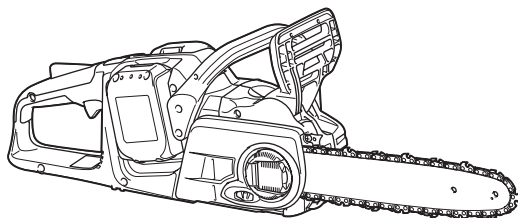


MANUAL DE INSTRUÇÕES



# Motosserra a Bateria

**DUC303**  
**DUC353**  
**DUC400**



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

# ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		DUC303	DUC353	DUC400
Comprimento total (sem o sabre)		443 mm		
Tensão nominal		36 V CC		
Peso líquido		4,6 - 5,5 kg		
Comprimento do sabre padrão		300 mm	350 mm	400 mm
Comprimento recomendado da barra guia		300 - 400 mm		
Tipo de corrente da serra aplicável (consulte a tabela abaixo)		90PX 91PX		
Roda dentada	Número de dentes	6		
	Passo	3/8"		
Velocidade da corrente		0 - 20 m/s (0 - 1.200 m/min)		
Capacidade do tanque de óleo da corrente		200 cm <sup>3</sup>		

- Devido ao nosso 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.
- O peso pode variar de acordo com o(s) acessório(s), incluindo a bateria. A combinação mais leve e a mais pesada, de acordo com o Procedimento 01/2014 da EPTA, estão mostradas na tabela.

## Bateria e carregador aplicáveis

Bateria	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Carregador	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF

- Alguns dos carregadores e baterias listados acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.

**⚠️ AVISO:** Use somente as baterias e carregadores listados acima. O uso de outras baterias e carregadores pode provocar ferimentos e/ou incêndios.

- Normas que os produtos atendem quando desenvolvidos e produzidos: IEC 60745-1, IEC 60745-2-13

### Corrente e sabre

Tipo de corrente da serra		90PX		
Número de elos de tração		46	52	56
Sabre	Comprimento do sabre	300 mm	350 mm	400 mm
	Comprimento do corte	275 mm	330 mm	370 mm
	Passo	3/8"		
	Bitola	1,1 mm		
	Tipo	Sabre com ponta estrela		

Tipo de corrente da serra		91PX		
Número de elos de tração		46	52	56
Sabre	Comprimento do sabre	300 mm	350 mm	400 mm
	Comprimento do corte	275 mm	330 mm	370 mm
	Passo	3/8"		
	Bitola	1,3 mm		
	Tipo	Sabre com ponta estrela		

**⚠️ AVISO:** Use a combinação correta de sabre e corrente da serra. Caso contrário, ferimentos poderão ocorrer.

## Símbolos

A seguir, estão os símbolos usados para esta ferramenta. Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.



Leia o manual de instruções.



Use óculos de segurança.



Use protetores auditivos.



Use capacete, protetor ocular e auditivo.



Utilize proteção apropriada para os pés/pernas e para as mãos/braços.



Não exponha a ferramenta a umidade.



Comprimento máximo de corte permitido



Sentido do movimento da corrente



Ajuste da lubrificação da corrente da serra



Apenas para países da UE  
Não jogue equipamentos elétricos nem baterias no lixo doméstico!  
De acordo com as diretivas europeias sobre descartes de equipamentos elétricos e eletrônicos e sobre baterias e acumuladores e seus descartes, e a implementação dessas diretivas conforme as leis nacionais, os equipamentos elétricos e as baterias que atingem o fim de sua vida útil devem ser coletados em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem de acordo com os regulamentos sobre o meio ambiente.

## Indicação de uso

Esta motosserra se destina ao corte de madeira.

## Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN60745-2-13:

### Modelo DUC303

Nível de pressão sonora ( $L_{pA}$ ) : 87,7 dB (A)

Nível de potência sonora ( $L_{WA}$ ) : 100,4 dB (A)

Desvio (K) : 2 dB (A)

### Modelo DUC353

Nível de pressão sonora ( $L_{pA}$ ) : 87,7 dB (A)

Nível de potência sonora ( $L_{WA}$ ) : 100,4 dB (A)

Desvio (K) : 2 dB (A)

**AVISO:** Usar protetor auditivo.

## Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN60745-2-13:

### Modelo DUC303

Modo de trabalho: cortando madeira

Emissão de vibração ( $a_{h,w}$ ): 5,3 m/s<sup>2</sup>

Desvio (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

### Modelo DUC353

Modo de trabalho: cortando madeira

Emissão de vibração ( $a_{h,w}$ ): 5,3 m/s<sup>2</sup>

Desvio (K) : 1,5 m/s<sup>2</sup>

**NOTA:** O valor declarado da emissão de vibração foi medido de acordo com o método de teste padrão e pode ser usado para comparação entre ferramentas.

**NOTA:** O valor declarado da emissão de vibração também pode ser usado em uma avaliação preliminar de exposição.

**AVISO:** A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica pode ser diferente do valor declarado da emissão, conforme a maneira como a ferramenta é usada.

**AVISO:** Certifique-se de se familiarizar com as medidas de segurança para proteção do operador, as quais são baseadas em uma estimativa da exposição em condições reais de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional além do tempo de disparo, como quantas vezes a ferramenta é desligada e funciona em vazio).

## AVISOS DE SEGURANÇA

### Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

**AVISO:** Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

### Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se a ferramentas operadas através de conexão à rede elétrica (com cabo) ou por bateria (sem cabo).

#### Segurança na área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são mais propícias a acidentes.
- Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como as que contêm líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras ou vapores.
- Mantenha crianças e espectadores longe do local de operação da ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

## Segurança elétrica

1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.
2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
3. **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições molhadas.** Se entrar água em uma ferramenta elétrica, o risco de choque elétrico aumenta.
4. **Use o cabo da ferramenta com cuidado. Nunca o use para carregar ou puxar a ferramenta ou desligá-la da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas vivas e partes em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. **Para operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** O uso de um cabo específico para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção contra corrente residual (DCR).** O uso de um dispositivo DCR reduz o risco de choque elétrico.

## Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Uma pequena falta de atenção durante a operação de ferramentas elétricas pode causar lesões pessoais graves.
2. **Use equipamentos de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auditivos, reduzem lesões pessoais quando usados conforme exigido pelas condições.
3. **Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, ou pegar e carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizadas e o interruptor ligado pode causar acidentes.
4. **Remova as chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.
5. **Não tente alcançar posições distantes demais. Mantenha sempre os pés bem assentados e firmes.** Isto permite que você tenha um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
6. **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou adornos. Mantenha o cabelo, a roupa e as luvas longe de partes em movimento.** Roupas largas, adornos e cabelo longo podem ficar presos em partes em movimento.

7. **Se forem fornecidos equipamentos para ligação de extração e coleta de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados corretamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados a pó.

## Uso e cuidados de manuseio da ferramenta elétrica

1. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta executa um melhor trabalho e é mais segura quando operada à velocidade para a qual foi projetada.
2. **Não utilize a ferramenta elétrica se não for possível ligar e desligar o interruptor.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem que ser reparada.
3. **Desconecte a tomada da fonte de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste ou troca de acessórios ou guardar a ferramenta.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
4. **Coloque ferramentas elétricas que estejam funcionando em vazio longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta, ou com estas instruções, a operem.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas não treinadas.
5. **Manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento das partes móveis, rupturas nas peças e quaisquer outras condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica. Se observar algum dano, conserte a ferramenta elétrica antes de usá-la.** Muitos acidentes são causados pela má manutenção de ferramentas elétricas.
6. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com as arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
7. **Use a ferramenta elétrica, os acessórios, as pontas cortantes da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** O uso da ferramenta elétrica para realizar operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode resultar em situações perigosas.

## Uso e cuidados de manuseio da bateria

1. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
2. **Use as ferramentas elétricas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de lesão e incêndio.
3. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que podem conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
4. **Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.

## Serviços de reparo

1. Os serviços de reparo devem ser conduzidos por um técnico qualificado e usando somente peças de reposição idênticas. Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
2. Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.
3. Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.

