

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: Não utilize o aparelho sem ler o Manual de Instruções.



ELETROSSERRA 21V  
**TSER21**



# SUMÁRIO



1.	Aviso de segurança	03
2.	Aplicação	05
3.	Especificações técnicas	05
4.	Descritivo da ferramenta	06
5.	Instruções sobre a bateria e carregamento	06
6.	Instruções de instalação	07
7.	Manutenção da corrente	09
8.	Descarte	10

## 1. AVISO DE SEGURANÇA

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou ferimento sério. Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- 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.
- Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle da ferramenta elétrica.
- Não exponha a ferramenta à chuva ou condições úmidas. A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- Não force o cordão de alimentação do carregador de bateria: nunca use para carregar ou puxar. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- 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.
- Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- 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.

- 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.
- Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador que é adequado para um tipo de pacote de bateria pode gerar risco de fogo quando utilizado com outro pacote de bateria. 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.
- Sob condições abusivas, líquidos podem ser expelidos pela bateria, evite o contato com esses líquidos. 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.
- O carregador foi fabricado para carregar somente a bateria recarregável fornecida com esta ferramenta. Qualquer outro uso pode criar um risco de incêndios e choques elétricos.
- Corte somente madeira. Não utilize a eletrosserra para propósitos para os quais não foi projetada. Por exemplo: não utilize a eletrosserra para cortar plásticos ou materiais para construção
- Proteja-se contra o rebote

## 1.2 REBOTE

É quando o equipamento é lançado repentinamente contra o operador, abaixo seguem alguns cuidados a serem tomados:

- O rebote pode acontecer quando a corrente da eletrosserra entra em contato com a madeira ou objeto duro com a ponta superior do sabre.
- Serre na rotação máxima, com correntes afiadas e tensionadas.
- Atenção ao cortar galhos pequenos e/ou densos. Pois a corrente pode ficar presa durante o corte.
- Nunca serre mais de um galho por vez.

## 2. APLICAÇÃO

A eletrosserra TSER21 a bateria é ideal para serviços de poda e corte para uso em casas de campo, sítios, chácaras, galhos, lenha e toras. Os modelos a bateria possuem a flexibilidade de serem utilizados sem os transtornos trazidos por cabos elétricos.

## 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As principais características técnicas da eletrosserra podem ser observados na tabela 1 abaixo:

ELETROSSERRA 21V TSER21	
Modelo	TSER21
Potência	550W
Frequência	60Hz
Rotação máxima	18000rpm
Voltagem	21V
Comprimento do sabre	100mm (10cm)
Amperagem – hora	2Ah – íons de lítio
Bateria de Lítio	Sim
Voltagem do carregador	Bivolt

Tabela 1: Especificações técnicas da eletrosserra

### Itens Inclusos:

- 2 Baterias 21V – 2Ah
- 1 Carregador de bateria Bivolt
- 1 Corrente
- 1 Sabre
- 1 Kit de ferramenta
- 1 Maleta plástica

