

# EXPANSÃO

## LINHA DE LIMAS SATA

A melhor performance de remoção e acabamento, agora está mais completa, com novas medidas e modelos de limas. Produto com garantia Crescent Nicholson de qualidade e 100% inspecionado.



 **SATA**  
FEITA COM  
CONFIANÇA,  
FEITA PARA  
DESAFIAR.

# De ponta a ponta: portfólio completo de limas SATA para qualquer aplicação.

Chegou a linha completa de limas SATA: diversos perfis para desbaste e acabamento em aplicações industriais, ferramentarias e trabalhos de manutenção.

## Portfólio

NOVOS SKUS!



### Redondas

Utilizadas para ajustar e aumentar aberturas circulares ou em desbaste de superfícies côncavas.



### Triangulares

Com ângulos de 60°, é ideal para criar ou ajustar chanfros e para uso em superfícies planas.

NOVOS SKUS!



### Meia-cana

Versátil, pode ser utilizada em diversas superfícies: convexas, côncavas ou planas.



### Faca

Têm o perfil de lâminas de faca e são muito usadas em trabalhos que tenham ângulos agudos.

NOVOS SKUS!



### Chatas

Utilizadas em superfícies chatas/planas.



### Quadradas

Utilizadas principalmente para limar rasgos de chaveta, ranhuras e superfícies em geral.

AÇO

INOX

AÇO FUNDIDO

COBRE

METAIS NÃO FERROSOS

FERRO FUNDIDO

BRONZE

LATÃO

ZINCO

IDEAIS PARA  
TRABALHO EM:

# EXPANSÃO

## NOVO PORTFÓLIO COMPLETO DE LIMAS MECÂNICAS SATA



Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer o melhor desempenho e vida útil.

Dentes perfeitos para garantir a melhor performance de desbaste e acabamento.

Solução completa para o segmento profissional e industrial.



### Características de embalagem

Ampla janela para visualização dos produtos.

Furo de gôndola para melhor exposição no ponto de venda.



Fácil identificação da medida e código da lima.

Proteção contra oxidação.

**SATA**

# Porque escolher SATA®

A melhor solução para os profissionais superarem desafios. Confira:

**Frustações dos profissionais**



**O que os profissionais precisam**



**Solução SATA®**

Os dentes das limas desgastam rapidamente, dificultando a remoção de material.

Limas que facilitem o trabalho de desbastar ou dar acabamento às peças.

**Performance da Lima**  
Dentes perfeitos que garantem alta performance de remoção e desbaste.



Alto desgaste da lima.

Limas que tenham uma durabilidade maior e que possam ser usadas por mais tempo.

