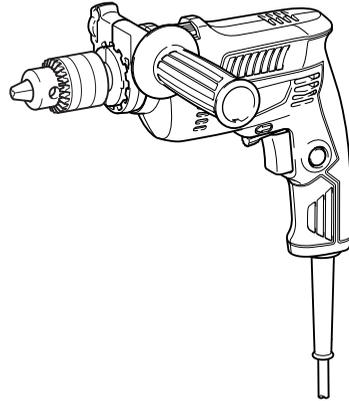




MANUAL DE INSTRUÇÕES

# Furadeira de Impacto

M0800  
M0801



015641



DUPLA ISOLAÇÃO

**IMPORTANTE:** Leia este manual antes de usar a ferramenta.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo		M0800	M0801
Capacidades	Concreto	10 mm	16 mm
	Madeira	20 mm	20 mm
	Aço	10 mm	13 mm
Velocidade em vazio		0 – 3.200 min <sup>-1</sup>	0 – 3.200 min <sup>-1</sup>
Golpes por minuto		0 – 48.000	0 – 48.000
Comprimento total		254 mm	261 mm
Peso líquido		1,6 kg	1,7 kg
Classe de segurança		II/II	

- Devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios, que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

END201-7

ENE039-1

### Símbolos

A seguir, estão os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreenda o seu significado antes da utilização.



- Leia o manual de instruções.



- DUPLA ISOLAÇÃO



- Apenas para países da UE  
Não jogue ferramentas elétricas no lixo doméstico!  
De acordo com as diretivas europeias sobre o descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos e a implementação dessas diretivas conforme a lei nacional, os equipamentos elétricos que atingem o fim de sua vida útil devem ser coletados em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem compatível.

### 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.

ENF002-2

### Alimentação

A ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma voltagem da indicada na placa de características, e só funciona com alimentação CA monofásica. Tem um sistema de isolamento duplo e pode, por isso, utilizar tomadas sem ligação à terra.

## Precauções gerais de segurança para ferramentas elétricas

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

## Guarde todas as precauções e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se a ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou ferramenta operada por bateria (sem fio).

### Segurança da área de trabalho

- 1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.
- 2. Não utilize ferramentas elétricas em ambientes com perigo de explosão, como próximo a gases, poeira ou líquidos inflamáveis.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem incendiar a poeira ou gases.
- 3. Mantenha crianças e espectadores afastados ao utilizar uma ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

### Segurança elétrica

- 4. Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue de forma nenhuma. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- 5. Evite o contato com superfícies aterradas tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** O risco de choque elétrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.

- 6. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** Água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- 7. Não use o fio inapropriadamente. Nunca use-o 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.
- 8. Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para o ambiente externo.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.
- 9. 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.
- 10. É recomendável utilizar sempre alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.**

### Segurança pessoal

- 11. Fique alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos graves.
- 12. 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.

13. **Evite a ligação accidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta à fonte de energia e/ou 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 pode provocar acidentes.
14. **Retire qualquer chave de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de fenda ou de ajuste deixada em uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em ferimentos graves.
15. **Não tente alcançar algo além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
16. **Use roupas apropriadas. Não use roupas largas nem joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, joias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
17. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses sejam conectados e usados devidamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.
20. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
21. **Guarde as ferramentas elétricas em vazio fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com este manual de instruções as utilizem.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
22. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou emperramento das peças rotativas, avarias 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 das ferramentas elétricas.
23. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiados tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.

#### **Uso e cuidados da ferramenta elétrica**

18. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o trabalho a ser realizado.** A ferramenta elétrica apropriada irá executar o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
19. **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada através do interruptor é perigosa e precisa ser consertada.
24. **Use a ferramenta elétrica, acessórios, brocas, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.
25. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser consertada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição idênticas.** Isto irá garantir a segurança da sua ferramenta elétrica.
26. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
27. **Mantenha os punhos secos, limpos e sem óleo ou graxa.**

## AVISOS DE SEGURANÇA PARA A FURADEIRA DE IMPACTO

1. Use protetores de ouvido quando utilizando furadeiras de impacto. A exposição a ruídos pode causar perda de audição.
2. Use a(s) empunhadura(s) auxiliar(es), se fornecida(s) com a ferramenta. A perda de controle pode causar ferimentos graves.
3. **Segure a ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios ocultos ou no seu próprio fio.** O contato do acessório de corte com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas expostas da ferramenta e causar choque elétrico no operador.
4. **Mantenha-se sempre numa posição equilibrada.**  
**Certifique-se de que ninguém esteja embaixo quando trabalhando em locais altos.**
5. **Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos.**
6. **Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.**
7. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Opere a ferramenta somente quando estiver segurando-a.**
8. **Não toque na broca ou na peça de trabalho imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.**
9. **Alguns materiais contêm químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Cumpra os dados de segurança do fornecedor do material.**

