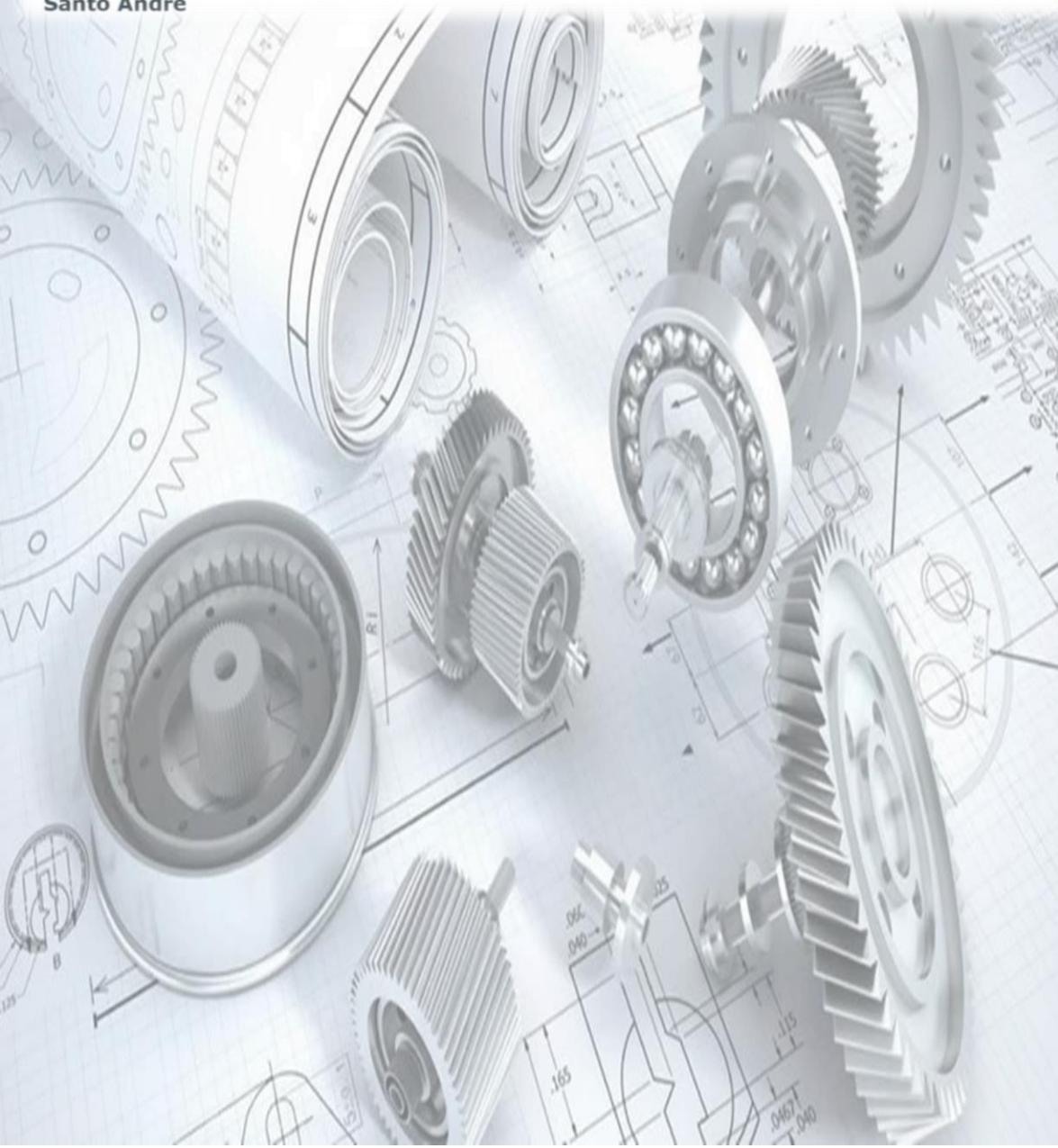


A technical drawing of various mechanical gears and components, including a large cylindrical part and several different types of gears, all shown in a perspective view.