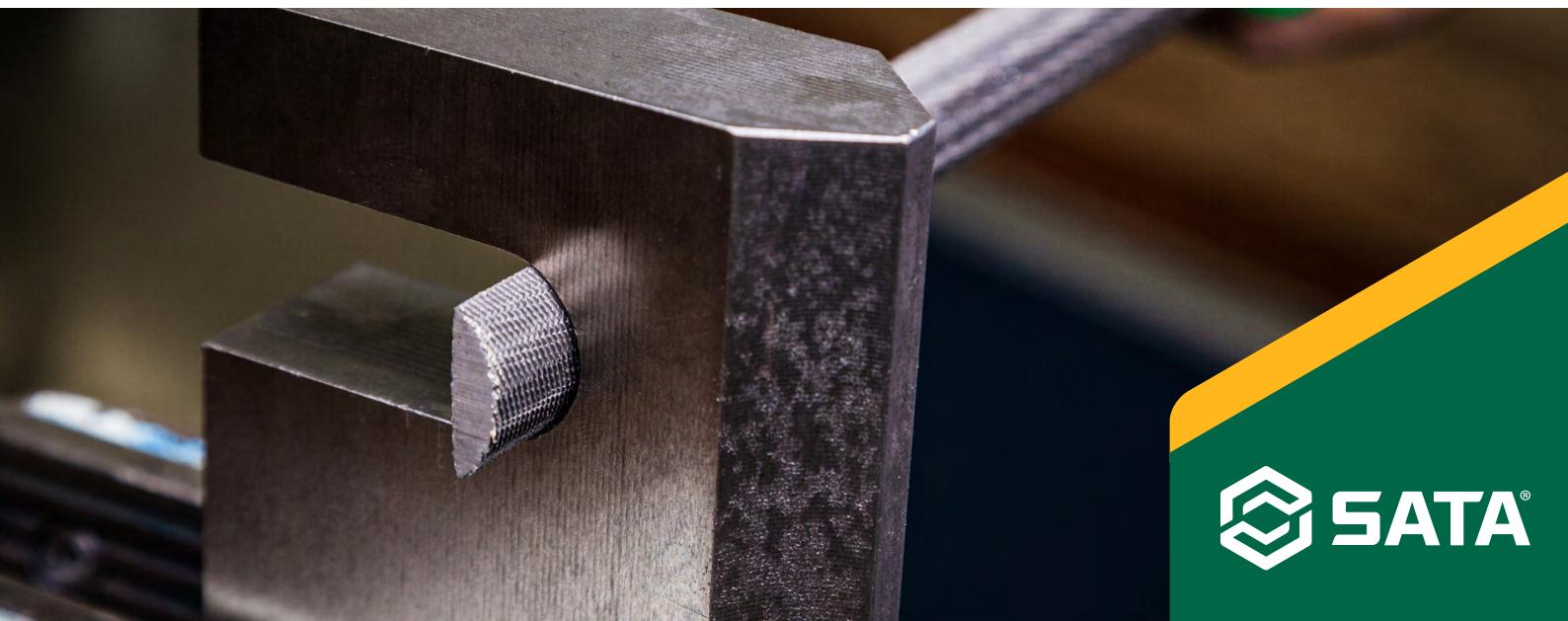
**Durabilidade**  
Processo rigoroso de fabricação e qualidade: limas 100% inspecionadas para garantir a máxima durabilidade e rendimento.  
Embaladas em flowpack, que garante total proteção contra oxidação da lima no transporte e ponto de venda.



Necessidades de perfis e medidas diferentes conforme o trabalho a ser executado.

Um portfólio amplo e completo.

**Versatilidade**  
Os principais perfis, cortes e medidas de mercado para atender a diferentes perfis de consumidores.



# LIMA CHATA

## SATA



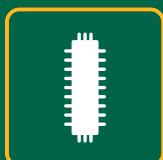
CRUZADO



MURÇA



BASTARDA



CHATO



Para uso em superfícies chatas/planas e são levemente afiladas na largura. Têm corte duplo em ambas as faces e corte simples em ambas as bordas.

- Utilizadas por profissionais e nas indústrias para trabalhos em aço, ferro fundido e outros metais.
- As limas chatas bastardas são utilizadas para mecânica e ferramentaria para desbaste ou remoção rápida de metais, e as murças para acabamento.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

### LIMAS SEM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN
ST03916L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 4" S/CABO	4"	BASTARDA	12	0,011	7891645178154
ST03917L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 6" S/CABO	6"	BASTARDA	12	0,059	7891645178161
ST03918L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 8" S/CABO	8"	BASTARDA	12	0,073	7891645178109
ST03919L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 10" S/CABO	10"	BASTARDA	6	0,192	7891645178178
ST03920L	LIMA SATA CHATA BASTARDA S/CABO	12"	BASTARDA	6	0,370	7891645181253
ST03930L	LIMA SATA CHATA MURÇA S/CABO	12"	MURÇA	12	0,370	7891645181208
ST03926L	LIMA SATA CHATA MURÇA 4" S/CABO	4"	MURÇA	12	0,011	7891645178222
ST03927L	LIMA SATA CHATA MURÇA 6" S/CABO	6"	MURÇA	12	0,058	7891645178239
ST03928L	LIMA SATA CHATA MURÇA 8" S/CABO	8"	MURÇA	12	0,100	7891645178246
ST03929L	LIMA SATA CHATA MURÇA 10" S/CABO	10"	MURÇA	6	0,204	7891645178253

