

PDR

MANUAL DO USUÁRIO

B125

ESMERILHADEIRA ANGULAR A BATERIA



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR E GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS

WWW.PDRPRO.COM.BR

TABELA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	NOME	EXPLICAÇÃO
	Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Consulte o manual de instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado para cada tipo de trabalho.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Siga as instruções para correta instalação do equipamento.

Tabela 1 – Símbolos e seus significados

ORIENTAÇÕES GERAIS

**ATENÇÃO!**

**LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA, INSTRUÇÕES, ILUSTRAÇÕES
E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS COM ESTA FERRAMENTA ELÉTRICA.**

**O NÃO CUMPRIMENTO DE TODAS AS INSTRUÇÕES LISTADAS ABAIXO PODE
RESULTAR EM CHOQUE ELÉTRICO, INCÊNDIO E/ OU FERIMENTOS GRAVES.**

1. AVISOS DE SEGURANÇA



O termo "ferramenta elétrica" nos avisos se refere à ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou à ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

1.1. Segurança na área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.** As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- b. **Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- c. **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle do equipamento.

1.2. Segurança elétrica



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- a. **Os plugues do carregador devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue.** Não use nenhum plugue adaptador. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- b. **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo estiver ligado à terra ou aterramento.
- c. **Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- d. **Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima.** Consulte a nossa rede completa em nosso site: www.pdrpro.com.br

1.3. Segurança pessoal



EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

- a. **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta.** Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera

uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.

- b. **Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como:** máscara contra a poeira, luvas, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- c. **Evite a partida não intencional. Assegure-se que o interruptor está na posição "desligado" antes de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar a ferramenta com seu dedo no gatilho ou conectá-la com o interruptor na posição "ligado" são convites a acidentes.
- d. **Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.** Uma chave de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- e. **Não force além do limite da ferramenta.** Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados toda vez que utilizá-la. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f. **Vista-se apropriadamente para a realização do trabalho.** Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

1.4. Uso e cuidados com a ferramenta.

- a. **Não force a ferramenta.** Use a ferramenta correta para sua aplicação, de acordo com a função e capacidade para a qual foi projetada;
- b. **Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar.** Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada;
- c. **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento da ferramenta.** Tais medidas de segurança 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 o equipamento ou com estas instruções o operem.** Os equipamentos são perigosos nas mãos de usuários não treinados;
- e. **Faça a manutenção das ferramentas.** Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação do equipamento. Se danificado, ele deve ser reparado antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.

- f. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** A manutenção apropriada das ferramentas de corte como lâminas afiadas tornam estas menos prováveis ao emperreamento e são mais fáceis de controlar;
- g. **Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que o compõem, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular do equipamento, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso do equipamento em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco e causar graves acidentes;

1.5. Reparos

- a. **Tenha sua ferramenta reparada por um agente qualificado que usa somente peças originais idênticas.** Isto irá garantir que a segurança da ferramenta seja mantida.

1.6. Indicações de segurança específicas

- a. **Recarregue somente com a fonte especificada pelo fabricante.** Um carregador que **NÃO** é adequado para um tipo de pacote de bateria pode gerar risco de fogo quando utilizado com outro pacote de bateria.
- b. **Use a ferramenta somente com os pacotes de baterias especificamente designados.** O uso de outro tipo de pacote de bateria pode gerar risco de ferimento e fogo.
- c. **Quando o pacote de bateria não estiver em uso, mantenha-o afastado de objetos metálicos como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que podem fazer a ligação de um terminal com o outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou fogo.
- d. **Sob condições abusivas, líquidos podem ser expelidos pela bateria, evite o contato.** Se o contato acidental ocorrer, lave com água. Se estes líquidos entrarem em contato com os olhos, procure ajuda médica. Líquidos expelidos pela bateria podem causar irritação ou queimaduras.
- e. **A fonte foi fabricada para carregar somente a bateria recarregável.** Qualquer outro uso pode criar um risco de incêndios e choques elétricos.

