

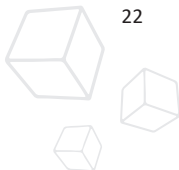
Philco



MANUAL DE INSTRUÇÕES
SPEAKER PBS220BT

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	10
3.1 CARREGAMENTO	10
3.2. LIGAR E DESLIGAR	12
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	16
3.5 MICROFONE	17
3.6 PHILCO CONNECTION (TWS)	17
3.7 FLASH LIGHTS	17
3.8 EX BASS	18
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.

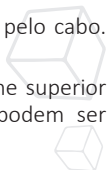
1.3 LOCAL DE INSTALAÇÃO

- 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

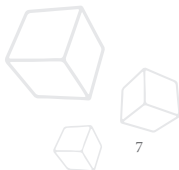
- 1 SPEAKER PBS220BT
- 1 Manual de Instruções


Acessórios:

- 1 Cabo USB-C
- 1 Cabo auxiliar

2.2 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CARACTERÍSTICAS

- Bluetooth V5.3
- Potência 220 W RMS
- 2 woofers de 3,5"
- Entrada AUX (P2)
- Entrada USB 2.0 (.mp3 e .wma)
- Entrada TF (MicroSD)



- Rádio FM
- Entrada para microfone (P10)
- Função EX Bass
- Philco Connection- Conexão TWS
- Flash Lights
- Função REC
- Proteção IPX5
- Led indicador de carga de bateria
- Alimentação DC 5V  2 A (Carregador não incluso)

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.  : Liga e Desliga o produto e realiza o reset de fábrica

02.LED INDICATIVO DE FUNÇÃO

03.LEDS INDICATIVOS DE BATERIA

04.  : Aumenta o volume, avança faixas e estações de rádio FM

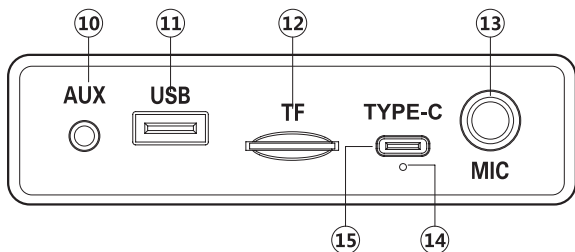
05.  : Diminui o volume, retrocede faixas e estações de rádio FM

06.  **Play/Pause:** Reproduz e Pausa as faixas, busca de estações de rádio FM e desconecta o bluetooth

07.  **MODE e TWS:** Acessa os modos de reprodução e ativa o TWS

08.  : Equalizações predefinidas

09.  : Função Flash Lights – Altera ou desliga a iluminação



10. ENTRADA AUXILIAR DE ÁUDIO

11. ENTRADA USB

12. ENTRADA PARA CARTÃO TF

13. ENTRADA PARA MICROFONE



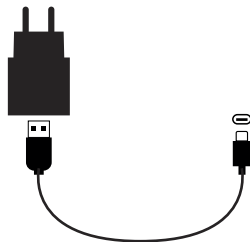
14. LED INDICADOR DE CARREGAMENTO


15. TYPE C : 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  2A DC.
- 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 TYPE-C 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 de 2 cores que indica o estado da bateria conforme abaixo:

• **LED VERMELHO ACESO** – Cabo de alimentação conectado e bateria carregando.

● **LED VERMELHO PISCANDO** – Bateria descarregada, necessário recarregar.


● **LED VERDE ACESO** – Bateria carregada.


TYPE-C TYPE-C



- O indicador de bateria irá mudar para cor verde indicando carga completa apenas se o produto estiver com o cabo de energia conectado e desligado, caso contrário, o LED manterá na cor vermelha devido ao consumo do produto.
- Quando o LED começar a piscar na cor vermelha recomenda-se recarregar a bateria, caso contrário o produto começará a cortar o áudio em sons/batidas mais fortes da música.
- 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.
- Logo após desconectar o plug da rede elétrica, o LED pode alternar a cor entre verde ou vermelho e depois apagar em poucos segundos. Isso é operação normal de funcionamento.
- Caso a bateria esteja muito baixa, após conectar o aparelho à energia, o LED indicativo de bateria poderá acender na cor verde, porém 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 6 (com o volume desligado clique 6 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 ao lado do botão e os leds frontais se acenderão e um sinal sonoro será emitido.



Para desligar o produto, pressione novamente o botão  por cerca de 3 segundos, um sinal sonoro será emitido e todos os leds se apagarão.




- O produto sempre será ligado reproduzindo metade de seu volume máximo.
- 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 12 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

Este produto possui 5 diferentes modos de reprodução, sendo estes BLUETOOTH, TF, USB, AUXILIAR e RÁDIO. A alteração entre estes modos é realizada através do botão . Ao realizar a troca do modo de reprodução um aviso sonoro será emitido e cada modo de reprodução possui um aviso sonoro distinto.