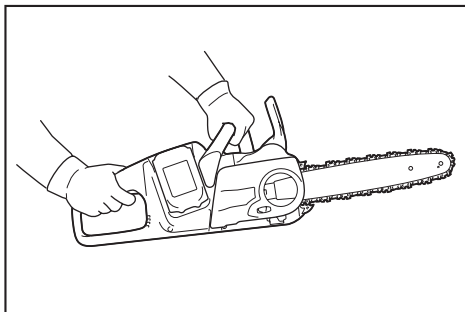
## Avisos de segurança da motosserra a bateria

1. Mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente da serra quando a motosserra estiver em funcionamento. Antes de ligar a motosserra, certifique-se de que a corrente não está em contato com nada. Um momento de distração durante a operação de motosserras pode fazer com que suas roupas ou seu corpo sejam agarrados pela corrente da serra.
2. Segure sempre a motosserra com a mão direita no punho traseiro e a mão esquerda no punho dianteiro. Segurar a motosserra com as mãos ao contrário da configuração indicada acima aumenta o risco de ferimentos pessoais e nunca deve ser feito.
3. Segure a ferramenta somente pelas superfícies isoladas, uma vez que a corrente da serra pode entrar em contato com fios ocultos. O contato da corrente da serra com um fio energizado pode energizar as partes metálicas da ferramenta e causar choque elétrico no operador.
4. Use óculos de segurança e protetores auditivos. Recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção para a cabeça, mãos, pernas e pés. Vestuário de proteção adequado reduz o risco de ferimentos causados por detritos arremessados ou pelo contato acidental com a corrente da serra.
5. Não opere a motosserra se estiver em cima de uma árvore. Operar a motosserra em cima de uma árvore pode provocar ferimentos pessoais.
6. Mantenha-se sempre com os pés bem assentados e em equilíbrio no chão e utilize a motosserra somente quando estiver em uma superfície firme, segura e nivelada. Superfícies escorregadias ou instáveis, tais como escadas, podem causar a perda de equilíbrio ou a perda de controle da motosserra.
7. Ao cortar um galho que esteja tensionado, tenha cuidado com o retorno do galho para trás. Quando a tensão nas fibras da madeira é aliviada, o galho envergado pode retornar e atingir o operador ou causar a perda de controle da motosserra.
8. Tome especial cuidado quando cortar arbustos ou árvores novas. O material mais fino pode ficar preso na corrente e ser arremessado contra o operador ou causar a perda de equilíbrio deste.
9. Carregue a motosserra desligada, segurando-a pelo punho dianteiro e afastada do corpo. Ao transportar ou guardar a motosserra, coloque sempre o protetor do sabre. O manuseio correto da motosserra reduz a chance de contato acidental com a corrente em movimento.
10. Siga as instruções de lubrificação, regulagem da tensão da corrente e troca de acessórios. Uma corrente mal lubrificada ou mal tensionada pode quebrar ou aumentar a probabilidade de recuos.

11. Mantenha os punhos da ferramenta secos, limpos e sem óleo ou graxa. Punhos oleosos são escorregadios e causam a perda de controle.
12. Corte somente madeira. Não use a motosserra para finalidades diferentes daquelas às quais se destina. Por exemplo, não use a motosserra para cortar plástico, alvenaria ou materiais de construção que não sejam madeira. O uso da motosserra para operações diferentes daquelas às quais se destina pode resultar em situações perigosas.
13. Causas de recuos e prevenção destes pelo operador:

O recuo pode ocorrer quando a ponta do sabre entra em contato com um objeto, ou quando as bordas do corte da madeira fecham e prendem a corrente. Em alguns casos, o contato com a ponta causa uma reação inversa repentina, jogando o sabre para cima e para trás, na direção do operador. Se a corrente da serra ficar presa na ponta do sabre, ela pode jogar o sabre rapidamente para trás, na direção do operador. Qualquer uma dessas reações pode causar a perda de controle da motosserra e provocar ferimentos pessoais graves. Não confie exclusivamente nos mecanismos de segurança incorporados à motosserra. Como usuário da motosserra, você deve tomar as providências necessárias para que os trabalhos de corte sejam livres de acidentes ou ferimentos. O recuo é o resultado do uso impróprio da motosserra, ou de condições ou procedimentos operacionais incorretos. Ele pode ser evitado tomando-se as medidas de precaução relacionadas abaixo:

- Segure a motosserra com firmeza, com as duas mãos na ferramenta e todos os dedos ao redor dos punhos. Posicione-se de forma que o seu corpo e braço permitam que você resista às forças de um recuo. O operador pode controlar as forças do recuo se tomar as devidas precauções. Não solte a motosserra.



- Não se incline para alcançar algo, nem corte nada acima da altura dos ombros. Isso ajuda a evitar o contato acidental da ponta e possibilita um controle maior da motosserra em situações imprevistas.
- Utilize somente sabres e correntes de reposição especificadas pelo fabricante. O uso de sabres e correntes de reposição diferentes pode causar a quebra da corrente e/ou recuos.

- **Siga as instruções de afiação e manutenção da corrente da serra fornecidas pelo fabricante.** Diminuir a altura do limitador de profundidade pode provocar um aumento nos recuos.
14. **Antes de iniciar o trabalho, verifique se a motosserra está em condições de trabalho adequadas e em conformidade com as regulamentações de segurança. Verifique particularmente se:**
    - O freio da corrente está funcionando corretamente.
    - O freio inercial está funcionando corretamente.
    - O sabre e a cobertura da roda dentada estão corretamente instalados.
    - A corrente foi afiada e tensionada de acordo com as regulamentações.
  15. **Não ligue a motosserra se o protetor da corrente estiver instalado.** Ligar a motosserra com o protetor da corrente instalado pode fazer com que o protetor seja arremessado para a frente, provocando ferimentos pessoais e danos em objetos nas proximidades do operador.
  16. **Evite ambientes perigosos. Não use a ferramenta em locais úmidos ou molhados, nem a exponha a chuva. A entrada de água na ferramenta irá aumentar o risco de choque elétrico.**
  17. **Não descarta as baterias no fogo. A célula pode explodir. Verifique se os códigos locais possuem instruções especiais de descarte.**
  18. **Não abra ou destrua as baterias. Os eletrólitos liberados são corrosivos e podem causar danos aos olhos ou à pele. Pode ser tóxico se ingerido.**
  19. **Não carregue a bateria na chuva ou em locais úmidos.**
5. **Não provoque um curto-circuito na bateria:**
    - (1) **Não toque nos terminais com nenhum material condutor.**
    - (2) **Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc.**
    - (3) **Não exponha a bateria à chuva ou água. Um curto-circuito na bateria pode causar sobrecarga de corrente, aquecimento excessivo ou possíveis queimaduras ou avarias.**
  6. **Não guarde a ferramenta nem a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.**
  7. **Não queime a bateria mesmo se estiver severamente danificada ou gasta. A bateria pode explodir no fogo.**
  8. **Tenha cuidado para não deixar cair, sacudir ou dar pancadas na bateria.**
  9. **Não utilize uma bateria danificada.**
  10. **As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.** Para transportes comerciais, por exemplo por terceiros e agentes de embarque, os requisitos especiais referentes a embalagem e rotulagem devem ser obedecidos. Para a preparação do item sendo expedido, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos. Considere também que as regulamentações nacionais podem ser mais detalhadas e devem ser obedecidas. Coloque fita ou tape os contatos abertos e embale a bateria de maneira que não se mova dentro da embalagem.
  11. **Siga as normas locais referentes ao descarte de baterias.**
  12. **Use as baterias somente com os produtos especificados pela Makita.** A instalação das baterias com produtos não compatíveis poderá resultar em incêndio, aquecimento excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.

## 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.

### Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

1. **Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e notas de precaução do (1) carregador de bateria, da (2) bateria e do (3) produto usando a bateria.**
2. **Não desmonte a bateria.**
3. **Se o tempo de operação se tornar excessivamente mais curto, pare imediatamente a operação. Operação nessas condições poderá resultar em superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.**
4. **Caso caia eletrólitos em seus olhos, lave-os com água limpa e procure assistência de um médico imediatamente. Esse acidente pode resultar na perda de visão.**

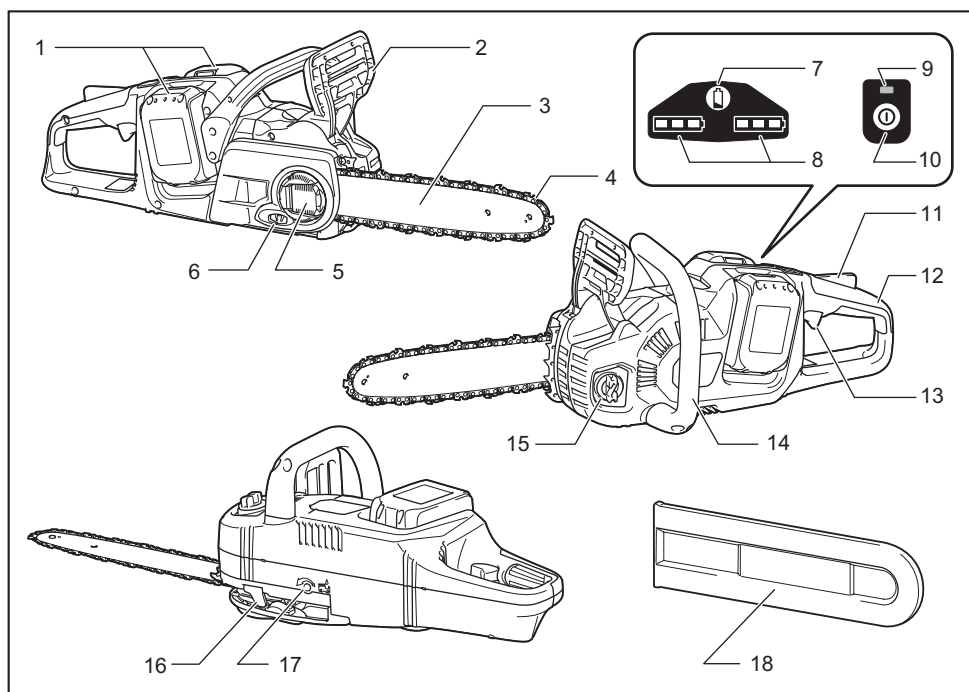
## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

**PRECAUÇÃO:** Use somente baterias Makita originais. O uso de baterias Makita não originais ou baterias que foram alteradas pode causar a explosão da bateria e resultar em incêndio, ferimentos às pessoas na área e danos aos equipamentos. O uso de baterias não originais cancela a garantia Makita tanto para a ferramenta quanto para o carregador da bateria.

## Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. **Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.**
2. **Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.**
3. **Carregue a bateria em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.**
4. **Carregue a bateria se não utilizá-la por um longo período de tempo (mais de seis meses).**

# DESCRIÇÃO DAS PEÇAS



1	Bateria	2	Protetor dianteiro das mãos	3	Sabre
4	Corrente da serra	5	Alavanca	6	Seletor de ajuste
7	Botão de verificação	8	Indicador de capacidade	9	Lâmpada da alimentação principal
10	Interruptor da alimentação principal	11	Alavanca de segurança	12	Punho traseiro
13	Gatilho do interruptor	14	Punho dianteiro	15	Tampa do tanque de óleo
16	Pino pega-corrente	17	Parafuso de ajuste (da bomba de óleo)	18	Protetor do sabre



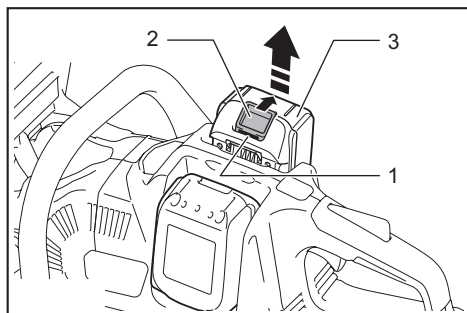
## DESCRIÇÃO FUNCIONAL

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificação das funções da ferramenta.

### Instalação ou remoção da bateria

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Sempre desligue a ferramenta antes de colocar ou retirar a bateria.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Segure a ferramenta e a bateria firme ao colocar ou retirar a bateria. Falha em segurar a ferramenta e a bateria firmemente pode fazer com que elas escorreguem das mãos e sejam danificadas ou causem lesões pessoais.



► 1. Indicador vermelho 2. Botão 3. Bateria

Para retirar a bateria, deslize-a para fora ao mesmo tempo em que desliza o botão na frente da bateria.

Para inserir a bateria, alinhe a sua lingueta com a ranhura no compartimento e deslize-a no lugar. Coloque-a até o fim até ouvir um clique, indicando que está travada. Se puder ver o indicador vermelho no lado superior do botão, significa que não está completamente travada.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Sempre coloque a bateria completamente, até não ver mais o indicador vermelho. Caso contrário, ela poderá cair da ferramenta acidentalmente e provocar ferimentos em você ou em alguém por perto.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Não force a colocação da bateria. Se ela não deslizar com facilidade é porque não está sendo colocada corretamente.

**NOTA:** A ferramenta não funciona só com uma bateria.

**NOTA:** Preste atenção à posição de seus dedos ao instalar a bateria. O botão poderá ser pressionado acidentalmente.

## Sistema de proteção da ferramenta / bateria

A ferramenta é equipada com um sistema de proteção da ferramenta / bateria. Esse sistema desliga o motor automaticamente para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta irá parar automaticamente durante o funcionamento se ela e/ou a bateria se encontrar em uma das seguintes circunstâncias. Em algumas condições, os indicadores acendem.

### Proteção contra sobrecarga

Se a operação da ferramenta causar um consumo anormalmente elevado de corrente, ela irá parar automaticamente e a lâmpada da alimentação principal piscará. Neste caso, desligue a ferramenta e pare o trabalho que provocou a sobrecarga. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

### Proteção contra superaquecimento

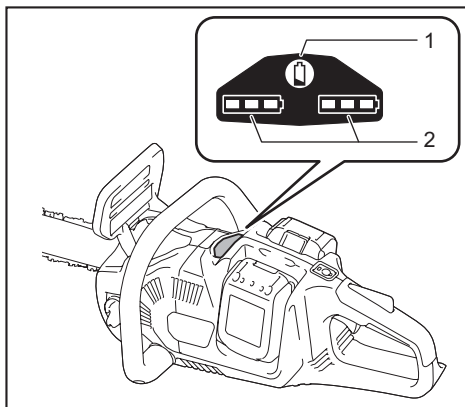
Quando a ferramenta fica superaquecida, ela para automaticamente e a lâmpada indicadora de capacidade da bateria pisca conforme ilustrado. Neste caso, aguarde até a ferramenta esfriar antes de ligá-la novamente.

Status do indicador de capacidade			Status
Lig	Desl	Piscando	
			Superaquecida

### Proteção contra descarga excessiva

Quando a capacidade da bateria fica baixa, a ferramenta para automaticamente. Se a ferramenta não funciona mesmo quando o interruptor é ligado, remova as baterias e recarregue-as.

## Indicação da capacidade restante das baterias



► 1. Botão de checagem 2. Indicador de capacidade

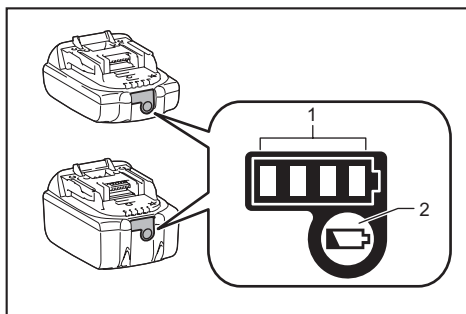
A capacidade restante da bateria é mostrada quando o botão de verificação é pressionado. Os indicadores de capacidade correspondem a cada bateria.



Status do indicador de capacidade			Capacidade restante da bateria
Lig	Desl	Piscando	
			50% a 100%
			20% a 50%
			0% a 20%
			Carregue a bateria

## Indicação da capacidade restante das baterias

Somente para baterias com o indicador



► 1. Lâmpadas indicadoras 2. Botão de checagem

Pressione o botão de checagem na bateria para ver a capacidade restante das baterias. As lâmpadas indicadoras acendem por alguns segundos.

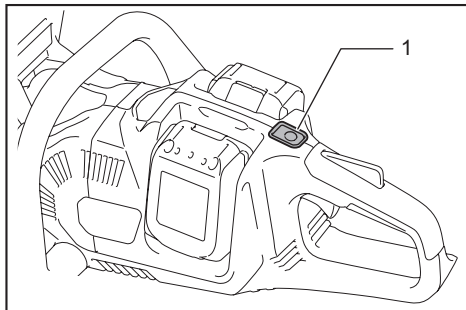
Lâmpadas indicadoras			Capacidade restante
Acesa	Desl	Piscando	
			75% a 100%
			50% a 75%
			25% a 50%
			0% a 25%
			Carregue a bateria.
			A bateria pode ter falhado.

**NOTA:** Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode ser um pouco diferente da capacidade real.

## Interruptor da alimentação principal

**AVISO:** Desligue sempre o interruptor da alimentação principal quando a ferramenta não estiver em uso.

Para colocar a motosserra em modo de espera, pressione o interruptor da alimentação principal até a lâmpada da alimentação principal acender. Para desligar, pressione o interruptor da alimentação principal novamente.



► 1. Interruptor da alimentação principal

**NOTA:** A lâmpada da alimentação principal pisca quando o gatilho do interruptor é puxado em condições não operáveis. A lâmpada pisca quando

- o interruptor da alimentação principal é ligado enquanto a alavanca de segurança e o gatilho do interruptor são mantidos apertados.
- o gatilho do interruptor é puxado quando o freio da corrente está acionado.
- o freio da corrente é liberado enquanto a alavanca de segurança e o gatilho do interruptor são mantidos apertados.

**NOTA:** Esta motosserra utiliza a função de desligamento automático. Para evitar a partida acidental, o interruptor da alimentação principal desliga automaticamente quando o gatilho do interruptor não é puxado por um certo período de tempo depois que o interruptor da alimentação principal é ligado.