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO



1. Interruptor deslizante
2. Trava do eixo
3. Proteção do disco
4. Punho lateral
5. Empunhadura com área emborrachada
6. Saída de ar
7. Entrada de ar
8. Botão trava da bateria
9. Bateria

Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos são fornecidos em todas as versões.

Fig. 1 – Componentes



ATENÇÃO!

OS EQUIPAMENTOS PDR SÃO PROJETADOS PARA OS TRABALHOS ESPECIFICADOS NESSE MANUAL, COM ACESSÓRIOS ORIGINAIS.

ANTES DE CADA USO, EXAMINE CUIDADOSAMENTE O EQUIPAMENTO, VERIFICANDO SE ELE APRESENTA ALGUMA ANOMALIA DE FUNCIONAMENTO.

2.1. Características técnicas

ESMERILHADEIRA A BATERIA 20V, FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA	
Modelo	B125
Motor	BRUSHLESS (sem escova de carvão)
Diâmetro do disco (não incluso)	Até 5" polegadas
Velocidade Livre	9.000 rpm
Rosca do eixo	M14
Peso:	1,47 Kg (sem bateria)
Bateria	20V Li-ion BIVOLT
Carregador	BIVOLT – 2,0A

Tabela 2 – Características técnicas

2.2. Aplicações/dicas de uso

- A Esmerilhadeira a bateria é indicada para diversas operações: cortes, desbastes e acabamentos de superfícies metálicas, carpinteiros, eletricitistas, encanadores, construção em geral. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.

2.3. Destaques/diferenciais

- Esmerilhadeira angular
- Possui aletas de ventilação nas laterais
- Estrutura de fácil manuseio
- Construção resistente à poeira
- Punho emborrachado proporciona maior controle e conforto
- Interruptor gatilho de fácil operação

2.4. Instalação / ambiente

- A ferramenta deve estar instalada em ambiente seco, limpo e sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos;
- A ferramenta não deve ser exposta ao sol e à chuva;
- Nunca utilize a ferramenta em ambientes com risco de explosão.

2.5. Operação

Para instalar ou extrair parafusos e porcas, proceda da seguinte maneira:

- Retire a bateria da ferramenta para se assegurar de que não haja acionamento involuntário.
- Para retirar a bateria, pressione a trava, em seguida, puxe a bateria conforme mostra a Figura 2.

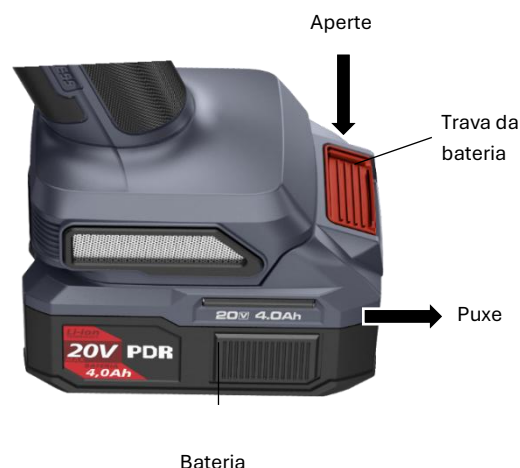


Fig. 2 – Retirando a bateria

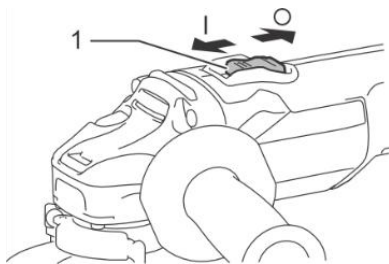
2.6. Ação do interruptor



ATENÇÃO!

Antes de instalar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o interruptor deslizante funciona normalmente e se retorna para a posição “OFF” quando a parte posterior do interruptor deslizante é pressionada.

O interruptor pode ser travado na posição “ON” para facilitar o conforto do operador durante o uso prolongado. Tenha cuidado quando travar a ferramenta na posição “ON” e segure a ferramenta com firmeza.



