

**CRESCENT
NICHOLSON**



AS MELHORES LIMAS, PRODUZIDAS PELAS MARCAS
QUE MAIS ENTENDEM DE LIMAS NO MUNDO.



FABRICAÇÃO
NO BRASIL



100%



LÍDER
ABSOLUTA



MANUAL TÉCNICO

LIMAS MOTOSSERRA

NOSSO LEGADO: DESDE 1864 PRODUZINDO A LIMA PERFEITA

1090 A.C.

1º registro de uso de limas pelo homem.

1490 D.C

Leonardo da Vinci inventa máquinas de picar rudimentares.

1750

Chopitel constrói 1ª estrutura eficiente para picar limas.

1856

William T. Nicholson desenvolveu e patenteou vários itens e iniciou o planejamento de produção industrial.

1864

William T. Nicholson revoluciona a indústria: inventa máquina capaz de fabricar limas da mais alta qualidade em escala industrial.

1893

Nicholson exhibe mais de 3 mil limas e grosas exclusivas na World's Fair em Chicago.

1901

Nicholson adquire K&F, marca fundada em 1877.

1950

Nicholson lidera o mercado mundial de limas.

2019

Nicholson ganha a chancela da marca Crescent.



ATUALMENTE

A liderança continua: a preferida dos consumidores.

ONDE A LIMA MOTOSSERRA É UTILIZADA?

São muitas as opções de motosserras no mercado e, em todas elas é necessária a afiação frequente da corrente para manter o desempenho do corte. Para isso, o usuário necessita **tanto da lima redonda (comumente chamada de motosserra), quanto da lima chata**. Mas antes de falarmos da lima e seus usos, vamos conhecer um pouco mais sobre as principais máquinas disponíveis no mercado.

TIPOS DE MÁQUINAS

MOTOSSERRA:

Ideais para corte de árvores, troncos e galhos, estão disponíveis em diferentes modelos, dos mais compactos aos mais robustos, para variados perfis de consumidor, do doméstico ao profissional.



MOTOPODAS

Perfeitas para podas e trabalhos em áreas de difícil acesso, possuem cabos telescópicos que permitem realizar corte em altura sem uso de escadas.



MODELOS



GASOLINA

Potentes e tradicionais, indicados para a maioria dos serviços, como: corte de grandes árvores, corte de toras e reflorestamento profissional.



BATERIA E ELÉTRICAS

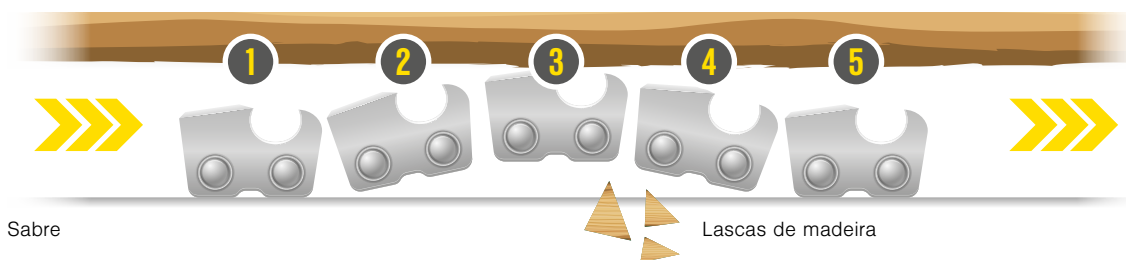
Práticas, versáteis e menos potentes, indicadas para usos leves, como: manutenção de árvores pequenas e jardins, corte de galhos médio/pequenos.

A CORRENTE E SUA MANUTENÇÃO

COMO A CORRENTE CORTA?

A corrente corta através de movimentos ondulados, se assemelhando ao movimento de um golfinho nadando.

