15 minutos ele será automaticamente desligado.

### 3.3. CONTROLE DE VOLUME

O produto possui 16 níveis de volume.

Para realizar a seleção do nível de volume desejado, pressione os botões **+** para aumentar e **-** para diminuir o volume.

### 3.4. MODOS DE REPRODUÇÃO

#### 3.4.1 MODO BLUETOOTH

##### CONEXÃO

Este produto possui a tecnologia Bluetooth, que permite a conexão sem fio entre ele e outros dispositivos que possuem a mesma tecnologia, tais como celulares, tablets, televisores, etc.

1. Ao ligar o produto, sem que outro dispositivo esteja conectado (USB, TF ou AUX) o modo Bluetooth será selecionado.
2. Caso esteja com outros dispositivos conectados, pressione o botão **M** até que a função bluetooth seja selecionada.

Nota: Um aviso sonoro será emitido informando – “Bluetooth mode pairing”.

4. Ligue o Bluetooth do seu dispositivo e pesquise o nome referente ao produto – PBS45BT, selecione este e inicie o pareamento.

Se houver uma solicitação de senha digite “0000”.

Ao efetuar o pareamento o produto emitirá um áudio informando que o produto foi conectado “**CONNECTED**” .

5. Pressione e segure o botão **+** para avançar as faixas ou **-** para retroceder as faixas;
6. Pressione o botão **▶** para pausar ou iniciar a reprodução.

Para uso da função TWS consulte a seção **PHILCO CONNECTION (TWS)**.

## CHAMADAS TELEFONICAS

Quando o produto estiver conectado via bluetooth ao seu dispositivo, as chamadas telefônicas serão recebidas por ele e poderão ser atendidas.

Também é possível realizar uma chamada para o último número discado

Para isso após realizar a conexão bluetooth verifique em seu dispositivo se o produto está habilitado para chamadas telefônicas.

Caso não queira receber chamadas no produto, desabilite esta configuração no seu dispositivo.

## ATENDER UMA CHAMADA TELEFONICA

1. Ao receber uma chamada o áudio reproduzido será interrompido e o produto reproduzirá os toques da chamada;
2. A chamada pode ser atendida pelo produto, pressionando o botão **▶**. Após atender a chamada o áudio desta será reproduzido no produto;
3. Para encerrar a chamada pressione o botão **▶**.

## REALIZAR UMA CHAMADA TELEFONICA

1. Pressione duas vezes seguidas o botão **▶**, o último contato presente em sua lista de chamadas recentes será chamado.
2. Para interromper ou encerrar a chamada pressione o botão **▶**.



- Verifique se o dispositivo a ser conectado está próximo ao produto e sem barreiras ou outros dispositivos sem fio que possam interferir no sinal.
- Caso ocorra a desconexão, um aviso sonoro será emitido.
- Caso o produto esteja ligado em modo bluetooth sem que nenhum dispositivo tenha sido conectado e sem interações, após 15 minutos ele será automaticamente desligado.

### 3.4.2. MODO TF

1. Conecte o dispositivo TF;
2. O modo TF será automaticamente selecionado e iniciará a reprodução do conteúdo.
3. Se necessário, pressione o botão **M** até que o dispositivo seja acessado.

Nota: Um aviso sonoro será emitido informando “Music play mode”

4. Pressione e segure o botão **+** para avançar as faixas ou **-** para retroceder as faixas
5. Pressione o botão **▶** para pausar ou iniciar a reprodução.

### 3.4.3 MODO USB

1. Conecte o dispositivo USB;
2. O modo USB será automaticamente selecionado e iniciará a reprodução do conteúdo.
3. Se necessário, pressione o botão **M** até que o dispositivo seja acessado.

Nota: Um aviso sonoro será emitido informando “Music play mode”

4. Pressione e segure o botão **+** para avançar as faixas ou **-** para retroceder as faixas;
5. Pressione o botão **▶** para pausar ou iniciar a reprodução.



- Os dispositivos TF ou USB devem possuir tamanho máximo de 64GB e estar em formato FAT32 ou exFAT.
- Este produto suporta apenas arquivos no formato .mp3
- Não é possível reproduzir conteúdo de dispositivos particionados.
- Mantenha seu dispositivo com no máximo dois níveis de subpastas. Diversos subníveis de pastas farão com que o arquivo não seja reproduzido.
- A entrada USB do produto não realiza o carregamento de dispositivos tais como celulares.
- Antes de remover seus dispositivos, desligue o aparelho ou mude para outro modo.
- A PHILCO não se responsabiliza por perdas de dados contidos nos dispositivos.

### 3.4.4 MODO AUXILIAR

1. Conecte o cabo auxiliar (P2) no produto e ao seu dispositivo;
2. O modo AUXILIAR será automaticamente selecionado.
3. Se necessário, pressione o botão **M** até que a função seja acessada.