1 - Interruptor (ON) / (OFF)

Para ligar a ferramenta, empurre o interruptor deslizante na posição de ligado “**I (ON)**” empurrando a parte traseira do interruptor deslizante. Para funcionamento contínuo, pressione a parte frontal do interruptor deslizante para travá-lo. Para parar a ferramenta, pressione a parte posterior do interruptor deslizante e empurre-o na direção de “**O (OFF)**”.

2.7. Função preventiva de reinício acidental

Mesmo se a bateria estiver instalada na ferramenta com o interruptor deslizante na posição “**I (ON)**”, a ferramenta não inicia. Para iniciar a ferramenta, primeiro mova o interruptor deslizante para a posição “**O (OFF)**” e depois mova-o para a posição “**I (ON)**”.

2.8. Função de controle de torque eletrônico

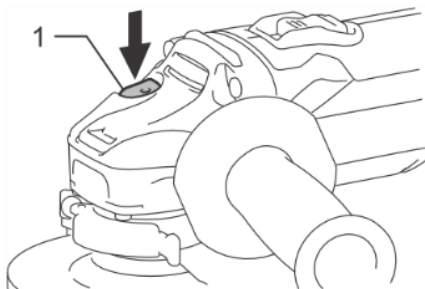


ATENÇÃO!

A ferramenta detecta eletronicamente situações em que o disco ou acessório possa estar em risco de ficar preso. Em tal situação, a ferramenta se desliga automaticamente para evitar rotação adicional do pino (não evita rebote). Para reiniciar a ferramenta, primeiro desligue-a, remova a causa da queda repentina na velocidade de rotação e depois ligue a ferramenta;

2.9. Trava do eixo

Jamais acione a trava do eixo enquanto o pino estiver em movimento. A ferramenta poderá ficar danificada.



1 Trava do eixo

Pressione a trava do eixo para evitar a rotação do pino quando instalar ou remover acessórios.

2.10. Montagem



ATENÇÃO!

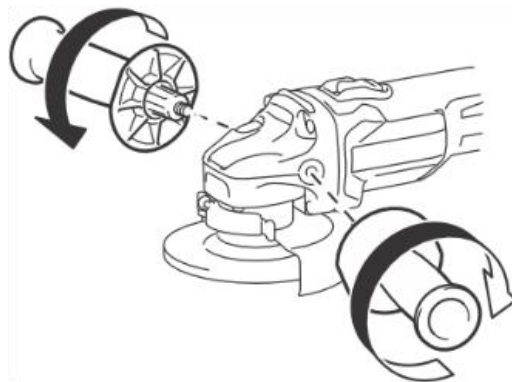
Certifique-se sempre de que a ferramenta se encontra desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer serviço de manutenção na ferramenta.

2.11. Instalação do punho lateral (empunhadura)



ATENÇÃO!

Certifique-se sempre de que o punho lateral esteja instalado seguramente antes de utilizar a ferramenta.



Posição do Punho

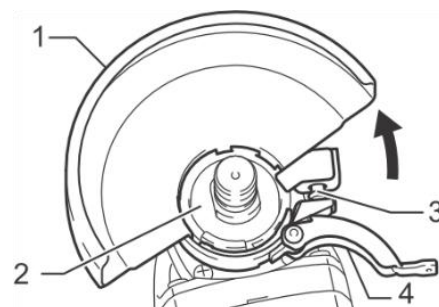
Enrosque o punho lateral firmemente na posição da ferramenta como indicado na ilustração.

2.12. Instalação ou remoção da proteção do disco



ATENÇÃO!

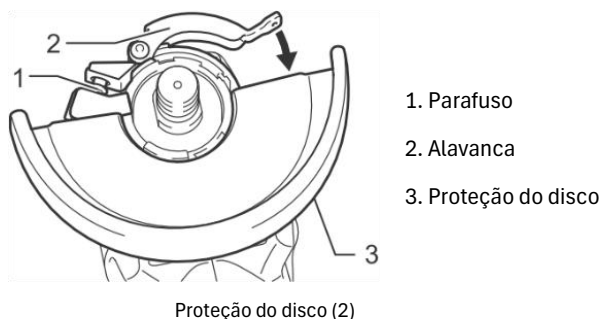
Para a ferramenta com uma proteção do disco tipo alavanca de grampo.