LANÇAMENTO

LANÇAMENTO

### LIMAS COM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN
ST03911L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 4" C/CABO	4"	BASTARDA	12	0,109	7891645178123
ST03912L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 6" C/CABO	6"	BASTARDA	12	0,087	7891645178130
ST03913L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 8" C/CABO	8"	BASTARDA	12	0,158	7891645178093
ST03914L	LIMA SATA CHATA BASTARDA 10" C/CABO	10"	BASTARDA	12	0,290	7891645178147
ST03921L	LIMA SATA CHATA MURÇA 4" C/CABO	4"	MURÇA	12	0,077	7891645178185
ST03922L	LIMA SATA CHATA MURÇA 6" C/CABO	6"	MURÇA	12	0,084	7891645178192
ST03923L	LIMA SATA CHATA MURÇA 8" C/CABO	8"	MURÇA	12	0,156	7891645178208
ST03924L	LIMA SATA CHATA MURÇA 10" C/CABO	10"	MURÇA	12	0,266	7891645178215

# EXPANSÃO

## LIMA MEIA-CANA SATA



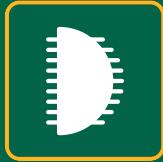
CRUZADO



MURÇA



BASTARDA



MEIA-CANA



Para utilização geral em superfícies convexas, côncavas, planas e para desbaste rápido de metais.

- Perfil arredondado de um lado e chato do outro.
- Corte duplo em ambos os lados.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

### LIMAS SEM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN
ST03957L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 6" S/CABO	6"	BASTARDA	12	0,028	7891645178345
ST03958L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 8" S/CABO	8"	BASTARDA	12	0,124	7891645178352
ST03959L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 10" S/CABO	10"	BASTARDA	6	0,249	7891645178369
ST03955L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA S/CABO	12"	BASTARDA	6	0,37	7891645181086
ST03964L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA S/CABO	12"	MURÇA	6	0,37	7891645181017
ST03967L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 8" S/CABO	8"	MURÇA	12	0,115	7891645178413
ST03968L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 10" S/CABO	10"	MURÇA	6	0,222	7891645178420

LANÇAMENTO

LANÇAMENTO

### LIMAS COM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN
ST03951L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 4" C/CABO	4"	BASTARDA	12	0,058	7891645178307
ST03952L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 6" C/CABO	6"	BASTARDA	12	0,092	7891645178314
ST03953L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 8" C/CABO	8"	BASTARDA	12	0,170	7891645178321
ST03954L	LIMA SATA MEIA-CANA BASTARDA 10" C/CABO	10"	BASTARDA	12	0,342	7891645178338
ST03960L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 4" C/CABO	4"	MURÇA	12	0,054	7891645178376
ST03961L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 6" C/CABO	6"	MURÇA	12	0,100	7891645178383
ST03962L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 8" C/CABO	8"	MURÇA	12	0,174	7891645178390
ST03963L	LIMA SATA MEIA-CANA MURÇA 10" C/CABO	10"	MURÇA	12	0,322	7891645178406

# EXPANSÃO

## LIMA REDONDA SATA



SIMPLES



MURÇA



BASTARDA



REDONDO



Muito utilizadas para ajustar e aumentar aberturas circulares ou em desbaste de superfícies côncavas.

- Perfil circular, levemente afiladas.
- Têm corte simples.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

### LIMAS SEM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN
ST03987L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 4" S/CABO	4"	BASTARDA	12	0,009	7891645178482
ST03988L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 6" S/CABO	6"	BASTARDA	12	0,032	7891645178499
ST03989L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 8" S/CABO	8"	BASTARDA	12	0,058	7891645178505
ST03990L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 10" S/CABO	10"	BASTARDA	12	0,117	7891645178512
ST03996L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 4" S/CABO	4"	MURÇA	12	0,009	7891645178550
ST03997L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 6" S/CABO	6"	MURÇA	12	0,031	7891645178567
ST03998L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 8" S/CABO	8"	MURÇA	12	0,056	7891645178574
ST03999L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 10" S/CABO	10"	MURÇA	12	0,116	7891645178581
ST03991L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 12" S/CABO	12"	BASTARDA	12	0,37	7891645181215