**SEJAM TODOS
BEM - VINDOS!**

SERRA FITA LINEAR



INTEGRANTES DO GRUPO

Alison Ferreira da Silva RM: 60070

Ana Paula Ferreira da Silva RM: 60545

Christian Santana Santos RM: 60072

Damião Lima Silva RM: 60760

Danilo Silva de Lima RM: 49483

Enzo Dalcin Falcão RM: 57543

Esther Giulia Reis Ferreira RM: 60083

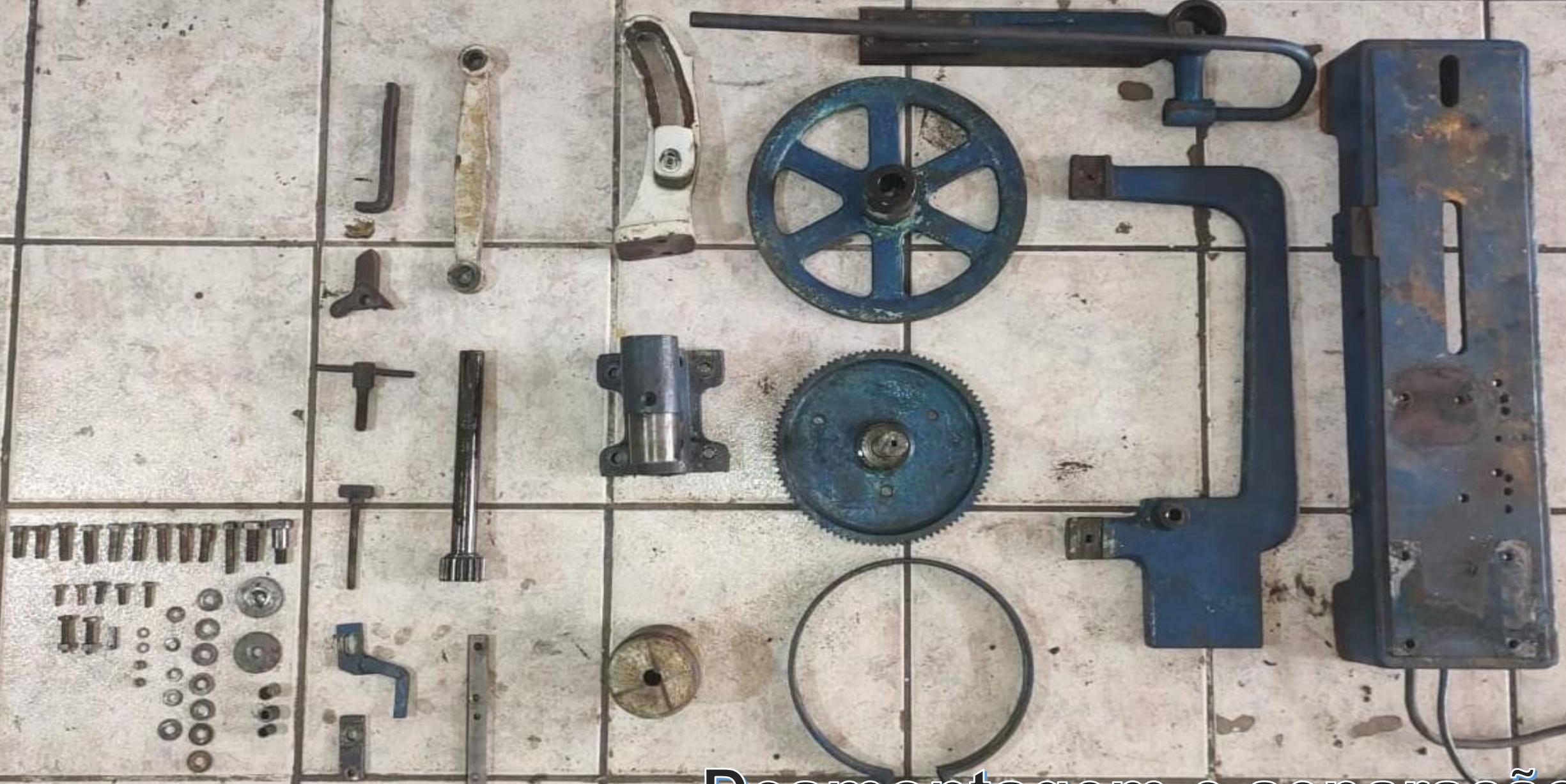
Fernando José Rodrigues de Macedo RM: 57849