## 4. DESCRITIVO DA FERRAMENTA

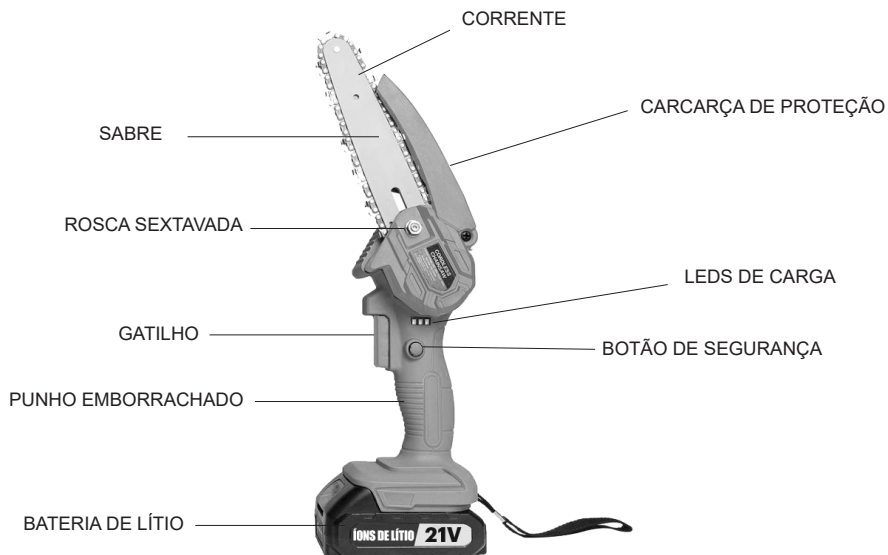


Figura 1: ELETROSSERRA 21V

1. Corrente
2. Carcaça de proteção
3. Leds para indicação do nível de bateria
4. Botão de segurança
5. Bateria de Lítio 21V – 2Ah
6. Punho emborrachado
7. Gatilho
8. Rosca sextavada para ajuste da corrente
9. Sabre

## 5. INSTRUÇÕES SOBRE A BATERIA E CARREGAMENTO

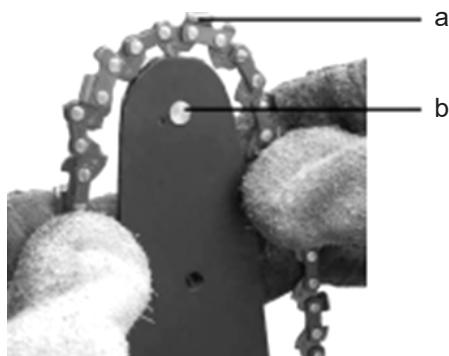
- A eletrosserra é fornecida com 2 baterias de Íons de Lítio com capacidade de 2Ah.
- As baterias de Íons de Lítio possuem tecnologia especial sem efeito memória. Podem ser recarregadas a qualquer momento sem danificar as células internas. Sua carga é mais estável que baterias convencionais, e a perda de capacidade é baixa, propiciando alto rendimento durante a utilização.
- O carregador bivolt (100-240 V) é do modelo carga rápida, o que permite maior agilidade durante a utilização.

- Quando a eficiência da ferramenta se tornar baixa, faça o recarregamento da bateria.
- Baterias novas atingem a potência máxima somente após 5 ciclos de carga e descarga. É recomendado que as primeiras 5 cargas sejam de 4 – 5 horas, dessa forma a bateria atingirá o nível máximo de performance e capacidade de carga.
- A vida útil e o rendimento das baterias podem ser aumentados se o carregamento for feito quando a temperatura estiver entre 18°C e 24°C. Não carregue a bateria em temperaturas extremas: abaixo de 0°C e acima de 40°C.
- Para o carregamento da bateria, conecte o cabo do carregador na bateria de lítio 21V e depois conecte o plugue do carregador na tomada, o carregador pode operar em ambas as tensões disponíveis (110V ou 220V)
- Eletrosserra com compatibilidade com baterias Makita.

## 6. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Ao instalar a corrente no sabre, faça o ajuste com uma pequena folga, pois corre o risco de quebrar, devido ao tracionamento durante a operação. Antes de fazer a instalação da corrente, certifique-se que a bateria foi removida da máquina por motivo de segurança. Após a instalação, ligue a máquina no vazio e verifique se a máquina funciona normalmente;

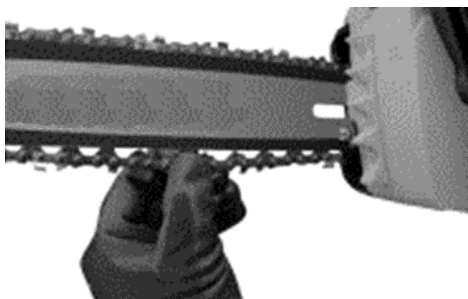
1- Coloque a corrente de corte sobre o sabre/barra guia. Encaixe a corrente de corte pela ponta do sabre/barra guia. Atente para direção de corte da corrente.