1. Proteção do disco
2. Caixa do mancal
3. Parafuso
4. Alavanca

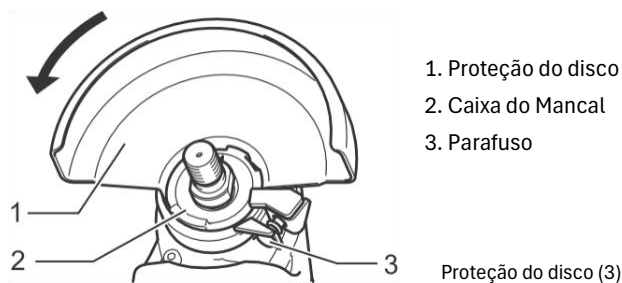
Proteção do disco (1)

Desaperte a alavanca da proteção do disco depois de afrouxar o parafuso. Instale a proteção do disco com a saliência na faixa da proteção do disco alinhada com o entalhe da caixa do mancal. Em seguida, gire a proteção do disco para um ângulo tal que possa proteger o operador de acordo com o trabalho.



Aperte a alavanca para fechar a proteção do disco. Se a alavanca estiver apertada ou frouxa demais para fechar a proteção do disco, aperte ou desaperte o parafuso para ajustar a cinta de aperto da proteção do disco. Para remover a proteção do disco, siga o processo de instalação em ordem inversa.

Para a ferramenta com uma proteção do disco do tipo parafuso de fixação.



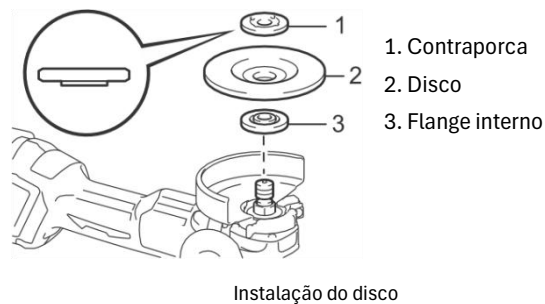
Instale a proteção do disco com as saliências na faixa da proteção do disco alinhada com os entalhes da caixa do mancal. A seguir, gire a proteção do disco 180° na direção anti-horária. Certifique-se de apertar o parafuso com firmeza. Para remover a proteção do disco, siga o processo de instalação em ordem inversa.

Instalação ou remoção do disco com centro rebaixado ou disco de acabamento

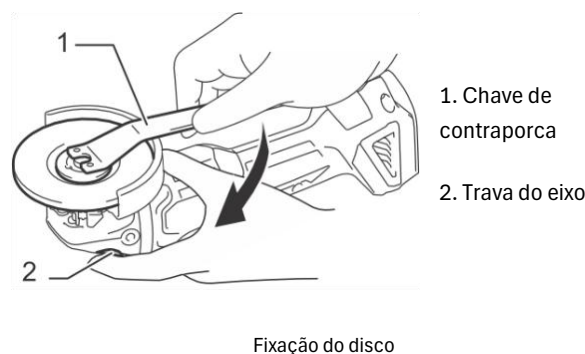
⚠ ATENÇÃO!

- Quando utilizar um disco com centro rebaixado ou disco de acabamento, a proteção do disco deve ser ajustada na ferramenta, de forma que o lado fechado da proteção esteja sempre apontado em direção ao operador.

- Acione a trava do eixo somente quando o pino estiver parado.



Monte o flange interno no pino. Instale o disco no flange interno e aperte a contraporca no pino.



