

# Philco



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

Serra Circular  
PSC01



## 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



Use equipamento de segurança



Laser

**Esta ferramenta somente pode ser utilizada para efetuar cortes em madeira.  
Verifique e remova pregos e/ou outros objetos que não sejam de madeira  
da peça a ser cortada!**

## 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 escuras 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 lâminas 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 deste manual de instruções.**

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

## AVISOS DE SEGURANÇA.

a. Use protetores de ouvido quando utilizando o aparelho. A exposição prolongada a ruídos pode causar a perda de audição.

b. 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.

c. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada. Certifique-se de que não haja ninguém embaixo quando trabalhando em locais altos.

d. Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos.

e. Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.

f. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue-a somente quando estiver segurando-a firmemente.

g. Não toque no produto ou na peça

trabalhada imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.

h. 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.

i. Desligue o aparelho da tomada antes de proceder com a troca ou ajuste de algum acessório.

j. Se o fio do produto for danificado durante a utilização, não o toque e retire-o imediatamente da tomada. Nunca utilize a ferramenta com o fio danificado.

k. Em casos de problemas técnicos ou mecânicos, desligue imediatamente a ferramenta e desligue o plugue da tomada.

l. Em caso de interrupção da corrente, ou se o produto for desligado da tomada por engano, destrave o botão LIGA/DESLIGA para evitar que o produto ligue descontroladamente.



## ADVERTÊNCIA

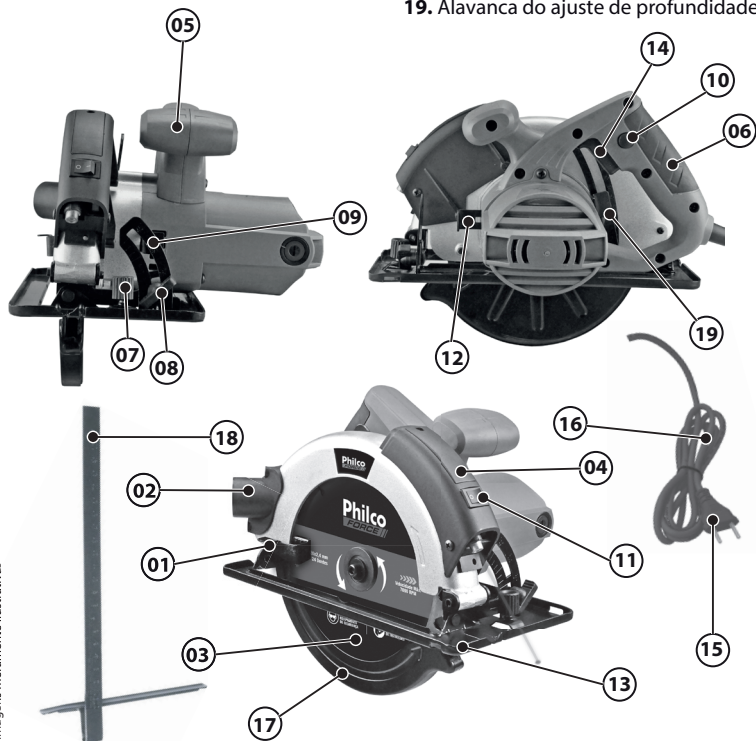


- Retirar o plugue da tomada elétrica antes de efetuar qualquer manutenção no aparelho.
- Recolocar todos os componentes antes de ligar o produto.
- Ligar o plugue em uma tomada com protetor residual DCR.
- Não usar adaptadores, benjamins ou T's.

**•Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.**

## COMPONENTES

- 01.** Alavanca da guarda inferior;
- 02.** Bocal direcionador de resíduos;
- 03.** Lâmina da Serra;
- 04.** Compartimento para pilha do laser;
- 05.** Manípulo;
- 06.** Alça Principal;
- 07.** Rosca trava e destrava régua;
- 08.** Tramela de ajuste de ângulo;
- 09.** Régua de ajuste de ângulo;
- 10.** Botão para destravar o gatilho;
- 11.** Botão do laser;
- 12.** Botão para travamento da serra;
- 13.** Placa Base;
- 14.** Gatilho Liga/Desliga;
- 15.** Plugue;
- 16.** Cordão;
- 17.** Proteção da guarda inferior;
- 18.** Régua Guia;
- 19.** Alavanca do ajuste de profundidade.