## Ação do interruptor

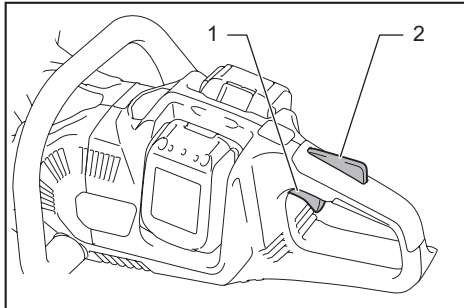
**AVISO:** Para efeito de segurança, esta ferramenta é equipada com uma alavanca de segurança para prevenir que a ferramenta seja acionada acidentalmente. **NUNCA** utilize a ferramenta se ela funcionar quando o gatilho do interruptor for puxado sem que a alavanca de segurança seja pressionada. Retorne a ferramenta para nosso centro de assistência técnica autorizado para a execução dos reparos apropriados **ANTES** de prosseguir com o uso.

**AVISO:** **NUNCA** amarre a alavanca de segurança ou impeça que execute seu propósito e sua função.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" (DESL) quando é liberado.

**OBSERVAÇÃO:** Não puxe o gatilho do interruptor com muita pressão sem pressionar a alavanca de segurança. Se isto não for obedecido, há risco de quebra do interruptor.

Para impedir que o gatilho do interruptor seja acidentalmente puxado, uma alavanca de segurança é fornecida. Para iniciar a ferramenta, pressione a alavanca de segurança e puxe o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar.



► 1. Gatilho do interruptor 2. Alavanca de segurança

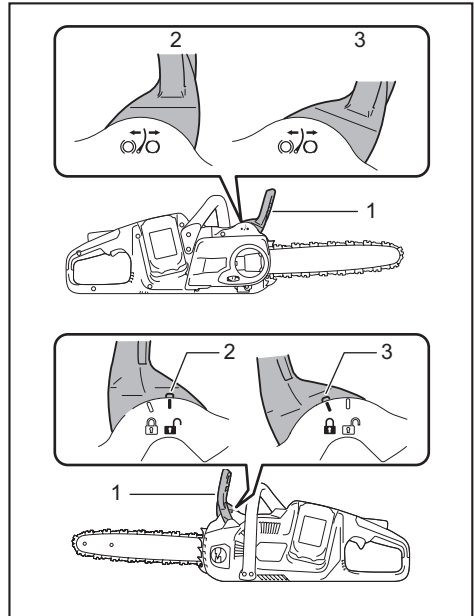
## Verificação do freio da corrente

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Segure a motosserra com ambas as mãos ao ligá-la. Segure o punho traseiro com a mão direita e o dianteiro com a mão esquerda. O sabre e a corrente não devem estar em contato com nenhum objeto.

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Se a corrente da serra não parar imediatamente quando este teste for feito, a serra não deve ser usada sob nenhuma circunstância. Consulte nosso centro de assistência técnica autorizado.

1. Pressione a alavanca de segurança e puxe o gatilho do interruptor. A corrente da serra começa a funcionar imediatamente.

2. Pressione o protetor dianteiro das mãos para a frente com as costas da mão. Certifique-se de que a motosserra para imediatamente.



► 1. Protetor dianteiro das mãos 2. Posição destravada 3. Posição travada

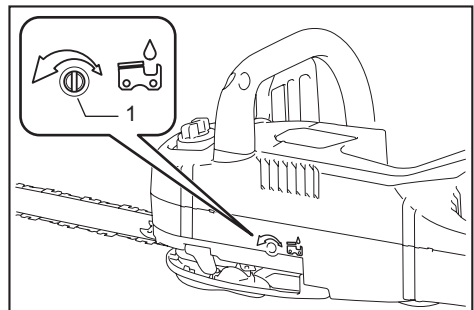
## Verificação do freio inercial

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Ao se fazer este teste, se a corrente da serra não parar em um segundo, interrompa o uso da motosserra e consulte nosso centro de assistência técnica autorizado.

Ligue a motosserra e solte o gatilho do interruptor completamente. A corrente da serra deve parar completamente em um segundo.

## Ajuste da lubrificação da corrente

Você pode ajustar a vazão da bomba de óleo usando o parafuso de ajuste. A quantidade de óleo pode ser ajustada com o auxílio de uma chave universal.



► 1. Parafuso de ajuste

# MONTAGEM

**⚠️ PRECAUÇÃO:** Verifique sempre se a ferramenta está desligada e se a bateria está retirada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.

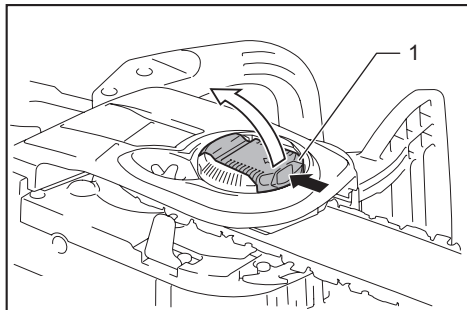
**⚠️ PRECAUÇÃO:** Não toque na corrente da serra com as mãos desprotegidas. Use sempre luvas ao manusear a corrente da serra.

## Remoção ou instalação da corrente da serra

**⚠️ PRECAUÇÃO:** A corrente da serra e o sabre permanecem quentes logo após a operação. Aguarde até que eles esfriem antes de realizar qualquer trabalho de manutenção na ferramenta.

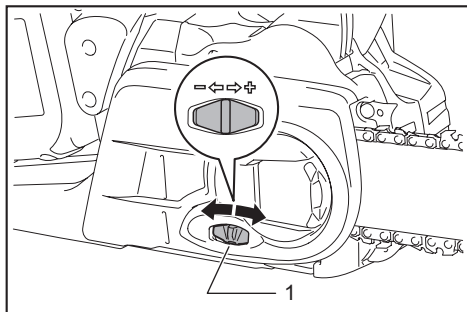
Para retirar a corrente da serra, execute o procedimento a seguir:

1. Puxe a alavanca para cima enquanto pressiona sua borda.



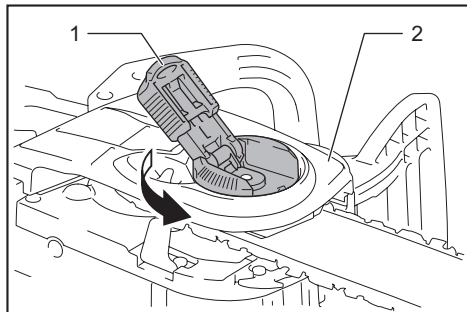
- 1. Alavanca

2. Gire o seletor de ajuste na direção “-” para diminuir a tensão da corrente.



- 1. Seletor de ajuste

3. Gire a alavanca para a esquerda até a cobertura da roda dentada se soltar e sair.

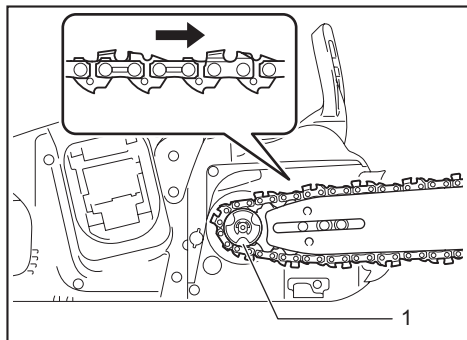


- 1. Alavanca 2. Cobertura da roda dentada

4. Retire a cobertura da roda dentada e remova a corrente da serra e o sabre do corpo da motosserra.

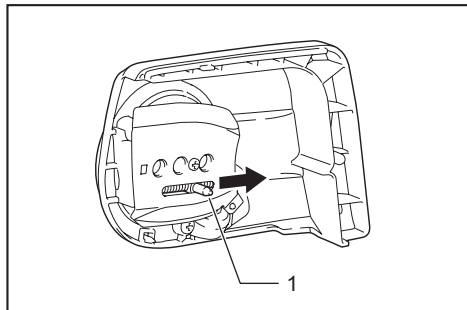
Para instalar a corrente da serra, execute o procedimento a seguir:

1. Verifique a direção da corrente. A marca da seta na corrente mostra a direção da corrente.
2. Encaixe uma ponta da corrente da serra no topo do sabre e a outra ao redor da roda dentada.



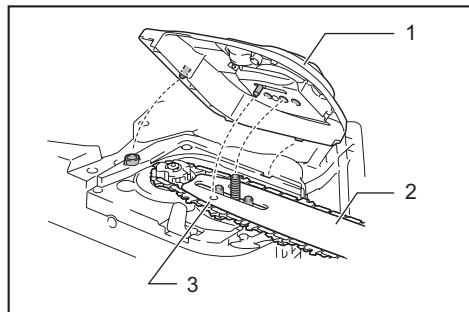
- 1. Roda dentada

3. Coloque o sabre na motosserra.
4. Gire o seletor de ajuste na direção “-” para deslizar o pino de ajuste na direção da seta.