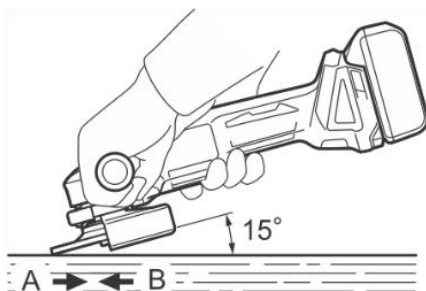
2.13. Operação

- Não há necessidade de forçar a ferramenta. O peso da própria ferramenta exerce a pressão adequada. Força ou pressão excessiva pode causar a quebra perigosa do disco.
- SEMPRE troque o disco se a ferramenta cair durante o esmerilhamento.
- NUNCA bata nem dê pancadas com o disco de esmerilhamento na peça de trabalho.
- Evite balançar ou puxar o disco, especialmente quando trabalhar em cantos, bordas afiadas etc. Isso pode causar a perda de controle e rebote.
- NUNCA use a ferramenta com discos de cortar madeira ou outras serras. Tais discos quando usados em uma esmerilhadeira frequentemente dá rebote e causa perda de controle que leva a ferimento pessoal.

⚠ ATENÇÃO!

- Nunca ligue a ferramenta quando a mesma estiver em contato com a peça de trabalho, pois pode causar ferimentos no operador.
- Use sempre luvas e óculos de segurança ou um protetor facial durante a operação.
- Após a operação, desligue sempre a ferramenta e aguarde até o disco parar de rodar completamente antes de repousá-la.

2.14. Esmerilhamento e lixamento



Segurando o equipamento

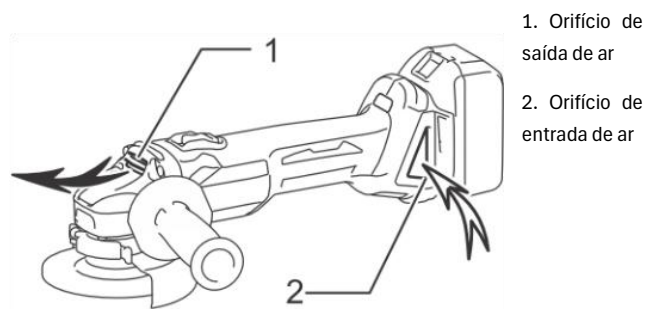
- **SEMPRE** segure a ferramenta firmemente com uma mão na armação e a outra no punho lateral. Ligue a ferramenta e aplique o disco na peça de trabalho. Normalmente, mantenha a extremidade do disco em um ângulo de mais ou menos 15° em relação à superfície da peça a ser trabalhada. Durante o período de amaciar um disco novo, não use a esmerilhadeira na direção B, caso contrário ela cortará a peça de trabalho. Assim que a extremidade estiver arredondada pelo uso, o disco poderá ser trabalhado em ambas as direções A e B.

2.15. Manutenção



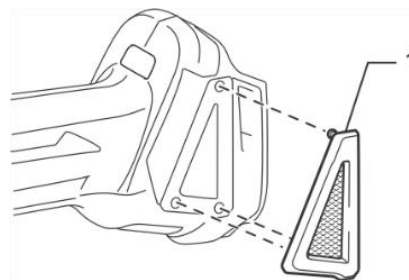
Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta.

Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.



Entrada e saída de ar

A ferramenta e os orifícios de ventilação devem estar sempre limpos. Limpe os orifícios de ventilação regularmente ou sempre que estiverem obstruídos.



1. Tampa de pó

Entrada e saída de ar

Remova a tampa de pó do orifício de entrada de ar e limpe-a para a circulação de ar sem problemas.

Limpe a tampa de pó quando fica obstruída com pó ou materiais estranhos. Continuar a operação com uma tampa de pó obstruída danificará a ferramenta. Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos e outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência técnica autorizada PDR.

3. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DO PRODUTO

3.1. Instruções de segurança para a bateria



- Não desmonte nem abra as pilhas ou a bateria.**
- Não provoque curto-circuito na bateria. Não guarde indiscriminadamente as baterias numa caixa ou numa gaveta onde possam entrar em contato entre si ou com objetos metálicos, provocando curto-circuito.** Quando a bateria não estiver sendo utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos de metal, como os clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos que podem promover uma ligação de um terminal ao outro. Se ocorrer a ligação dos dois terminais, pode provocar queimaduras ou incêndio.
- Não exponha a bateria ao calor ou ao fogo.** Evite o seu armazenamento em locais expostos à luz solar direta.
- Não submeta a bateria a choques ou pancadas.**

- e. No caso de fuga de líquidos, não permita que os líquidos entrem em contato com a pele ou com os olhos. Em caso de contato, lave a área afetada com bastante água e procure aconselhamento médico.
- f. Em caso de ingestão de uma pilha ou bateria, procure imediatamente ajuda médica.
- g. Mantenha a bateria limpa e seca.
- h. Se os terminais da bateria estiverem sujos, limpe-os com um pano limpo e seco.
- i. A bateria precisa de ser carregada antes de ser utilizada. Consulte sempre as instruções e utilize a forma correta de carregamento.
- j. Não deixe a bateria carregando quando não precisar de utilizar.
- k. A bateria oferece o melhor desempenho quando é utilizada à temperatura ambiente normal ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
- l. Quando descartar baterias, mantenha as baterias de diferentes sistemas eletromecânicos separadas entre si.
- m. Recarregar a bateria apenas com o carregador de bateria fornecido e especificado pelo fabricante. Não utilize qualquer outro carregador além do especificamente fornecido para utilização com o equipamento. Um carregador que seja adequado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando utilizado com outro tipo de bateria.
- n. Não utilize qualquer bateria não concebida para ser utilizada com o equipamento.
- o. Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.
- p. Guarde a documentação original do produto para referência futura.
- q. Retire a bateria do equipamento quando não estiver sendo utilizado.
- r. Descarte o equipamento de forma correta.

3.2. Indicadores de LED

A bateria do equipamento possui LED's indicadores de nível de carga da bateria, que são acionados quando o gatilho é pressionado.



Fig. 3 – LED's indicadores de carga (6)

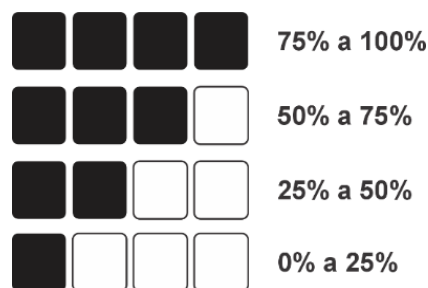


Fig. 4 – Níveis de carga da bateria

3.3. Carregamento da bateria



A bateria é fornecida com uma carga parcial. Para utilizar a capacidade máxima da bateria, carregue-a antes da primeira utilização. As baterias de íons de lítio podem ser carregadas a qualquer momento sem reduzir a sua capacidade de armazenamento de carga. Interromper o procedimento de carga não danifica a bateria. As baterias de íons de lítio possuem sistema de proteção contra descarga brusca chamado de ECP (Eletronic Cell Protection, ou Célula de Proteção Eletrônica, em português). Quando a bateria estiver descarregada, a máquina é desligada por meio da proteção eletrônica.

Quando a bateria estiver descarregada, não pressione demasiadamente o interruptor liga/desliga sob risco de danificar a bateria.



ATENÇÃO!

- Para retirar a bateria, pressione a trava e, em seguida, puxe a bateria (conforme mostra a Figura 2).
- Conecte a fonte diretamente na bateria (Figura 10) e, então, conecte o plugue da fonte na tomada.