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

### ⚠ AVISO:

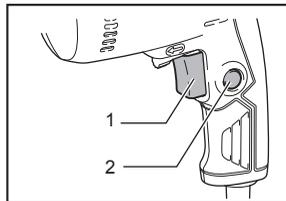
**NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com a utilização repetitiva) substitua a aderência estrita às regras de segurança desta ferramenta. O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos pessoais graves.**

## DESCRIÇÃO FUNCIONAL

### Ação do interruptor

#### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique sempre se o interruptor gatilho funciona corretamente e retorna para a posição "OFF" (desligado) quando liberado.
- O interruptor pode ser travado na posição "ON" (ligada) para maior conforto do operador durante o uso prolongado. Tenha cuidado quando travar a ferramenta na posição "ON" (ligada) e segure-a com firmeza.



1. Gatilho do interruptor
2. Botão de trava

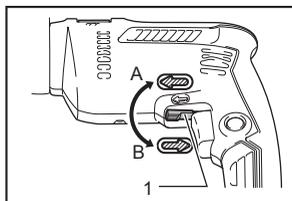
013746

Para ligar a ferramenta, simplesmente aperte o gatilho do interruptor. A velocidade da ferramenta aumenta à medida que se pressiona o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar. Para operação contínua, aperte o gatilho do interruptor, aperte o botão de trava e logo solte o gatilho do interruptor. Para parar a ferramenta a partir da posição de travada, aperte o gatilho do interruptor até o fim e solte-o.

## Ação do interruptor de reversão

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Verifique sempre o sentido da rotação antes da operação.
- Use o interruptor de reversão apenas quando a ferramenta estiver completamente parada. Mudar o sentido de rotação antes da ferramenta parar poderá danificá-la.
- Se não puder apertar o gatilho do interruptor, verifique se o interruptor de reversão está colocado exatamente na posição ← (lado A) ou → (lado B).



1. Alavanca do interruptor de reversão

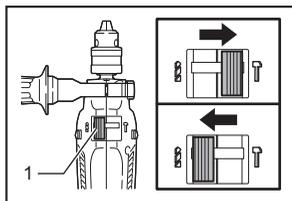
013747

Esta ferramenta possui um interruptor de reversão para mudar o sentido da rotação. Mova a alavanca do interruptor de reversão na posição ← (lado A) para rotação no sentido horário ou na posição → (lado B) para rotação no sentido anti-horário.

## Seleção do modo de operação

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Sempre deslize a alavanca de mudança do modo de funcionamento exatamente na posição do modo desejado. Se funcionar a ferramenta com a alavanca posicionada entre os símbolos, a ferramenta poderá ser danificada.



1. Alavanca de mudança do modo de funcionamento

015033

Esta ferramenta é equipada com uma alavanca de mudança do modo de funcionamento. Para rotação com impacto, deslize a alavanca de mudança do modo de funcionamento para a direita (símbolo →). Para somente rotação, deslize a alavanca de mudança do modo de funcionamento para a esquerda (símbolo ←).

## MONTAGEM

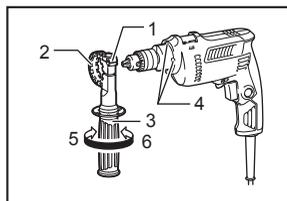
### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer serviço na mesma.

## Instalação do punho lateral (empunhadura auxiliar)

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de instalar ou remover o punho lateral.



1. Base do punho  
2. Dentes  
3. Punho lateral (empunhadura auxiliar)  
4. Saliência  
5. Desapertar  
6. Apertar

013749

Use sempre o punho lateral para garantir uma operação segura. Instale o punho lateral de forma que os dentes do punho se encaixem entre as saliências do cilindro da ferramenta. Em seguida, aperte o punho girando para a direita até a posição desejada. Pode ser girado 360° para ser fixado em qualquer posição.

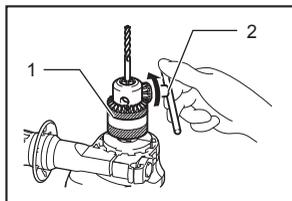
### NOTA:

- Não é possível mudar o punho lateral 360° quando o limitador de profundidade está instalado.

## Instalação ou remoção da broca de perfurar

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de instalar ou remover a broca.



