



# Philco

TEM COISAS QUE SÓ A PHILCO FAZ PRA VOCÊ.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

**Furadeira PFU01M**

## INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha de mais um produto de nossa linha.

Para garantir o melhor desempenho de seu produto, **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.

**NOTA:** É comum que aparelhos elétricos novos liberem uma leve fumaça ou gases durante as primeiras vezes em que eles forem utilizados. Isso acontece em virtude do aquecimento dos materiais e dos componentes usados na manufatura do aparelho. É normal e não indica a existência de defeitos no aparelho.

## O APARELHO DESTINA-SE SOMENTE PARA USO DOMÉSTICO

### Símbolos

O seguinte mostra os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreenda o seu significado antes da utilização.

Leia o manual de instruções.

- DUPLA ISOLAÇÃO

### Indicação de uso

Esta ferramenta é para executar perfurações com impacto em tijolo, concreto e pedra assim como para perfurações sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico.

## PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

**AVISO:** Leia todas as precauções de segurança e as instruções. Falha em seguir as precauções e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

### Segurança da área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escusas são propensas a acidentes.
- b. **Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.
- c. **Mantenha crianças e espectadores afastados do local ao utilizar a ferramenta elétrica.** distrações podem causar a perda de controle.

### Segurança elétrica

- a. **Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas.** Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas. Plugues sem modificação e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
- b. **Evite o contato com superfícies de aparelhos aterrados tais como canos, radiadores, fogões e geladeiras.** O risco de choque aumenta se o seu corpo for ligado à terra.
- c. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta elétrica.
- d. **Não force o cordão de alimentação.** Jamais use o fio para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou

peças rotativas. Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

- e. **Ao utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão próprio para o uso ao ar livre.** O uso de um fio de extensão próprio para ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- f. **Se for necessário trabalhar com uma ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um dispositivo de corrente residual (DCR).** O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.
- g. **É recomendável utilizar sempre alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30mA ou menos.**

### Segurança pessoal

- a. **Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao utilizar a ferramenta elétrica.** Não use ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de distração enquanto operando a ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais graves.
- b. **Use equipamento de proteção pessoal.** Use sempre óculos de proteção. Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
- c. **Evite a ligação acidental.** Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta na fonte de energia e/ou na bateria e também antes de pegar ou carregar a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ferramentas a bateria que

- estejam ligadas provoca acidentes.
- d. Retire qualquer chave de ajuste antes** **ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.
- e. Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isso o ajudará a controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f. Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem jóias.** Mantenha os seus cabelos, vestuário e luvas longe das peças rotativas. Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
- g. Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses estejam conectados e que sejam usados devidamente.** O uso desses dispositivos pode reduzir perigos devidos ao pó.
- Uso e cuidados da ferramenta elétrica.**
- a. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho.** A ferramenta elétrica apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.
- b. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
- c. Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.** Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
- d. Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma.**

Ferramentas elétricas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.

**e. Faça a manutenção de ferramentas elétricas.** Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar. Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada da ferramenta elétrica.

**f. Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas de corte com manutenção adequada dos fios de corte tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.

**g. Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito.** O uso de ferramentas para operações diferentes das quais foram projetadas, pode resultar em situações de risco.

Serviço

**a. Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.

**b. Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**

**c. Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.**

**AVISOS DE SEGURANÇA PARA O FURADEIRA DE IMPACTO.**

- a. Use protetores de ouvido quando utilizando furadeiras de impacto. A exposição prolongada a ruídos pode causar a perda de audição.
- b. Use a(s) pega(s) auxiliar(es), se fornecida(s) com a ferramenta. A perda de controle pode causar ferimentos.
- c. Segure a ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios elétricos escondidos ou no seu próprio fio. O contato do acessório de corte com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas exposta da ferramenta e causar choque elétrico no operador.
- d. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.  
Certifique-se de que não haja ninguém embaixo quando trabalhando em locais altos.
- e. Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos.
- f. Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.
- g. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue-a somente quando estiver segurando-a firmemente.
- h. Não toque na broca ou na peça trabalhada imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.
- i. Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fabricante do material.



## COMPONENTES

- 01.** Mandril 3/8";  
**02.** Chave seletora de modo de perfuração impacto;  
**03.** Seletor do sentido da rotação;  
**04.** Regulagem de velocidade;  
**05.** Trava para perfuração contínua;;  
**06.** Gatilho de acionamento,  
**07.** Encaixe para chave do mandril;  
**08.** Plugue;  
**09.** Cordão Elétrico;  
**10.** Chave do Mandril;  
**11.** Maleta para transporte.



## MONTAGEM

**ADVERTÊNCIA:** Antes da montagem, certifique-se de que a ferramenta seja desligada e desconectada da rede elétrica.

### Colocando uma broca de perfuração.

Abra o mandril girando a manga no sentido anti-horário. Insira a haste da broca no mandril. Insira a chave do mandril em cada furo na lateral do mesmo e gire no sentido anti-horário até que fique bem justo.

### Remoção e recolocação do mandril

Abra o mandril o máximo possível.

Remova o parafuso de retenção do mandril, localizado no mesmo, girando-o no sentido anti horário utilizando uma chave de fenda.

Aperte uma chave Allen no mandril e bata com um martelo no sentido anti-horário. Remova a chave Allen.

Remova o mandril girando-o no sentido anti-horário.