PLUGUE

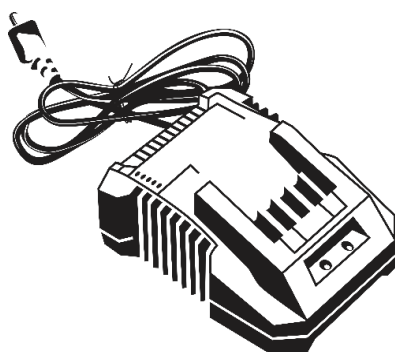


Fig. 5 – Carregador da bateria

A bateria pode aquecer enquanto carrega, o que é normal e não indica qualquer problema a fonte ou à própria bateria. Uma redução significativa no tempo em que a bateria permanece trabalhando, indica que a bateria deve ser substituída.

3.4. Cuidados

A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumenta a velocidade do equipamento, mas pode danificar o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta.

3.5. Limpeza



ATENÇÃO!

Para evitar acidentes, sempre desligue o equipamento antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para a conservação, recomenda-se uma manutenção rotineira, que inclui remoção da sujeira superficial com um pano, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

3.6. Transporte e armazenamento

Logo após a finalização das tarefas, posicione o botão de reversão (5), na posição central. Desta forma, o gatilho de acionamento (4) ficará travado na posição desligado, o que evitará acionamentos involuntários.

Cuidado ao transportar e manusear o equipamento.

Quedas e impactos podem danificar o sistema de funcionamento.

Armazene o equipamento em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos.

Mantenha protegido da chuva e umidade.

Após o uso, recomenda-se limpar o produto e colocá-lo novamente na embalagem para a estocagem.

4. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os produtos PDR, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações deste manual, apresentam baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

4.1. Manutenção

Certifique-se de que o equipamento está desligado e desconectado da rede elétrica antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado. A parte

externa só pode ser limpa com pano umedecido e detergente, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

4.2. Pós-venda e assistência técnica

Em caso de dúvida sobre o funcionamento da ferramenta ou sobre a rede de Assistências Técnicas Autorizadas PDR, entre em contato através do:

- Site: www.pdrferramentas.com.br
- E-mail: contato@pdrferramentas.com.br
- Telefone: (41) 3024-0085

Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, ele deverá ser examinado e/ou reparado por um profissional da rede de Assistências Técnicas Autorizadas da PDR. Somente peças originais de verão ser utilizadas nos reparos.

4.3.1 Descarte do produto

Nunca descarte o equipamento e/ou suas pilhas e baterias no lixo doméstico. Encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada PDR. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a PDR:

- Site: www.pdrferramentas.com.br
- E-mail: contato@pdrferramentas.com.br
- Telefone: (41) 3024-0085

4.3.2. Descarte de baterias

Para o descarte correto, as baterias deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada PDR.



ATENÇÃO!