**ADVERTÊNCIA:** antes realizar qualquer uma das seguintes operações, certifique-se de que a ferramenta esteja desligada.

Não se estenda por baixo da peça de trabalho. Ao remover a lâmina da ferramenta, evite o contato com a pele, use luvas de proteção adequada ao segurar a lâmina e os acessórios. Os acessórios podem estar quentes após o uso.

- Coloque a serra circular de lado em uma superfície plana. É aconselhável colocar a placa de base no seu corte mínimo de profundidade para facilitar a troca de lâmina. Empurre o botão de bloqueio em direção ao motor e segure firme.

- Gire o parafuso da braçadeira da lâmina no sentido anti-horário usando a chave fornecida. Remova o parafuso da braçadeira de lâmina e flange exterior.

- Levante a proteção inferior usando a alavanca da guarda inferior e, em seguida, remova a lâmina da serra.

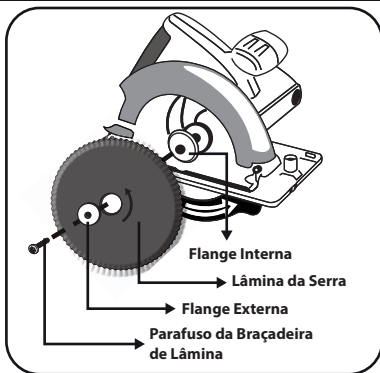
- Limpe os flanges de lâmina da serra, depois monte de novo a lâmina de serra no eixo de saída e novamente o flange interno.

- Certifique-se de que os dentes da serra e a seta da lâmina estão apontando na mesma direção que a seta na proteção inferior.

- Volte a instalar o flange externo e aperte o parafuso da lâmina.

- Assegure-se de que a lâmina da serra funciona livremente, girando a lâmina com a mão.

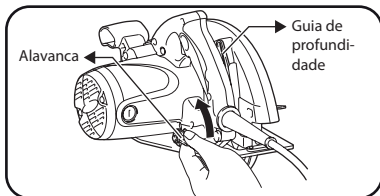
**CUIDADO: TENHA CUIDADO AO MANIPULAR A LÂMINA COM É MUITO AFIADO. É RECOMENDADO O USO DE LUVAS DE PROTEÇÃO.**



## UTILIZAÇÃO

### Ajustes de Profundidade

- Solte a alavanca da guarda inferior. (19)
- Segure a placa base (13) plana contra a borda da peça de trabalho e levante o corpo da serra até que a lâmina esteja na profundidade certa determinado pela profundidade da escala de corte.
- Aperte o ajuste de profundidade até trancar a alavanca assim que profundidade desejada for alcançada.



### Ajustes de Ângulo

- Ajustar a trava para o ângulo desejado entre 0° e 45°.

## UTILIZAÇÃO

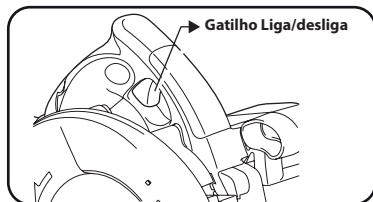
- Aperte o parafuso de fixação do ajustador de ângulo, antes da operação.

### Ligar e Desligar

- Antes de ativar o gatilho LIGA/DESLIGA verifique se a lâmina da serra está bem montada e girando suavemente. Conecte o plugue à tomada. Para ligar a serra, pressione o botão de segurança (10) desbloqueando-a e aperte o gatilho para ligar, assim que você soltar o gatilho ela desligará.

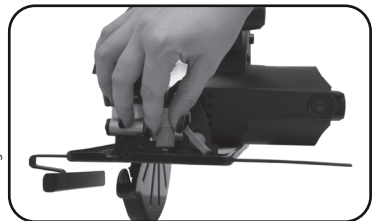
### CUIDADO

Assegure-se de que a tramela de travamento do ângulo de ajuste está completamente apertada antes de usar, isso pode danificar a ferramenta.