LANÇAMENTO

### LIMAS COM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN
ST03985L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 6" C/CABO	6"	BASTARDA	12	0,058	7891645178451
ST03984L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 8" C/CABO	8"	BASTARDA	12	0,110	7891645178468
ST03985L	LIMA SATA REDONDA BASTARDA 10" C/CABO	10"	BASTARDA	12	0,184	7891645178475
ST03992L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 6" C/CABO	6"	MURÇA	12	0,065	7891645178529
ST03993L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 8" C/CABO	8"	MURÇA	12	0,110	7891645178536
ST03994L	LIMA SATA REDONDA MURÇA 10" C/CABO	10"	MURÇA	12	0,180	7891645178543

# EXPANSÃO

## LIMA QUADRADA SATA



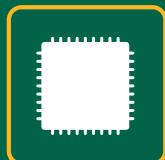
CRUZADO



MURÇA



BASTARDA



QUADRADO

Utilizadas principalmente para limar rasgos de chaveta, ranhuras e superfícies em geral.

- Em tamanhos maiores podem ser utilizadas em superfícies chatas/planas.
- Levemente afiladas, possuem corte duplo.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

### LIMAS SEM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN
ST03975L	LIMA SATA QUADRADA BASTARDA 8" S/CABO	8"	BASTARDA	12	0,072	7891645178437
ST03981L	LIMA SATA QUADRADA MURÇA 8" S/CABO	8"	MURÇA	12	0,072	7891645178444

### LIMAS COM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN	LANÇAMENTO
ST03971L	LIMA SATA QUADRADA BASTARDA C/CABO	6"	BASTARDA	12	0,13		LANÇAMENTO
ST03972L	LIMA SATA QUADRADA BASTARDA C/CABO	8"	BASTARDA	12	0,13		LANÇAMENTO
ST03973L	LIMA SATA QUADRADA BASTARDA C/CABO	10"	BASTARDA	12	0,26		LANÇAMENTO

## LIMA TRIANGULAR SATA



CRUZADO



MURÇA



BASTARDA



TRIANGULAR



Possuem medidas e formatos idênticos aos das limas para serras, porém têm cantos vivos, corte duplo nas faces e corte simples nas bordas.

- Têm uma construção de dentes especiais que proporcionam ação de corte acentuada.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

### LIMAS COM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN
ST04003L	LIMA SATA TRIANGULAR BASTARDA 8" C/CABO	8"	BASTARDA	12	0,250	7891645178598
ST04006L	LIMA SATA TRIANGULAR MURÇA 6" C/CABO	6"	MURÇA	12	0,136	7891645178604

## LIMA FACA SATA



CRUZADO



MURÇA



BASTARDA



FACA

Têm o perfil de lâminas de faca e são usadas, principalmente, por fabricantes de ferramentas e matrizes em trabalhos com ângulos agudos.

- Possuem cortes duplos nas faces e simples nas bordas.
- Sua borda maior é lisa.
- Aço e têmpera especialmente desenvolvidos para oferecer melhor performance e vida útil.

### LIMAS COM CABO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	TIPO DE CORTE	MULTIPLICIDADE	PESO (kg)	EAN
ST03941L	LIMA SATA FACA BASTARDA 6" C/CABO	6"	BASTARDA	12	0,465	7891645178260
ST03942L	LIMA SATA FACA BASTARDA 8" C/CABO	8"	BASTARDA	12	0,170	7891645178277
ST03943L	LIMA SATA FACA MURÇA 6" C/CABO	6"	BASTARDA	12	0,078	7891645178284
ST03944L	LIMA SATA FACA MURÇA 8" C/CABO	8"	MURÇA	12	0,116	7891645178291