Gustavo Mota Leonardi RM: 60663

ORIENTADOR: Rinaldo Ferreira Martins



Avaliação Geral da Serra Linear



Desmontagem e separação

RESUMO

- Desenvolvemos um equipamento eficaz, que proporciona praticidade e baixo custo, com funcionamento simples e seguro;
- Auxilia o operador a cortar, dividir ou serrar peças em metais, polímeros e madeiras.

COMO SURGIU?

- Nosso objetivo sempre foi melhorar algo do nosso dia a dia, tanto no profissional quanto para o meio ambiente.
- Com uma ideia conjunta, pensamos que poderíamos desenvolver uma serra vai e vem, de fácil manuseio, visando principalmente o seu custo benefício para empresa, segurança para seus funcionários e proteção a natureza.

SERRA FITA LINEAR

- Utilizado no corte de metais, polímeros e madeiras;
- Trazendo praticidade e ergonomia para operador.



Motor

➤ Avaliação geral do motor;



Melhoria do motor

➤ Pintura do motor;

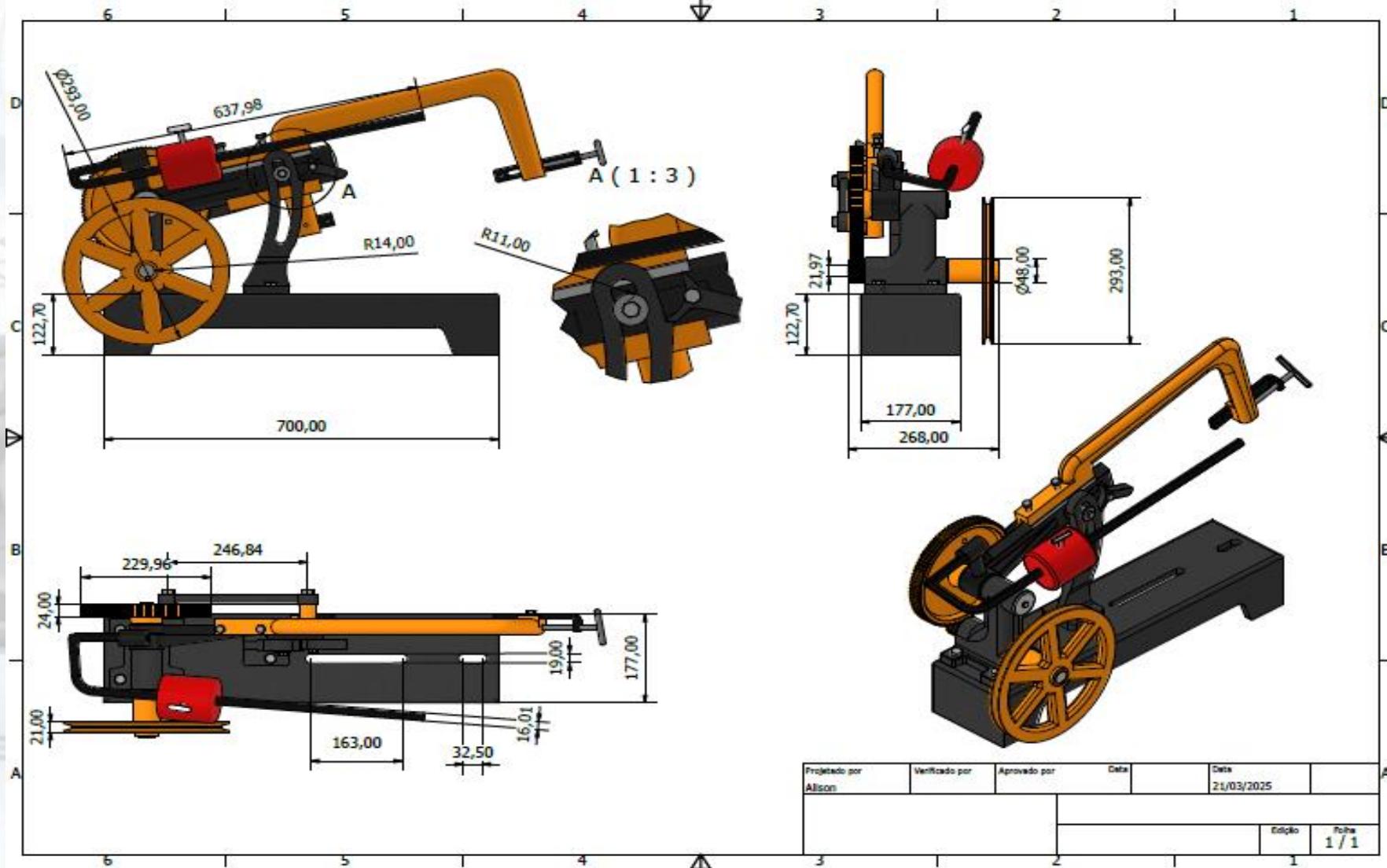


ESPECIFICAÇÕES

POTÊNCIA DO MOTOR:		
<i>Frequência</i>	60	Hz
<i>Tensão</i>	110/220	V
<i>Velocidade max.</i>	3465	RPM
<i>CV</i>	1/2	

PROJETO NO INVENTOR

SERRA FITA LINEAR



ORÇAMENTO DO PROJETO

ELEMENTO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÁQUINA	01	R\$470,00	R\$470,00
MOTOR	01	R\$350,00	R\$350,00
CORREIA	01	R\$70,00	R\$70,00
PROTEÇÃO	01	R\$50,00	R\$50,00
BOTÃO	01	R\$40,00	R\$40,00
TINTA	03	R\$15,00	R\$45,00
MORSA	01	R\$180,00	R\$180,00
LÂMINA	01	R\$100,00	R\$100,00