- 1. Pino de ajuste

5. Coloque a cobertura da roda dentada na motosserra, de forma que o pino de ajuste fique posicionado no furo pequeno do sabre.

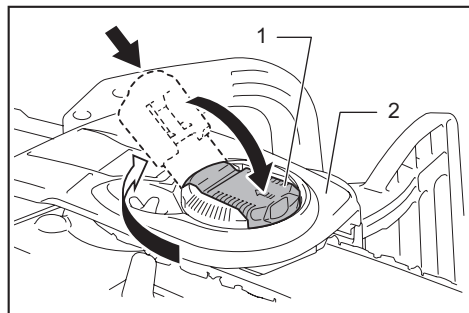


► 1. Cobertura da roda dentada 2. Sabre 3. Furo

6. Gire a alavanca completamente para a direita e um quarto de volta para trás a fim de manter o afrouxamento para regular a tensão da corrente.

7. Gire o seletor de ajuste para regular a tensão da corrente.

8. Gire a alavanca para a direita até que a cobertura da roda dentada fique presa e então retorne-a à posição original.



► 1. Alavanca 2. Cobertura da roda dentada

## Ajuste da tensão da corrente da serra

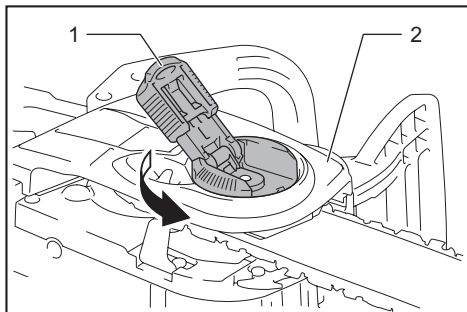
**⚠PRECAUÇÃO:** Execute o procedimento de instalação ou remoção da corrente da serra em um local limpo, sem serragem ou materiais semelhantes.

**⚠PRECAUÇÃO:** Não aperte demais a corrente da serra. O tensionamento excessivo da corrente da serra pode provocar a quebra desta, o desgaste do sabre e avarias no seletor de ajuste.

**⚠PRECAUÇÃO:** Uma corrente muito frouxa pode escapar do sabre e causar acidentes com ferimentos.

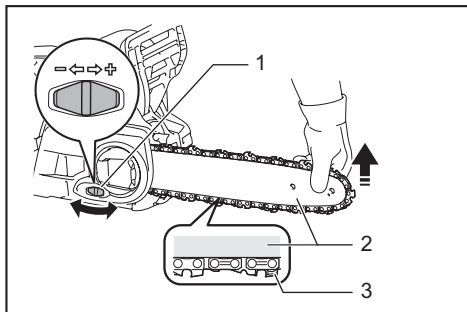
A corrente da serra pode afrouxar depois de muitas horas de uso. Verifique a tensão da corrente da serra ocasionalmente antes de usar a motosserra.

1. Pressione e abra completamente a alavanca até ela clicar. Gire-a um pouco para a esquerda para soltar a cobertura da roda dentada ligeiramente.



► 1. Alavanca 2. Cobertura da roda dentada

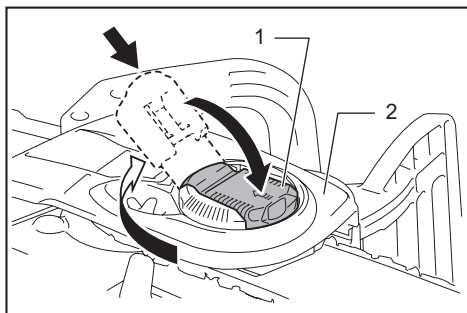
2. Levante a ponta do sabre levemente e ajuste a tensão da corrente. Gire o seletor de ajuste na direção “-” para afrouxar e na direção “+” para apertar. Aperte a corrente da serra até que o lado de baixo da corrente da serra encaixe no trilho do sabre, conforme ilustrado.



► 1. Seletor de ajuste 2. Sabre 3. Corrente da serra

3. Continue segurando o sabre levemente e aperte a cobertura da roda dentada. Certifique-se de que a corrente da serra não está frouxa no lado de baixo.

4. Recoloque a alavanca em sua posição original.



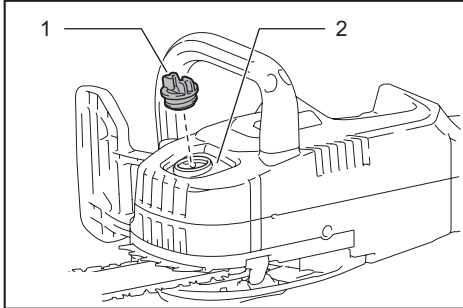
► 1. Alavanca 2. Cobertura da roda dentada

Certifique-se de que a corrente da serra encaixa bem contra o lado de baixo do sabre.

# OPERAÇÃO

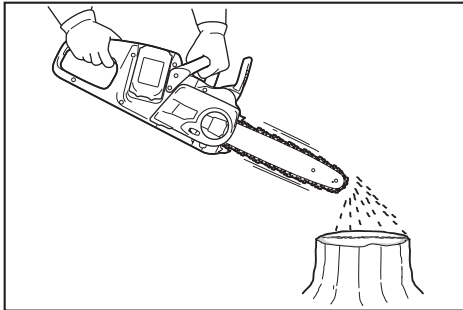
## Lubrificação

A corrente da serra é lubrificada automaticamente durante o funcionamento da ferramenta. Verifique periodicamente a quantidade de óleo restante no tanque de óleo. Para reabastecer o tanque, deite a motosserra de lado e retire a tampa do tanque de óleo. A quantidade correta de óleo é de 200 mL. Depois de reabastecer, certifique-se de que a tampa do tanque de óleo seja apertada com firmeza.



► 1. Tampa do tanque de óleo 2. Tanque de óleo (translúcido)

Depois de reabastecer, segure a motosserra afastada da árvore. Ligue-a e aguarde até que a corrente da serra seja lubrificada adequadamente.



**OBSERVAÇÃO:** Ao abastecer o óleo da corrente pela primeira vez, ou ao reabastecer o tanque após ele ter sido esvaziado completamente, adicione óleo até a borda inferior do gargalo do tanque. Caso contrário, o fornecimento de óleo poderá ser comprometido.

**OBSERVAÇÃO:** Use exclusivamente óleo de corrente de serra para motosserras Makita ou outro óleo equivalente disponível no mercado.

**OBSERVAÇÃO:** Nunca use óleo com poeiras ou partículas, nem óleo volátil.

**OBSERVAÇÃO:** Ao podar árvores, use sempre óleo vegetal. Óleo mineral pode danificar as árvores.

**OBSERVAÇÃO:** Antes de começar a operação de corte, certifique-se de que a tampa do tanque de óleo está rosqueada em posição.

# TRABALHO COM A MOTOSSERRA

**PRECAUÇÃO:** Como prática mínima, os usuários iniciantes devem cortar troncos sobre um cavalete de serra ou suporte.

**PRECAUÇÃO:** Ao serrar galhos já cortados, use um apoio de segurança (cavalete ou suporte). Não segure a peça de trabalho com o pé, nem permita que alguém a segure ou estabilize.

**PRECAUÇÃO:** Prenda peças redondas para evitar que rodem.

**PRECAUÇÃO:** Mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente da serra quando o motor estiver em funcionamento.

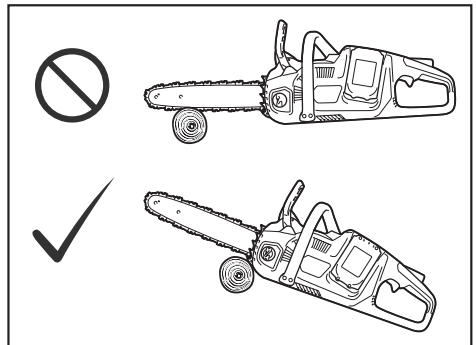
**PRECAUÇÃO:** Segure a motosserra firmemente com ambas as mãos quando o motor estiver em funcionamento.

**PRECAUÇÃO:** Não tente alcançar algo além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre com os pés bem assentados e em equilíbrio no chão.

**OBSERVAÇÃO:** Nunca jogue nem derrube a ferramenta.

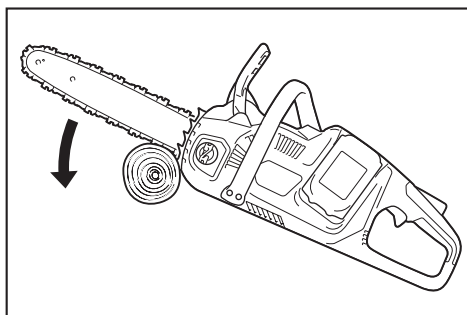
**OBSERVAÇÃO:** Não cubra as aberturas de ventilação da ferramenta.