Nota: Um aviso sonoro será emitido informando “AUX mode”

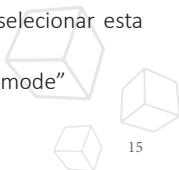
4. Ao pressionar o botão ► o áudio é mutado no produto (a reprodução do conteúdo no seu dispositivo, não é pausada). Para sair do mute, pressione novamente o botão ► .

### 3.4.5 MODO RÁDIO

Sintonize e ouça as estações de rádio FM disponíveis em sua região.

Para acessar a função rádio pressione o botão **M** até selecionar esta função.

Nota: Um aviso sonoro será emitido informando “Radio mode”



## BUSCA AUTOMÁTICA E MEMÓRIA DAS ESTAÇÕES

1. Pressione o botão **M** até selecionar a função rádio;
2. Pressione e segure o botão **M** para realizar a busca automática das estações;
3. Quando o produto identificar uma estação, ela será automaticamente registrada.
4. Pressione e segure o botão **+** ou **-** para alterar entre as estações memorizadas.



- Este produto possui antena interna. Verifique o melhor posicionamento deste para a identificação das estações. Dependendo de sua localidade algumas estações podem ficar indisponíveis ou apresentar falhas na reprodução.
- Caso o sinal de determinada estação esteja baixo ela pode não ser identificada e caso seja pode apresentar chiados durante a reprodução.

## 3.5 PHILCO CONNECTION (TWS)

O aparelho possui a função “Philco Connection”, que permite conectar duas caixas acústicas através do mesmo dispositivo móvel. Para realizar a conexão entre elas, seguir os passos a abaixo:



- A função Philco Connection só estará disponível caso os dois produtos sejam do mesmo modelo (PBS45BT) e se ambas estiverem trabalhando no modo Bluetooth.

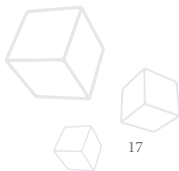
1. Conecte uma das caixas acústicas à função Bluetooth, conforme instruído na seção do MODO BLUETOOTH.
2. Ligue a outra caixa acústica, selecione a função Bluetooth e em seguida, mantenha pressionado por alguns segundos o botão **M** no aparelho que estiver conectado ao dispositivo (ex: Celular).

4. As caixas devem permanecer próximas para que a conexão seja mantida.

### 3.6 FLASH LIGHTS

O aparelho possui leds em sua parte frontal. A coloração, o modo e a intensidade destes podem ser selecionados pelo botão .

Você pode escolher entre 7 modos de operação ou Leds desligados.



## 4 PROBLEMAS E SOLUÇÕES

### 1 - Aparelho não liga.

Mantenha o produto conectado ao carregador e tomada por cerca de 30 minutos e após isso tente ligá-lo.

Verifique se a tomada em que está conectado o carregador está funcionando corretamente

Assegure-se de estar utilizando o cabo USB-C original do aparelho e que o carregador externo utilizado possua a especificação informada no item

### 2 - Sem som.

- Volume no mínimo na caixa;

Aumente o volume até um nível agradável.

- Volume no mínimo no dispositivo conectado via bluetooth ou na entrada auxiliar

Verifique se o volume do áudio no seu dispositivo não está no mínimo ou mutado.

Verifique se o cabo não está danificado e se está corretamente conectado em ambos os aparelhos.

### 3 - Aparelho com som distorcido.

Ajuste o volume do dispositivo conectado via bluetooth o via entrada auxiliar.

### 5 - Entrada USB não funciona.

Formate o dispositivo USB em FAT32 ou exFAT e grave os arquivos novamente no dispositivo.

- Arquivos não compatíveis:

O aparelho só irá reproduzir arquivos compatíveis. Para saber mais sobre esses formatos, verifique as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS informadas neste manual,

- Modo de operação incorreto:

Pressionar o botão M até acessar a opção “USB”.

- Muitas divisões de pastas:

Mantenha o conteúdo a ser reproduzido na raiz do pendrive ou apenas em subpastas 1 e 2. EX: Raiz > pasta 1 > pasta 2 > música).

- Dispositivo USB não funciona:

Utilize outro dispositivo USB para a reprodução de conteúdo no produto.

## **6 - Áudio da fonte BLUETOOTH.**

- Dispositivo fora de alcance:

Aproxime do produto o dispositivo conectado via bluetooth. Distância, barreiras no ambiente e outros equipamentos sem fio podem causar interferência.

- Dispositivo não pareado:

Selecionar o modo “bt” no produto, ligar o bluetooth do dispositivo e realizar a busca e conectar ao produto (PBS45BT).