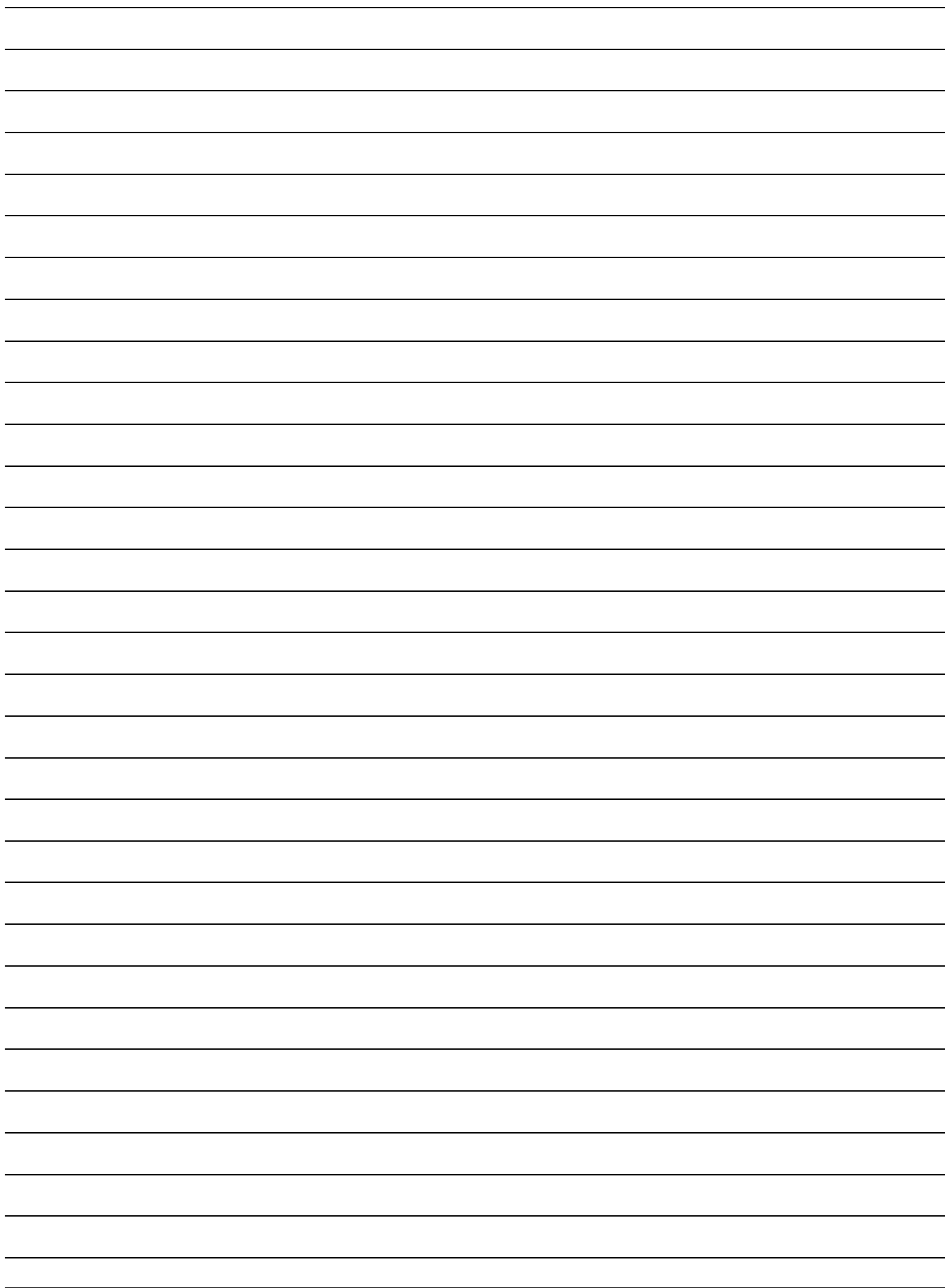
Se a bateria não for manuseada corretamente pode explodir, causar incêndio ou até mesmo queimaduras químicas.

4.3.3. Observe as seguintes precauções:

- Não desmonte, esmague ou exponha a bateria a qualquer choque ou impacto, como martelar, deixar cair ou pisar sobre ela;
- Não provoque curto-circuito, nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria;
- Não exponha a bateria a temperaturas elevadas (acima de 40°C), como sob a luz solar direta ou no interior de um carro estacionado ao sol;
- Não incinere nem a jogue no fogo;
- Não manuseie baterias danificadas ou com vazamentos;
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças;
- Mantenha a bateria seca;
- Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo, quando o produto permitir;
- Baterias instaladas de forma integrada ao produto devem ser substituídas somente por um Assistente Técnico Autorizado PDR

ANOTAÇÕES

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



CERTIFICADO DE GARANTIA

A PDR FERRAMENTAS LTDA assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **Garantia de 12 meses da máquina, sendo 3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia da fábrica e garantia de 3 meses das baterias, sendo os 3 meses de garantia legal.** contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Está garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constata falha em condições normais de uso.

A PDR FERRAMENTAS LTDA declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas a **PDR FERRAMENTAS LTDA.**

A PDR FERRAMENTAS LTDA obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela PDR FERRAMENTAS LTDA mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.



Nome do comprador: _____

Data da compra: _____ Nota Fiscal nº: _____ Nº Série do Equipamento: _____

PDR

[*www.pdrpro.com.br*](http://www.pdrpro.com.br)