LIXA	03	R\$2,00	R\$6,00
CAPACITOR	01	R\$44,00	R\$44,00
			R\$1.355,00

MANUAL DE OPERAÇÃO

➤ 1º Passo – Equipar-se com o seguinte EPI, óculos de proteção, conforme a NR12;



➤ 2º Passo - Posicionar e fixar o material sobre a morsa e apertar a morsa firmemente;



➤ 3º Passo - Ligar a máquina, descer a lâmina cuidadosamente até encostar no material e iniciar o corte;



➤ 4º Passo - Após serrar o material, retornar a serra para posição de origem;



➤ **5º Passo - Acione o botão de desligamento do motor da máquina;**



➤ **6º Passo - Retirar o material da morsa e dar o destino para sua finalidade.**



MANUAL DE MANUTENÇÃO

Após 200 horas trabalhadas, ocorrerá uma verificação de um checklist, ocorrendo alguma anormalidade o item será reparado ou substituído.

5s – Seiso (Senso de Limpeza)



MANUTENÇÃO

A cada 200 horas trabalhadas a manutenção fará um checklist e verificará:

- Corte da Serra;



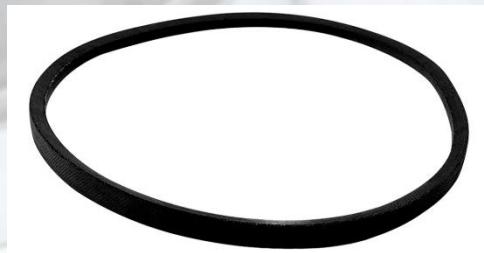
- Polia;



MANUTENÇÃO

A cada 200 horas trabalhadas a manutenção fará um checklist e verificará:

- Verificação do motor;
- Correia;



CONCLUSÃO

- Um projeto que proporciona praticidade, segurança, ergonomia e otimização de tempo para o operador e empresa.



PERGUNTAS



AGRADECIMENTOS

**Gratidão a todos os professores, agradecemos
também aos nossos amigos e familiares que
ajudaram para concluirmos esta obra.**

O nosso muito obrigado!

TÉCNICO MECÂNICA 2025