3.4.1 MODO BLUETOOTH

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.



3. Ao selecionar o Modo Bluetooth, o led azul começará a piscar rapidamente, indicando que o produto está em modo de pareamento.
4. Ligue o Bluetooth do seu dispositivo e pesquise o nome referente ao produto- PBS220BT, selecione este e inicie o pareamento.

Se houver uma solicitação de senha digite “0000”

Ao efetuar o pareamento um “bip” será emitido e o led azul ficará fixo.

Ao iniciar a reprodução do conteúdo o led azul piscará lentamente.

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.

7. Caso queira realizar a desconexão do bluetooth, pressione e segure o botão **▶** até ouvir o aviso sonoro e o led azul voltar a piscar rapidamente.

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



- 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 e o led azul voltará a piscar rapidamente.

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 TWS** até que o dispositivo seja acessado.

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 TWS** até que o dispositivo seja acessado.

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.

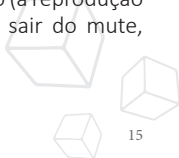


- Os dispositivos TF ou USB devem possuir tamanho máximo de 64GB e estar em formato FAT32 ou exFAT.
- Este produto suporta arquivos no formato .mp3 e .wma.
- Não é possível reproduzir conteúdo de dispositivos particionados.
- Mantenha seu dispositivo com no máximo dois níveis de subpastas. Diversos subníveis 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 TWS** até que a função seja acessada.
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 TWS** até selecionar esta função.

BUSCA AUTOMÁTICA E MEMÓRIA DAS ESTAÇÕES

1. Pressione o botão **M TWS** até selecionar a função rádio
2. Pressione o botão **▶** Play/Pause 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. Caso queira apagar a sintonia realizada, pressione e segure por cerca de 3 segundos o botão **▶**, isso fará com que todas as estações memorizadas sejam apagadas



- Este produto possui antena de rádio FM interna. Verifique o melhor posicionamento deste para a identificação das estações de rádio FM. 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 MICROFONE

O produto possui entrada para conexão de microfone.

A conexão deste dispositivo deve ser feita através de cabo com conector P10 (não incluso).


O áudio do microfone será emitido junto com o áudio que estiver sendo reproduzido pelo produto. Caso queira apenas a reprodução do áudio do microfone, pressione o botão ► para pausar/mutar a reprodução dos dispositivos.

3.6 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:

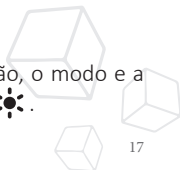


- A função Philco Connection só estará disponível caso os dois produtos sejam do mesmo modelo (PBS220BT) e se ambas estiverem trabalhando no modo Bluetooth.

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  no aparelho que estiver conectado ao dispositivo (ex: Celular).
3. Um aviso sonoro de conexão será emitido.
4. As caixas devem permanecer próximas para que a conexão seja mantida.

3.7 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.

3.8 EX BASS

1. Pressione o botão  para alterar o modo desejado de equalização.

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 ou via entrada auxiliar.

4 - Aparelho com som abafado

Ajuste o equalizador.

5 - Microfone sem som.

- Microfone em mute, ou desligado:

Ligar o produto no botão  e ajustar o nível de volume.

Verifique se o cabo está corretamente conectado a caixa e se o cabo não está danificado.

6 - 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  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:

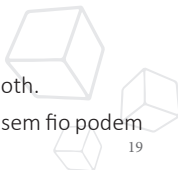
Utilize outro dispositivo USB para a reprodução de conteúdo no produto.

7 - 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 “Bluetooth” no produto, ligar o bluetooth do dispositivo e realizar a busca e conectar ao produto (PBS220BT).

- 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 caráter 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	
Garantia legal*	90 Dias
Garantia adicional	270 Dias
Garantia total**	360 Dias

BATERIA E ACESSÓRIOS	
Garantia legal*	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.

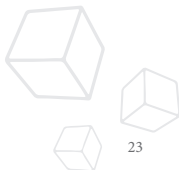
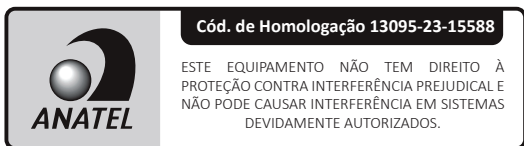
O compromisso de garantia cessará caso:

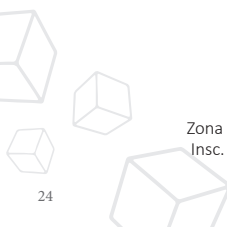
Certificado

- 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 ou através do SAC (47) 3431-0499.



Several light gray wireframe cubes of different sizes are scattered in the bottom-left corner of the page.

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



Philco

ATENDIMENTO AO
CONSUMIDOR