### Ajuste de corte com a régua guia

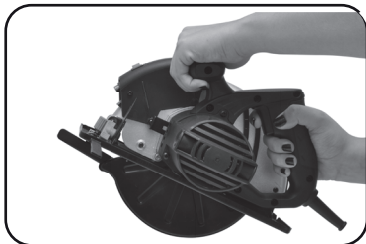
O régua deve ser usada ao realizar cortes retos. Solte a rosca trava e destrava da régua (07) girando-o sentido horário. Deslize a régua para direita ou esquerda até ajustar a posição desejada. Certifique-se que a borda guia esteja apoiada na madeira ao longo de todo o seu comprimento para realizar cortes retos consistentes.



### Corte Geral

Ao iniciar, segure sempre o manipulador (05) da serra com uma mão e a alça principal (06) com a outra mão.

Nunca force a serra, mas mantenha a pressão leve e contínua. Depois de completar o corte verifique-se de que a serra pare completamente. Quando o corte é interrompido, retome o corte permitindo que a lâmina alcance a velocidade máxima e então volte a introduzir o corte lentamente pressionando com firmeza.



### Cortes com rebaixo

- Desconecte o plugue da fonte de alimentação antes de fazer qualquer ajustes.

- Ajuste a profundidade baseando-se na espessura do desenho de linha feito para o corte.

- Certifique-se de que a trava de ajuste de profundidades está bem trancada antes de conectar o aparelho a tomada.

- Com a lâmina pouco acima do material a ser cortado, inicie a serra e permita que a serra atinja a velocidade máxima.

- Abaixe gradualmente a lâmina sobre o material a ser cortado usando a extremidade dianteira da borda guia como um ponto de apoio. Quando a lâmina começar a cortar, solte a guarda inferior. Quando a placa base estiver apoiada na superfície sendo cortada, prossiga o corte em sentido direto até o final do corte.

- Permita que a serra pare completamente

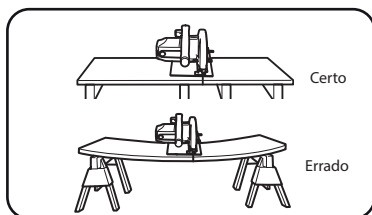
antes de removê-la do corte.

. Nunca puxe a serra para trás uma vez que a lâmina vai sair do corte e a serra pode pular e voltar (chamamos de recuo)

. Vire a serra ao redor e termine o corte de maneira normal, serrando para frente.

### **Corte de lâminas grandes**

. Placas grandes requerem suporte para evitar dobras ou quedas, se você tentar cortar sem nivelar e apoiar adequadamente a peça de trabalho, a serra tenderá a recuar.



**AVISO:** A poeira de materiais como revestimentos contendo chumbo e alguns tipos de madeira podem ser prejudicial para a saúde. Tocar ou respirar a poeira pode causar reações alérgicas e / ou levar a infecções respiratórias do usuário.

. Algumas partículas e pó de certas madeiras, são consideradas carcinogênicas, especialmente que contenham aditivos de tratamento de madeira.

. Materiais contendo amianto só podem ser trabalhados por especialistas.

. Trabalhe em um local que tenha boa ventilação.

. Use máscara de proteção com filtro.

Para evitar acidentes, sempre desligue o aparelho da fonte de energia antes de limpar ou realizar qualquer manutenção.

. A serra circular pode ser limpa com mais eficácia usando ar comprimido. Se o ar comprimido não estiver disponível, use um pincel para remover poeira e as lascas da serra.

. As aberturas de ventilação do motor e as alavancas do interruptor devem ser mantidas limpas e livres de corpos estranhos. Não tente limpar inserindo objetos pontiagudos pelas aberturas.

. Nunca utilize agentes cáusticos para limpar peças plásticas do aparelho nem a serra, como gasolina, solventes e produtos de limpeza domésticos que contenham amônia.

. As lâminas perdem a afiação com o tempo um

sinal disso é a necessidade de ter que forçar a serra a cortar em vez de só guiá-la. Nesse caso você deve substituir as lâminas por novas.

. Sempre após o uso do equipamento faça a limpeza do mesmo.

. Limpe a caixa do aparelho com um pano úmido. Não use solventes e seque bem depois. Armazene o produto em local seco e arejado fora do alcance de crianças.

Por razões de segurança, o aparelho desliga-se automaticamente se as escovas de carvão estiverem tão desgastadas que deixem de ter contato com o motor. Nesse caso, as escovas de carvão devem ser substituídas

## 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:

ELETROPORTÁTEIS	
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*** 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