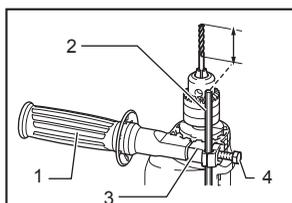
1. Mandril
2. Chave do mandril

013750

Para instalar a broca, coloque-a no mandril o máximo possível. Aperte o mandril manualmente. Coloque a chave do mandril em cada um dos três orifícios e aperte girando para a direita. Certifique-se de apertar os três orifícios do mandril uniformemente. Para retirar a broca, gire a chave do mandril para a esquerda só em um orifício e, em seguida, solte o mandril manualmente.

Após usar a chave do mandril, coloque-a de volta na posição original.

## Limitador de profundidade (acessório opcional)



1. Punho lateral
2. Limitador de profundidade
3. Base do punho
4. Parafuso sextavado

013751

O limitador de profundidade é conveniente para perfurar orifícios de profundidade uniforme. Instale o limitador de profundidade na ordem a seguir.

1. Gire o punho lateral para a esquerda para desapertar o parafuso sextavado.
2. Insira o limitador de profundidade e ajuste a profundidade do furo.
3. Gire o punho lateral para a direita de forma que o limitador de profundidade e a base do punho fiquem totalmente fixos na ferramenta.

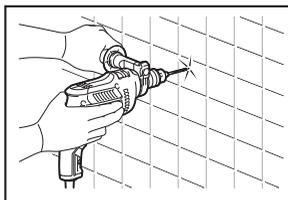
### NOTA:

- O limitador de profundidade não deve ser utilizado em uma posição onde possa tocar na armação da ferramenta.

## OPERAÇÃO

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Use sempre o punho lateral (empunhadura auxiliar) e segure a ferramenta firmemente pelo punho lateral e pelo cabo durante a operação.



013752

## Perfuração com impacto

### ⚠ PRECAUÇÃO:

- Uma força de torção tremenda e repentina é exercida na ferramenta/broca quando a broca avança no furo, quando o furo fica obstruído por pó ou fragmentos ou quando bate em barras de reforço no concreto. Use sempre o punho lateral (empunhadura auxiliar) e segure a ferramenta firmemente pelo punho lateral e pelo cabo durante a operação. Caso contrário, poderá perder o controle e sofrer ferimentos graves.

Quando perfurando em concreto, granito, azulejo, etc., deslize a alavanca de mudança do modo de funcionamento na posição do símbolo  para usar o modo “rotação com impacto”. Certifique-se de usar uma broca de carbureto de tungstênio. Não aplique pressão adicional quando o furo ficar bloqueado com aparas ou fragmentos. Em vez disso, coloque a ferramenta em ponto morto e retire a broca parcialmente do furo. Repetindo-se este processo várias vezes, o furo ficará limpo. Depois de perfurar, utilize o soprador para retirar o pó do orifício.

## Perfuração

### PRECAUÇÃO:

- Pressão excessiva na ferramenta não aumentará a velocidade de perfuração. Na realidade, pressão excessiva só servirá para danificar a ponta da broca, diminuir o rendimento e encurtar a vida útil da ferramenta.
- É exercida uma força enorme na ferramenta/broca quando acaba de abrir o furo. Segure a ferramenta com firmeza e tenha cuidado quando a broca começa a romper a peça de trabalho.
- Uma broca presa pode ser retirada simplesmente colocando o interruptor de reversão em rotação inversa para a broca sair. No entanto, a ferramenta pode pular de repente se não estiver segurando-a com firmeza.
- Prenda sempre as peças de trabalho pequenas em uma morsa ou dispositivo de fixação similar.

Quando perfurando em madeira, metal ou materiais plásticos, deslize a alavanca de mudança do modo de funcionamento na posição do símbolo  para usar o modo “somente rotação”.

## Perfuração em madeira

Quando perfura em madeira, pode-se obter melhores resultados com perfuradores de madeira equipados com um parafuso guia. O parafuso guia facilita a perfuração puxando a broca para dentro da peça de trabalho.

## Perfuração em metal

Para evitar que a broca deslize quando começa o furo, faça uma depressão usando um martelo e punção no ponto a ser perfurado. Coloque a ponta da broca na depressão e comece a perfuração. Use um lubrificante para corte quando perfurando metais. As exceções são ferro e bronze, que devem ser perfurados a seco.

## MANUTENÇÃO

### PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue esteja desconectado da tomada antes de fazer qualquer trabalho na mesma.
- Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos, a inspeção e troca das escovas de carvão, quaisquer outros serviços de manutenção ou ajustes devem ser efetuados pelos centros de assistência técnica autorizada Makita, utilizando sempre peças de reposição originais Makita.

**SAC MAKITA**

0800-019-2680

sac@makita.com.br

# Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Rod.BR 376, Km 506,1 CEP: 84043-450 - Distrito Industrial - Ponta Grossa - PR

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