Para recolocar o mandril, apafuse-o no eixo e fixe-o com o parafuso de retenção do mandril.

**ADVERTÊNCIAS:** Deixe a ferramenta trabalhar no seu próprio ritmo. Não a sobrecarregue. Antes de perfurar paredes, pisos ou tetos verifique o local da fiação e dos tubos.

Selecionando o modo de perfuração

Para perfurações em alvenaria, ajuste o seletor do modo de perfuração [2] para a posição martelete [impacto].

Para perfurar em outros materiais, ajuste o seletor do modo de perfuração para a posição contínua .

**ADVERTÊNCIA:** A Furadeira de Impacto **não** é recomendada para apertar e afrouxar parafusos devido ao fato de trabalhar sempre com velocidade de perfuração.

## USO

**ADVERTÊNCIA:** Deixe a ferramenta trabalhar no seu próprio ritmo . Não a sobrecarregue.  
Antes de perfurar paredes, pisos ou tetos verifique o local da fiação e dos tubos.

**Selecionando o modo de perfuração**  
Para perfurações em alvenaria, ajuste o seletor do modo de perfuração para a posição martelete [impacto].  
Para perfurar em outros materiais, ajuste o seletor do modo de perfuração para a posição contínua .

**ADVERTÊNCIA:** Este equipamento não é recomendado para apertar e afrouxar parafusos devido ao fato de trabalhar sempre com velocidade de perfuração.

### Ligando e desligando

Para ligar a ferramenta, pressione a chave de velocidade.

Não force a ferramenta, faça uma leve pressão apenas para que a perfuração aconteça.

Para operações contínuas, pressione o botão de trava e libere a chave de velocidade. Esta opção está disponível apenas em velocidades máximas. Para desligar a ferramenta, libere a chave de velocidade.

Para desligar a ferramenta em operações contínuas, pressione a chave de velocidade mais uma vez e libere-a .

### Acessórios

O desempenho da sua ferramenta depende do acessório utilizado. Utilize sempre a broca correta para cada tipo de perfuração. Evite o uso de brocas cegas e/ou queimadas. Cuidados básicos com os acessórios garantem maior durabilidade e melhor desempenho da sua ferramenta.

## MANUTENÇÃO

Limpe regularmente as entradas de ventilação de sua ferramenta com uma escova macia ou um pano seco.

Limpe regularmente a caixa protetora do motor com um pano úmido.

Use somente sabão neutro e pano úmido para limpar a ferramenta. Não utilize materiais abrasivos ou que tenham em sua fórmula solventes para limpá-la. Nunca deixe entrar ou escorrer líquidos para dentro da mesma ou mergulhe quaisquer peças da ferramenta em produtos líquidos.

### IMPORTANTE:

Para garantir a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE do produto, os reparos, manutenção, e ajustes [além daquelas deste manual] devem ser realizados por Postos Autorizados, sempre usando peças originais.

**ADVERTÊNCIA:** Antes de qualquer procedimento de manutenção, desligue a ferramenta no interruptor e retire a tomada da corrente elétrica.

Para não perder a garantia, evitar problemas técnicos e risco de acidentes ao usuário, não permita que sejam feitos consertos e/ou trocas de peças em casa, caso necessário, leve o produto para uma Assistência Técnica Autorizada.

**ADVERTÊNCIA:** este produto, em hipótese alguma, poderá ser manuseado por pessoas sem completa capacidade psicomotora. nestes casos, haverá necessidade de supervisão externa.

AVISO: O uso de qualquer acessório não recomendado para esta ferramenta pode ser perigoso.

## **CERTIFICADO DE GARANTIA ELETROPORTÁTEIS**

A Fabricante solicita ao consumidor a leitura prévia do Manual de Instruções para a melhor utilização do produto. A Fabricante 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:

<b>ELETROPORTÁTEIS</b>	
GARANTIA LEGAL*	90 Dias
GARANTIA ADICIONAL	270 Dias
GARANTIA TOTAL**	360 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 controles remotos terão garantia legal de 90 dias, mais 90 dias de garantia adicional, totalizando 180 dias.

•Os acessórios terão somente garantia legal de 90 dias.

A Fabricante prestará serviços de Assistência Técnica, tanto os gratuitos quanto os remunerados, somente nas localidades onde mantiver Postos Autorizados.

Em locais onde não haja Postos Autorizados, o produto deverá ser transportado, por conta e risco do

consumidor. 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**. 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:

- O produto seja examinado, adulterado ou consertado fora de Assistência Técnica Autorizada.
- Ocorra a utilização de peça ou componente não original.
- O produto seja ligado em tensão diferente daquela para qual foi projetado.
- O defeito seja decorrente de uso inadequado ou negligência do consumidor em relação às instruções do manual.
- Danos sejam causados por ação de agentes da natureza (enchentes, maresia, raios, etc.).
- O produto seja utilizado para fins não domésticos.
- Não sejam seguidas as recomendações de conservação, conforme manual.
- Ausência ou adulteração do número de série.

**BRITÂNIA ELETRÔNICOS S.A**  
Rua Dona Francisca, 12.340  
Bairro Pirabeiraba - Joinville - SC  
CEP 89.239-270  
Insc. Est. 254.861.660  
CNPJ 07.019.308/0001-28  
FABRICADO NA CHINA