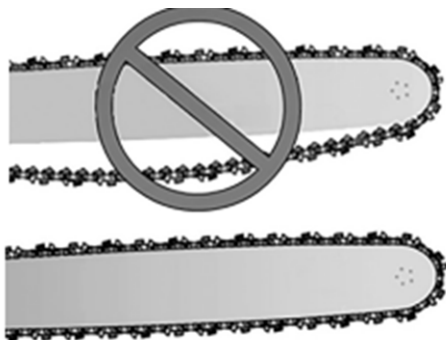
2- Coloque a corrente de corte (a) no pinhão enquanto a encaixa ao redor do sabre/barra guia (b). Posicione o sabre/barra guia com a corrente no parafuso guia.



3- Encaixe novamente a tampa da corrente. Aperte a porca da tampa



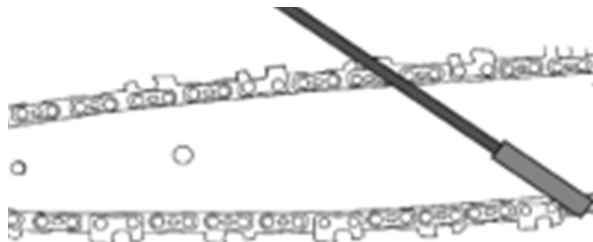
4- Para verificar se a tensão da corrente é a ideal, segure a corrente na metade do sabre e levante-a, verificando o espaço entre o sabre e a corrente.



## 7. MANUTENÇÃO DA CORRENTE

### 7.1 AFIE A CORRENTE

Para afiar a corrente, é necessário limar os elos de corte com ângulo de 30° graus, mantendo a uniformidade de afiação durante toda a corrente, caso a afiação fique fora do ângulo de 30° , os elos podem quebrar, danificar a corrente e consequentemente provocar um acidente.



### 7.2 LUBRIFIQUE A CORRENTE

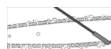
Antes de adicionar o óleo lubrificante é necessário a retirada de particulados (sujeira) provenientes da operação de corte que ficam incrustados na corrente, sendo assim, use uma flanela limpa para limpar completamente a superfície da corrente.

Após o processo de limpeza adicione o óleo lubrificante á corrente, espere cerca de 2 minutos para a penetração do óleo na corrente, em seguida gire a corrente várias vezes, para que o óleo lubrificante seja distribuído uniformemente na corrente.



## 8. DESCARTE

Nunca descarte a ferramenta e/ou suas pilhas e baterias (quando existentes) no lixo doméstico. Estas devem ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma assistência técnica autorizada.



Para o descarte correto, as baterias deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado



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

- 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 50°C, como sob a luz solar direta ou no interior de um carro estacionado ao sol;
- Não a 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.

## TERMO DE GARANTIA

A Trato oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pela garantia legal o prazo total de 3 (três) meses.

**GARANTIA LEGAL:** a Trato garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei n.º 8.078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

### REGRAS PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA:

1. O consumidor final deve obedecer rigorosamente às instruções contidas no manual fornecido pela Trato, com relação ao armazenamento, colocação em uso, instalação, utilização adequada, manutenção preventiva, condições ambientais e características elétricas do produto adquirido, conforme descrito no manual de instruções;
2. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Trato.
3. A garantia abrange a troca gratuita das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra para execução do reparo e não causam nem uma prorrogação e sequer reinício de tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Trato. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal.
4. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto;

### FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Danos causados pela não observância das indicações constantes no Manual de Instalação;
- Manuseio ou qualquer alteração das características originais dos produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Trato; Violação ou adulteração dos lacres existentes no aparelho, e ou resultante de transporte inadequado;
- Qualquer dano decorrente de utilização de componentes não compatíveis com o produto;

O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor. As garantias acima especificadas são limitadas às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ou pessoais.

**OBSERVAÇÃO:** A Trato reserva-se no direito de alterar os produtos e a relação de assistentes técnicos sem aviso prévio, devido às constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos e mudança do mercado. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Trato pelo telefone (11) 4638-5171.

NOME DO COMPRADOR \_\_\_\_\_

Nº DA NOTA FISCAL \_\_\_\_\_

DATA        /        / \_\_\_\_\_

ASSINATURA E CARIMBO DO REVENDEDOR \_\_\_\_\_



Dados do Importador/Distribuidor:  
MAGAZINE ROMA EIRELI  
CNPJ: 29.958.471/0001-99  
Tel.: 11 4735-3191