SEQUÊNCIA DE MOVIMENTOS DA CORRENTE DURANTE O CORTE:

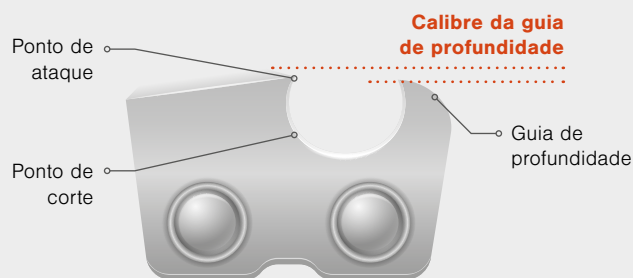


PORQUE A MANUTENÇÃO DA CORRENTE É IMPORTANTE?

Realizar a manutenção da corrente vai garantir corte preciso, menor esforço para cortar e maior durabilidade.

A necessidade de afiação surge com o tempo de uso e contato da corrente com objetos estranhos, como pedras, detritos, areia, pregos, cinza, entre outros.

A AFIAÇÃO E O AJUSTE DA GUIA DE PROFUNDIDADE:



Existe uma diferença entre a altura da guia de profundidade e a altura da ponta de ataque. Essa diferença é primordial para o desempenho de corte. Com a afiação do ponto de corte é natural que a ponta de ataque fique mais baixa, tornando necessário ajustar a guia de profundidade proporcionalmente, utilizando um medidor de calibre de profundidade ao limar e respeitando as recomendações do fabricante da corrente.

A ESCOLHA DA LIMA CERTA



PONTO DE CORTE:

AFIAÇÃO COM LIMA MOTOSSERRA (REDONDA).

O diâmetro da lima deve ser escolhido de acordo com o passo da corrente, para que o encaixe e a afiação sejam perfeitos. Essa medida varia de acordo com o modelo e porte de motosserra.



GUIA DE PROFUNDIDADE:

DESBASTE COM LIMA CHATA.

Muitos usuários de motosserra utilizam a **Lima Enxada & Multiuso** para essa função. A **Lima Facão & Agro** também pode ser utilizada com essa finalidade.



IDENTIFIQUE AQUI A LIMA CERTA PARA CADA PASSO DE CORRENTE:

PASSO DA CORRENTE	MEDIDA DA LIMA	
	POLEGADAS	MM
1/4" - 3/8" LP	8" x 5/32"	200 x 4,0 mm
.325"	8" x 3/16"	200 x 4,8 mm
3/8"	8" x 13/64"	200 x 5,2 mm
.404"	8" x 7/32"	200 x 5,5 mm



COMO AFIAR A CORRENTE DE MOTOSSERRA?

AFIAÇÃO DE DENTES DE MOTOSSERRAS:



1. Verifique a corrente usada e meça o menor elo de corte da corrente para identificar o diâmetro da lima a ser usada.

- 2.** Coloque a lima contra a superfície chanfrada de corte dos dentes, num ângulo de 30° em relação ao sentido da corrente e de 90° em relação ao sabre.
- 3.** A direção do movimento de limagem é para fora da borda de corte, apenas em uma direção, aliviando a pressão no retorno.
- 4.** Na medida em que são afiados, os dentes de corte tornam-se mais baixos e é necessário abaixar o limitador de profundidade. Utilize calibres de profundidade para esta verificação.
- 5.** Se necessário, ajuste o limitador com uma lima chata até a altura indicada no gabarito.



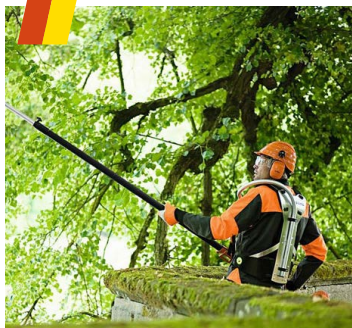
QUAIS SETORES CONSOMEM MOTOSSERRAS?

FLORESTAL



Manutenção e corte de árvores.

JARDINAGEM & MANUTENÇÃO DE PARQUES E ÁREAS PÚBLICAS



Podas de galhos e manutenção de árvores.

FAZENDAS E SÍTIOS



Manutenção, poda de árvores, corte de lenha, construções de cercas, moirões e galpões.

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA



Poda, limpeza e corte de árvores.

CONSTRUÇÃO



Limpeza de terrenos antes da construção ou cortes de madeira em geral.