Antes de ligar, coloque a borda inferior do corpo da motosserra em contato com o galho a ser cortado. Se isso não for feito, o sabre poderá oscilar e provocar ferimentos no operador. Serre a madeira a ser cortada simplesmente movimentando a ferramenta para baixo, usando o próprio peso da motosserra.



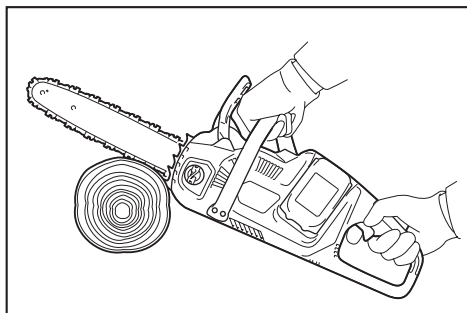
Se não conseguir cortar a madeira completamente com um único movimento:

Aplique uma leve pressão ao punho, continue a serrar e recue a motosserra um pouco; em seguida, coloque o amortecedor dentado um pouco mais baixo e acabe de cortar levantando o punho.



## Corte transversal ou traçamento

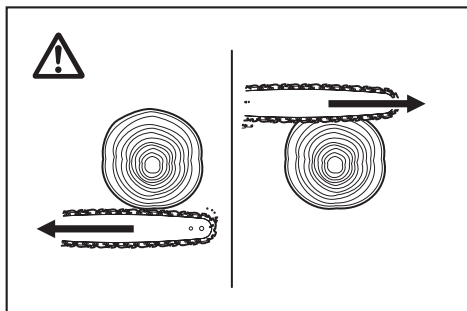
1. Assente a borda inferior do corpo da motosserra na madeira a ser cortada.



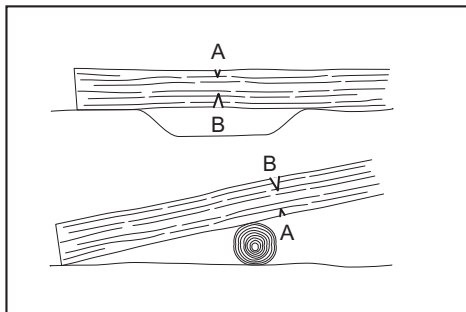
2. Com a corrente da serra funcionando, serre a madeira usando o punho traseiro para elevar a serra e o dianteiro para guiá-la. Use o amortecedor dentado como um pivô.
3. Continue a serrar pressionando levemente o punho dianteiro e movendo a serra levemente para trás. Mova o amortecedor dentado mais fundo no tronco e levante o punho dianteiro outra vez.

**OBSERVAÇÃO:** Quando estiver fazendo vários cortes, desligue a motosserra entre os cortes.

**PRECAUÇÃO:** Se a borda superior do sabre for utilizada para cortar, a motosserra poderá ser rebatida na sua direção se a corrente ficar presa. Por isso, utilize a borda inferior para cortar, para que a serra seja impulsionada na direção oposta à sua, caso isso ocorra.



Ao cortar madeira tensionada, corte primeiro o lado sob pressão (A). Em seguida, faça o corte final no lado tensionado (B). Isto evita que o sabre fique preso.



## Corte de galhos ou desgalhamento

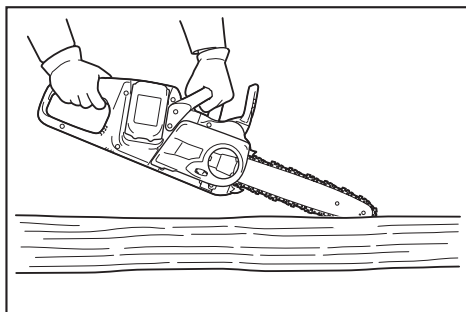
**PRECAUÇÃO:** O corte de galhos deve ser feito somente por pessoal treinado. Existe um risco de recuo.

Ao cortar galhos, procure apoiar a motosserra no tronco, se possível. Não use a ponta do sabre para cortar, pois isso oferece risco de recuo. Tenha muito cuidado com galhos tensionados. Não corte galhos livres por baixo. Não fique em pé sobre troncos derrubados quando estiver cortando galhos.

## Cortes profundos e paralelos à fibra

**PRECAUÇÃO:** Os cortes profundos e paralelos à fibra devem ser feitos somente por pessoal com treinamento especial. A possibilidade de recuo oferece risco de ferimentos.

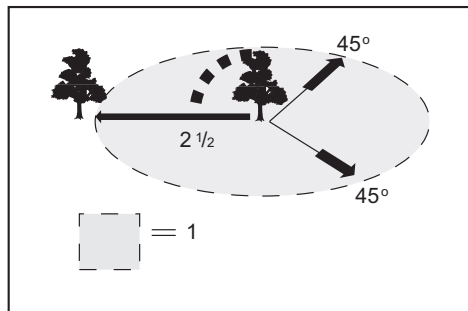
Faça os cortes paralelos à fibra no ângulo mais raso possível. Faça o corte com o máximo cuidado, pois o amortecedor dentado não pode ser utilizado.



## Corte de árvores

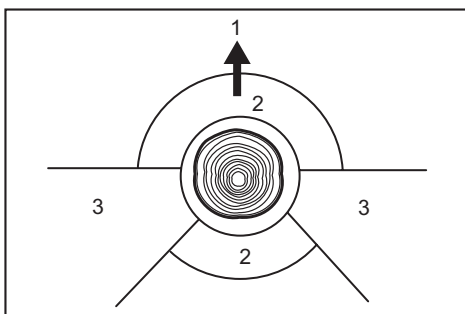
**⚠️ PRECAUÇÃO:** O trabalho de corte de árvores deve ser feito somente por pessoal treinado. Este trabalho é perigoso.

Observe as regulamentações locais se desejar cortar uma árvore.



► 1. Área de derrubada

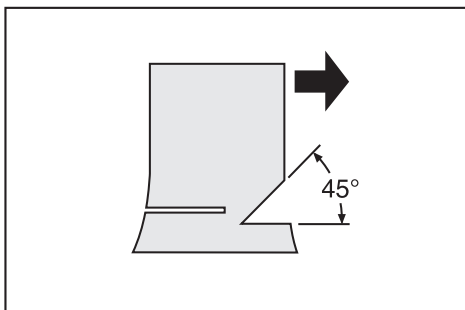
- Antes de começar o trabalho de corte, certifique-se do seguinte:
  - Somente as pessoas envolvidas na operação de corte devem estar nas proximidades.
  - Todas as pessoas envolvidas devem contar com uma rota de retirada em uma faixa de cerca de 45° de cada lado do eixo de derrubada. O risco adicional de tropeçar em fios elétricos também deve ser considerado.
  - A base do tronco deve estar livre de objetos estranhos, raízes e galhos.
  - Não deve haver pessoas nem objetos em uma distância equivalente a 2 1/2 vezes a altura da árvore, na direção em que a árvore irá cair.
- Considere o seguinte com respeito a cada árvore:
  - Direção da inclinação.
  - Galhos soltos ou secos.
  - Altura da árvore.
  - Copa natural.
  - Se a árvore está podre ou não.
- Leve em conta a direção e a velocidade do vento. Não corte árvores se estiver ventando demais.
- Corte de raízes inchadas: Comece com a raiz mais inchada. Faça o corte vertical primeiro, seguido do corte horizontal.
- Fique sempre ao lado da árvore que estiver caindo. Mantenha uma área livre atrás da árvore que estiver caindo com um ângulo de até 45° de cada lado do eixo da árvore (consulte a ilustração da “área de derrubada”). Tome cuidado com galhos caindo.
- Antes de começar a cortar, deve-se planejar e abrir uma rota de fuga, conforme necessário. A rota de fuga deve estender-se para trás e diagonalmente à parte traseira da linha da queda esperada, conforme indicado na ilustração.



► 1. Direção da derrubada 2. Zona de perigo 3. Rota de fuga

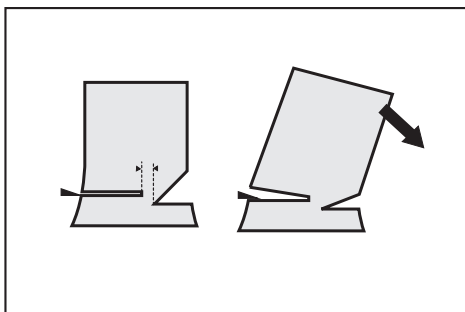
Ao cortar árvores, siga os passos abaixo:

1. Corte o entalhe tão perto do solo quanto possível. Primeiro, faça um corte horizontal com uma profundidade de 1/5 a 1/3 do diâmetro do tronco. Não faça o entalhe grande demais. Em seguida, faça o corte diagonal.