- Aparelho atualmente em ligação:

O áudio será reproduzido quando a ligação for encerrada.

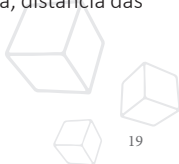
- Aparelho incompatível:

O aparelho deve possuir perfil A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

## **8 – Falha na sintonia/reprodução de rádio**

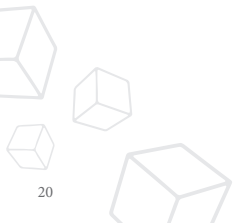
Mude a posição do produto a fim de melhorar a recepção.

O sinal de rádio pode sofrer interferências por diversos fatores externos, incluindo interferência eletromagnética, zonas de sombra, distância das estações transmissoras, etc.





- A Fabricante reserva-se o direito de proceder, sem aviso prévio, às modificações técnicas que julgar conveniente.
- As figuras apresentadas neste manual são de carácter ilustrativo, portanto, não necessitam ser totalmente fiéis ao produto.





# CERTIFICADO DE GARANTIA

A Philco garante seus produtos contra defeitos de fabricação durante o período estabelecido, contados a partir da data de entrega do produto expresso na nota fiscal de compra. Conforme modelo a seguir:

| TEMPO DE GARANTIA         |          |
|---------------------------|----------|
| <b>Garantia legal*</b>    | 90 Dias  |
| <b>Garantia adicional</b> | 270 Dias |
| <b>Garantia total**</b>   | 360 Dias |

| BATERIA E ACESSÓRIOS   |         |
|------------------------|---------|
| <b>Garantia legal*</b> | 90 Dias |

\*A garantia legal é de 90 dias e tem seu início na data de aquisição do produto.

\*\*A garantia total é a soma da garantia legal mais a garantia adicional.

• Os acessórios terão somente garantia legal de 90 dias incluindo a bateria.

A Philco prestará serviços de Assistência Técnica, tanto os gratuitos quanto os remunerados, somente através de Postos Autorizados.

Em locais onde não haja Postos Autorizados Philco, o produto deverá ser enviado através da modalidade e-ticket dos Correios, o proprietário (ou detentor do equipamento) deve: (1) entrar em contato com a Central de Relacionamento Philco que, após coletar dados do usuário e identificar que o Equipamento está com defeito físico, irá fornecer um código de autorização de postagem (e-ticket) e prazo para direcionar-se à agência própria dos Correios mais próxima. (2) Após a postagem o Equipamento será encaminhado para a Assistência Técnica Philco, a qual realizará o devido reparo. (3) Após concluído o reparo e efetuados os testes adequados, o Equipamento é remetido à residência do usuário através dos Correios. Se o consumidor vier a transferir a propriedade deste produto, a garantia ficará automaticamente transferida, respeitando o prazo de validade, contado a partir da primeira aquisição. Produtos que necessitam de serviço de instalação terão despesas e responsabilidades por conta do consumidor.

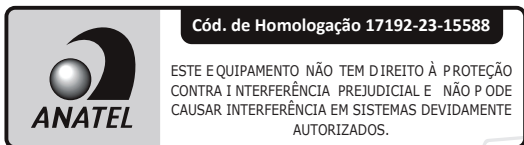
O compromisso de garantia cessará caso:

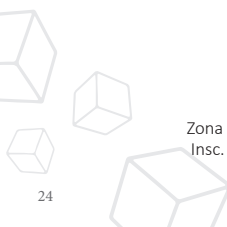
## Certificado

- O produto seja examinado, adulterado ou consertado fora de Assistência Técnica Autorizada Philco.
- Ocorra a utilização de peça ou componente não original.
- O defeito seja decorrente de uso inadequado ou negligência do consumidor em relação às instruções do manual.
- Danos sejam causados por ação de agentes naturais (enchentes, maresia, raios, etc.)
- Problemas decorrentes de erro de operação por parte do usuário, que causem perda de funcionalidade ou desconfiguração.
- Danos causados por vírus.

Problemas relacionados a instalação de sistema operacional que não seja o original de fábrica.

- Problemas relacionados a software de terceiros.
- Não sejam seguidas as recomendações de conservação, conforme manual.
- Ausência ou adulteração do número de série.
- A relação de Postos Autorizados está disponível através do site [www.philco.com.br](http://www.philco.com.br) ou através do SAC (47) 3431-0499.





Rua Hans Dieter Schmidt, 3303- Bloco 3  
Zona Industrial Norte- Joinville- SC- CEP 89219-504  
Insc. Est. 24.784.565-8- CNPJ 76.492.701/0014-71  
FABRICADO NA CHINA

(47) 3431-0499

[www.philco.com.br](http://www.philco.com.br)



**Philco**

ATENDIMENTO AO  
CONSUMIDOR