Máquinas menores e motopodas:

conveniência e preços mais acessíveis estimulam o consumo de hobistas e jardineiros.

AS FLORESTAS PLANTADAS

São áreas de reflorestamento nas quais é realizado o plantio, produção, manejo e colheita de culturas de modo sustentável.

ÁREAS DE ÁRVORES PLANTADAS NO BRASIL POR ESTADO E POR GÊNERO:

Fonte: Ibá

- **Eucaliptos** *Eucalyptus*
- **Pinus** *Pine*
- **Outros** *Others*



A COLHEITA

Os métodos de colheita de árvores mais utilizados são:

MECANIZADO: Em geral adotados por grandes empresas. Neste método, utilizam-se máquinas de grande porte.

SEMI MECANIZADO: Utilizam-se **motosserras** e máquinas de menor porte. Utilizada em terrenos acidentados onde a mecanização total não é viável ou por produtores menores ou iniciantes. **É no método semi-mecanizado que as limas são utilizadas.**

IMPORTÂNCIA

Preservação da biodiversidade, recursos hídricos e equilíbrio do ecossistema

Manejo legal da madeira e a preservação das florestas nativas

Geração de emprego e fomento da economia

O PORTFOLIO IDEAL PARA TODAS AS NECESSIDADES

LIMA MOTOSSERRA SEM CABO

	CÓDIGO ANTIGO	CÓDIGO NOVO	MEDIDA POL	MEDIDA MM	
	01882B	01882B-1	8X5/32"	200 x 4,0	12
	01767B	01767B-1	8X3/16"	200 x 4,8	12
	01880B	01880B-1	8X13/64"	200 x 5,2	12
	01890B	01890B-1	8X7/32"	200 x 5,5	12
	02228B	02228B-1	8X5/32"	200 x 4,0	12
	02229B	02229B-1	8X3/16"	200 x 4,8	12
	01798N	01798N-1	8X13/64"	200 x 5,2	12
	02230B	02230B-1	8X7/32"	200 x 5,5	12

Multiplicidade: 1 item por flowpack

LIMA MOTOSSERRA COM CABO

	CÓDIGO	MEDIDA POL	MEDIDA MM	
	01882BC	8X5/32"	200 x 4,0	6
	01756BC	8X3/16"	200 x 4,8	6
	01880BC	8X13/64"	200 x 5,2	6
	01879BC	8X7/32"	200 x 5,6	6
	02228BC	8X5/32"	200 x 4,0	6
	02229BC	8X3/16"	200 x 4,8	6
	01798BC	8X13/64"	200 x 5,2	6
	02230BC	8X7/32"	200 x 5,6	6

Multiplicidade: 2 itens por flowpack / 6 kits = 12 limas

LIMA FACÃO & AGRO COM CABO

	CÓDIGO	MEDIDA POL	MEDIDA MM	
	08994DBC	8"	200	12
	08994EBC	8"	200	12

Multiplicidade: 1 item por flowpack

LIMA FACÃO & AGRO SEM CABO

	CÓDIGO	MEDIDA POL	MEDIDA MM	
	08994D	8"	200	120
	08994E	8"	200	120

Multiplicidade: 1 item por flowpack

LIMA ENXADA & MULTIUSO COM CABO

	CÓDIGO	MEDIDA POL	MEDIDA MM	
	08992BC	8"	200	12
	08990BC	8"	200	12

Multiplicidade: 1 item por flowpack

LIMA ENXADA & MULTIUSO SEM CABO

	CÓDIGO	MEDIDA POL	MEDIDA MM	
	8992	8"	200	12
	8990	8"	200	12

Multiplicidade: 1 item por flowpack

Apex Tool Group

Avenida Liberdade, 4055 - CEP 18087-170
Sorocaba - SP - Brasil
TeleApex: 0300-789-2444

apexinfo.br@apextoolgroup.com
Assistência Técnica: (15) 3238-3838
assistenciatecnica@apextoolgroup.com
areatecnica@apextoolgroup.com
www.apextoolgroup.com.br