**NOTA:** O entalhe determina a direção em que a árvore irá cair, guiando-a. Ele deve ser feito no lado em que a árvore deve cair.

2. Faça o corte de trás um pouco mais alto do que o corte da base do entalhe. O corte de trás deve ser exatamente horizontal. Deixe uma distância aproximada de 1/10 do diâmetro do tronco entre o corte de trás e o entalhe. As fibras da madeira na parte não cortada do tronco funcionam como uma dobradiça. Coloque cinchas no corte de trás a tempo.



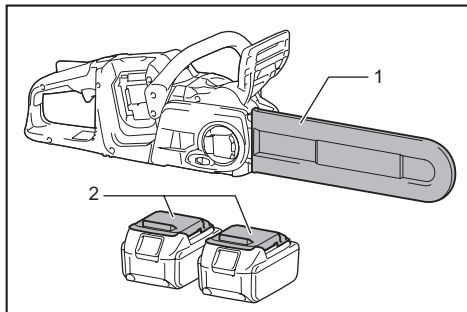
**⚠️ AVISO:** Não corte através as fibras sob nenhuma circunstância. Se isso for feito, a árvore cairá descontrolada.



**OBSERVAÇÃO:** Deve-se usar somente cunhas de alumínio ou de plástico para manter o corte de trás aberto. O uso de cunhas de ferro não é permitido.

## Transporte da ferramenta

Antes de carregar a ferramenta, aplique sempre o freio da corrente e retire as baterias da ferramenta. Em seguida, coloque o protetor do sabre. Cubra também a bateria com a sua cobertura.



▶ 1. Protetor do sabre 2. Cobertura da bateria

## MANUTENÇÃO

**PRECAUÇÃO:** Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.

**PRECAUÇÃO:** Use sempre luvas de segurança ao realizar uma inspeção ou manutenção.

**OBSERVAÇÃO:** Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

## Afição da corrente da serra

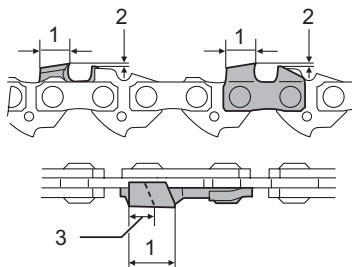
A corrente da serra deve ser afiada quando:

- O corte de madeira úmida produz uma serragem farinhenta.
- A corrente penetra na madeira com dificuldade, mesmo quando uma pressão elevada é exercida.
- A borda de corte está obviamente danificada.
- A serra puxa para a esquerda ou para a direita na madeira. (Isto é causado por uma afiação irregular da corrente ou por danos em só um dos lados.)

Afie a corrente da serra com frequência, mas apenas um pouco de cada vez. Duas ou três passadas de lima são usualmente suficientes para uma afiação de rotina. Depois que a corrente da serra for afiada diversas vezes, providencie para que seja afiada em um de nossos centros de assistência técnica autorizados.

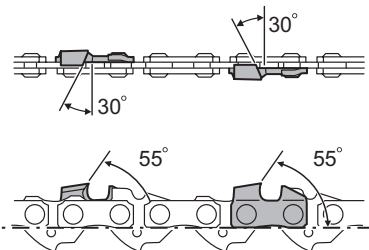
Critérios de afiação:

**AVISO:** Uma distância excessiva entre a borda de corte e o limitador de profundidade aumenta o risco de recuo.



- ▶ 1. Comprimento do cortador 2. Distância entre a borda de corte e o limitador de profundidade 3. Comprimento mínimo do cortador (3 mm)

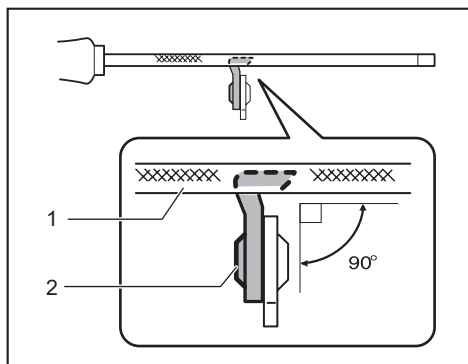
- Todos os cortadores devem ter o mesmo comprimento. Cortadores com comprimentos diferentes impedem o funcionamento regular da corrente da serra e podem causar a sua quebra.
- Não afie a corrente se o comprimento do cortador atingir 3 mm ou menos. A corrente deve ser substituída por uma nova.
- A espessura da lasca é determinada pela distância entre o limitador de profundidade (ponta redonda) e a borda de corte.
- Os melhores resultados de corte são obtidos com as distâncias a seguir entre a borda de corte e o limitador de profundidade.
  - Lâmina da corrente 90PX: 0,65 mm (0,025")
  - Lâmina da corrente 91PX: 0,65 mm (0,025")



- O ângulo de afiação de 30° deve ser o mesmo em todos os cortadores. Ângulos de cortadores diferentes resultam no movimento brusco e irregular da corrente, aceleram o desgaste e causam quebras da corrente.
- Utilize uma lima redonda adequada para manter um ângulo de afiação apropriado contra os dentes.
  - Lâmina da corrente 90PX: 55°
  - Lâmina da corrente 91PX: 55°

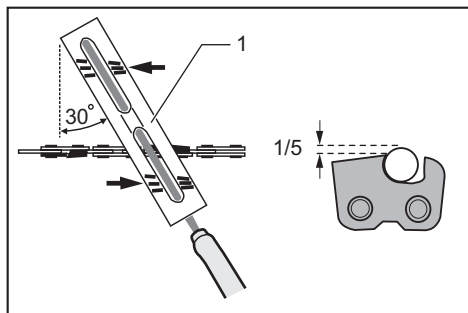
## Limas e como trabalhar com elas

- Use uma lima redonda especial (acessório opcional) para correntes de motosserra para afiar a corrente. Limas redondas comuns não são apropriadas.
- O diâmetro da lima redonda para cada corrente de serra é:
  - Lâmina da corrente 90PX: 4,5 mm (3/16")
  - Lâmina da corrente 91PX: 4,0 mm (5/32")
- A lima deve fazer contato com o cortador somente no movimento para a frente. Levante a lima do cortador quando a trouxe de volta para trás.
- Afie o cortador mais curto primeiro. O comprimento desse cortador se torna então o padrão para todos os demais cortadores da corrente da serra.
- Movimento a lima como indicado na figura.



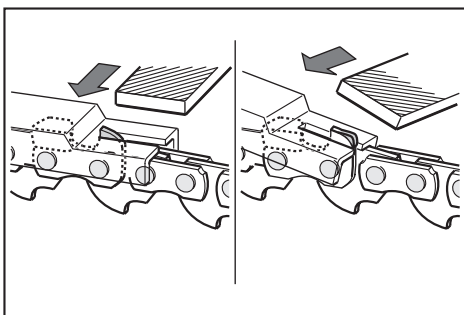
► 1. Lima 2. Corrente da serra

- O movimento da lima torna-se mais fácil se um porta-lima (acessório opcional) for utilizado. O porta-lima é marcado com o ângulo de afiação correto de 30° (alinhe as marcas paralelamente à corrente) e limita a profundidade de penetração (a 4/5 do diâmetro da lima).



► 1. Porta-lima

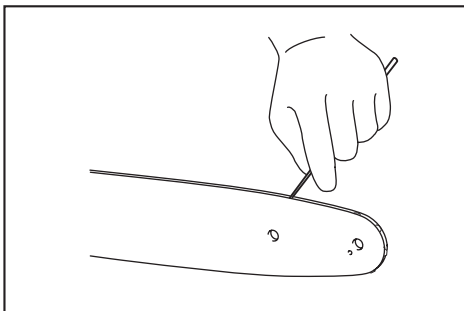
- Depois de afiar a corrente, verifique a altura do limitador de profundidade utilizando um calibrador de corrente (acessório opcional).



- Retire todo o material saliente, por menor que seja, usando uma lima chata especial (acessório opcional).
- Arredonde a frente do limitador de profundidade outra vez.

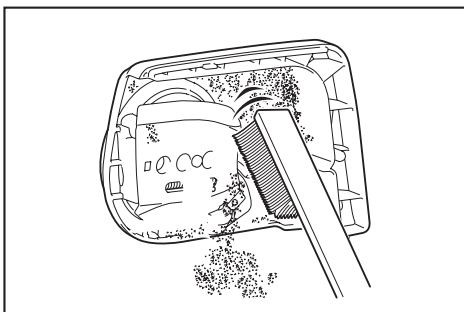
## Limpeza do sabre

Lascas de madeira e serragem acumulam na ranhura do sabre. Eles podem obstruir a ranhura do sabre e comprometer o fluxo de óleo. Remova sempre as lascas de madeira e a serragem quando afiar ou trocar a corrente da serra.



## Limpeza da cobertura da roda dentada

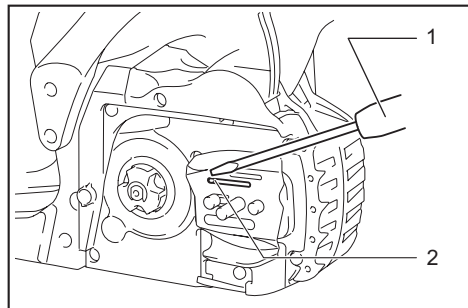
Lascas de madeira e serragem acumulam no interior da roda dentada. Retire a cobertura da roda dentada e a corrente da serra da ferramenta e limpe para remover lascas de madeira e serragem.



## Limpeza do furo de descarga de óleo

Poeiras ou partículas finas podem acumular no furo de descarga de óleo durante a operação. Estas poeiras ou partículas finas de óleo podem comprometer o fluxo de óleo e resultar em uma lubrificação insuficiente em toda a corrente da serra. Quando um fornecimento deficiente de óleo da corrente ocorrer no topo do sabre, limpe o furo de descarga de óleo como se segue.

1. Retire a cobertura da roda dentada e a corrente da ferramenta.
2. Limpe a poeira ou as partículas finas usando uma chave de fenda de haste delgada ou semelhante.



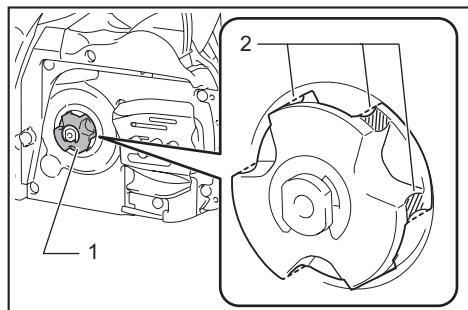
► 1. Chave de fenda 2. Furo de descarga de óleo

3. Coloque a bateria na ferramenta. Puxe o gatilho do interruptor para expelir óleo e remover poeiras e partículas acumuladas no furo de descarga de óleo.
4. Retire a bateria da ferramenta. Reinstale a cobertura da roda dentada e a corrente da serra na ferramenta.

## Substituição da roda dentada

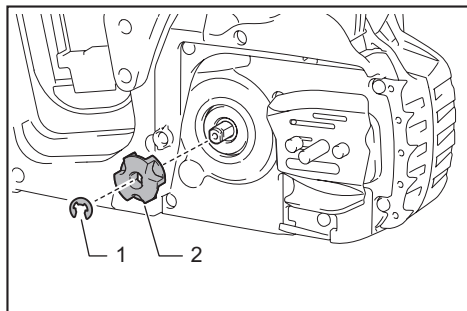
**⚠PRECAUÇÃO:** Uma roda dentada desgastada causa danos em uma corrente de serra nova. Substitua a roda dentada neste caso.

Antes de instalar uma corrente de serra nova, verifique a condição da roda dentada.



► 1. Roda dentada 2. Áreas de desgaste

Coloque sempre um anel de travamento novo ao substituir a roda dentada.



► 1. Anel de travamento 2. Roda dentada

**OBSERVAÇÃO:** Certifique-se de que a roda dentada seja instalada conforme mostrado na figura.

## Como guardar a ferramenta

1. Limpe a ferramenta antes de guardar. Remova todas as lascas e serragem da ferramenta depois de retirar a cobertura da roda dentada.
2. Depois de limpar a ferramenta, faça-a funcionar em vazio para lubrificar a corrente da serra e o sabre.
3. Cubra o sabre com seu protetor.
4. Esvazie o tanque de óleo.

## Instruções para manutenção periódica

Para garantir a vida útil prolongada da ferramenta, prevenir danos e assegurar o funcionamento pleno dos recursos de segurança, é necessário realizar os seguintes serviços de manutenção regularmente. As reivindicações de garantia serão aceitas somente se esses serviços forem realizados corretamente e regularmente. Não executar os serviços de manutenção indicados pode provocar acidentes! O usuário da motosserra não deve realizar serviços de manutenção que não estejam descritos no manual de instruções. Todos os serviços não descritos devem ser realizados por nossos centros de assistência técnica autorizados.

Item a verificar / tempo de operação		Antes da operação	Diariamente	Semanalmente	A cada 3 meses	Anualmente	Antes de guardar
Motosserra	Inspeção.	✓	-	-	-	-	-
	Limpeza.	-	✓	-	-	-	-
	Consulte o centro de assistência técnica autorizado.	-	-	-	-	✓	✓
Corrente da serra	Inspeção.	✓	-	-	-	-	-
	Afiar, se necessário.	-	-	-	-	-	✓
Sabre	Inspeção.	✓	✓	-	-	-	-
	Retire da motosserra.	-	-	-	-	-	✓
Freio da corrente	Verifique o funcionamento.	✓	-	-	-	-	-
	Providencie para que seja inspecionado regularmente no centro de assistência técnica autorizado.	-	-	-	✓	-	-
Lubrificação da corrente	Verifique a vazão de óleo.	✓	-	-	-	-	-
Gatilho do interruptor	Inspeção.	✓	-	-	-	-	-
Alavanca de segurança	Inspeção.	✓	-	-	-	-	-
Tampa do tanque de óleo	Verifique se está bem fechada.	✓	-	-	-	-	-
Pino pega-corrente	Inspeção.	-	-	✓	-	-	-
Parafusos e porcas	Inspeção.	-	-	✓	-	-	-

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos e qualquer outra manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros autorizados de assistência técnica da Makita ou na própria fábrica da Makita, utilizando sempre peças originais Makita.

# SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de solicitar reparos, faça primeiro sua própria inspeção. Se encontrar um problema que não esteja explicado no manual, não tente desmontar o equipamento. Em vez disso, solicite o conserto a um centro de assistência técnica autorizada da Makita, usando sempre peças de reposição originais da Makita.

Problema	Causa	Solução
A motosserra não liga.	As duas baterias não estão instaladas.	Instale duas baterias carregadas.
	Problema com a bateria (baixa tensão)	Recarregue as baterias. Se a recarga não solucionar, substitua a bateria.
	O interruptor da alimentação principal está desligado.	A motosserra desliga automaticamente se não operada por um determinado período de tempo. Ligue o interruptor da alimentação principal novamente.
A corrente da serra não se move.	O freio da corrente está acionado.	Solte o freio da corrente.
O motor para de funcionar depois de pouco tempo de uso.	O nível da carga da bateria está baixo.	Recarregue as baterias. Se a recarga não solucionar, substitua a bateria.
A corrente está sem lubrificação.	O tanque de óleo está vazio.	Encha o tanque de óleo.
	A ranhura da guia de óleo está suja.	Limpe a ranhura.
	Fornecimento insuficiente de óleo.	Regule a quantidade de óleo fornecida usando o parafuso de ajuste.
A serra não atinge a velocidade (RPM) máxima.	A bateria não está instalada corretamente.	Instale as baterias conforme descrito neste manual.
	A potência da bateria cai.	Recarregue as baterias. Se a recarga não solucionar, substitua a bateria.
	O sistema de acionamento não funciona corretamente.	Solicite reparos a um centro de assistência técnica autorizado de sua região.
A lâmpada da alimentação principal está piscando.	O gatilho do interruptor foi puxado em condições não operáveis.	Puxe o gatilho do interruptor depois que o interruptor da alimentação principal for ligado e o freio da corrente, liberado.
A corrente não para mesmo quando o freio é acionado: <b>Desligue a máquina imediatamente!</b>	A cinta do freio está desgastada.	Solicite reparos a um centro de assistência técnica autorizado de sua região.
Vibração anormal: <b>Desligue a máquina imediatamente!</b>	O sabre ou a corrente da serra estão frouxos.	Ajuste o sabre e a tensão da corrente da serra.
	Mau funcionamento da ferramenta.	Solicite reparos a um centro de assistência técnica autorizado de sua região.

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

**⚠️PRECAUÇÃO:** Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode causar risco de ferimentos. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao centro de assistência técnica Makita em sua região.

- Corrente da serra
- Sabre
- Protetor do sabre
- Lima
- Bolsa da ferramenta
- Bateria e carregador originais Makita

**⚠️AVISO:** Se você comprar um sabre de comprimento diferente do sabre padrão, compre também um protetor de sabre adequado. Ela deve servir e cobrir totalmente o sabre na motosserra.

**NOTA:** Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.









**SAC MAKITA**  
**0800-019-2680**  
**sac@makita.com.br**

## **Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.**

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

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

885537C210  
PTBR  
20180611