

# **ETEC JÚLIO DE MESQUITA**

## **TECNICO EM MECÂNICA**

### **CARRO DE TRANSPORTE DE CARGA**

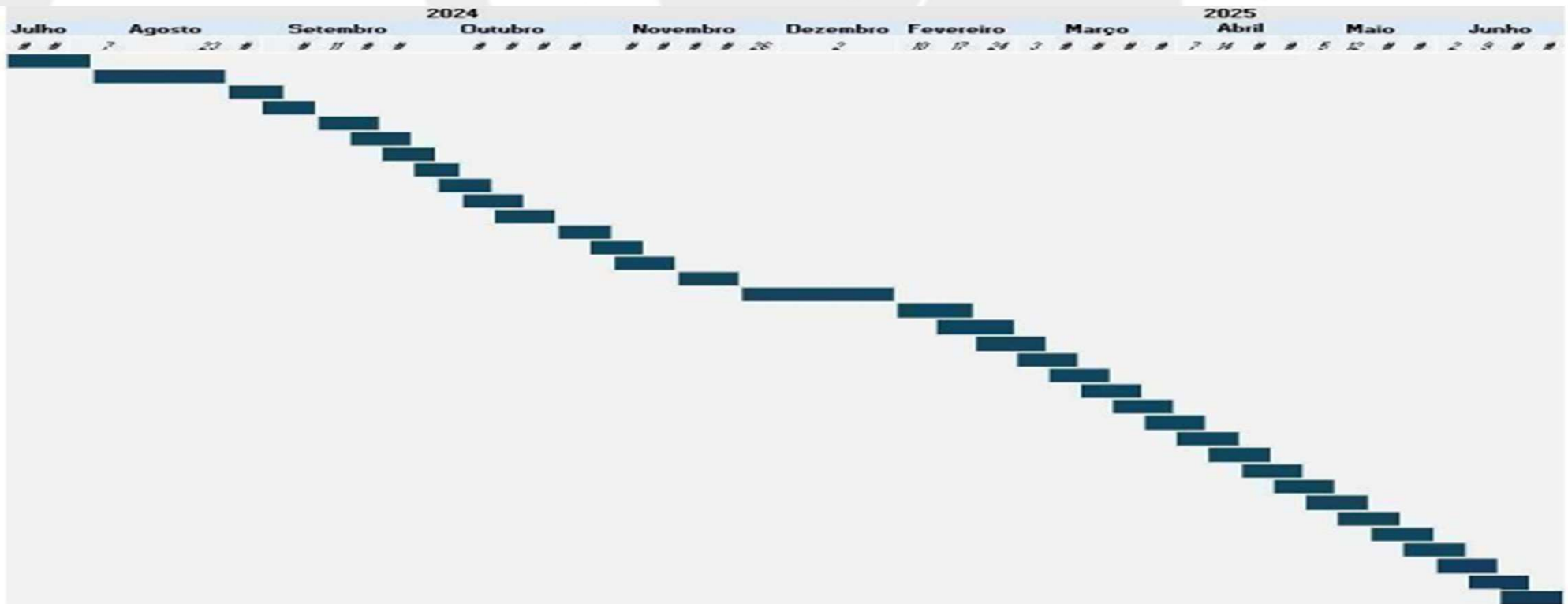
Julya Monteiro dos Santos / Luciano de Oliveira / Nathan  
Henrique Lemes Pinto / Márcio Ferreira dos Santos /  
Wanderson da Silva Brito / Paulo Francisco dos Santos /  
Rodrigo Soares de Sousa / Matheus Machado da Silva /  
Roger Peixoto Macedo / Guilherme de Rodrigues de Novaes



# PROPOSTA

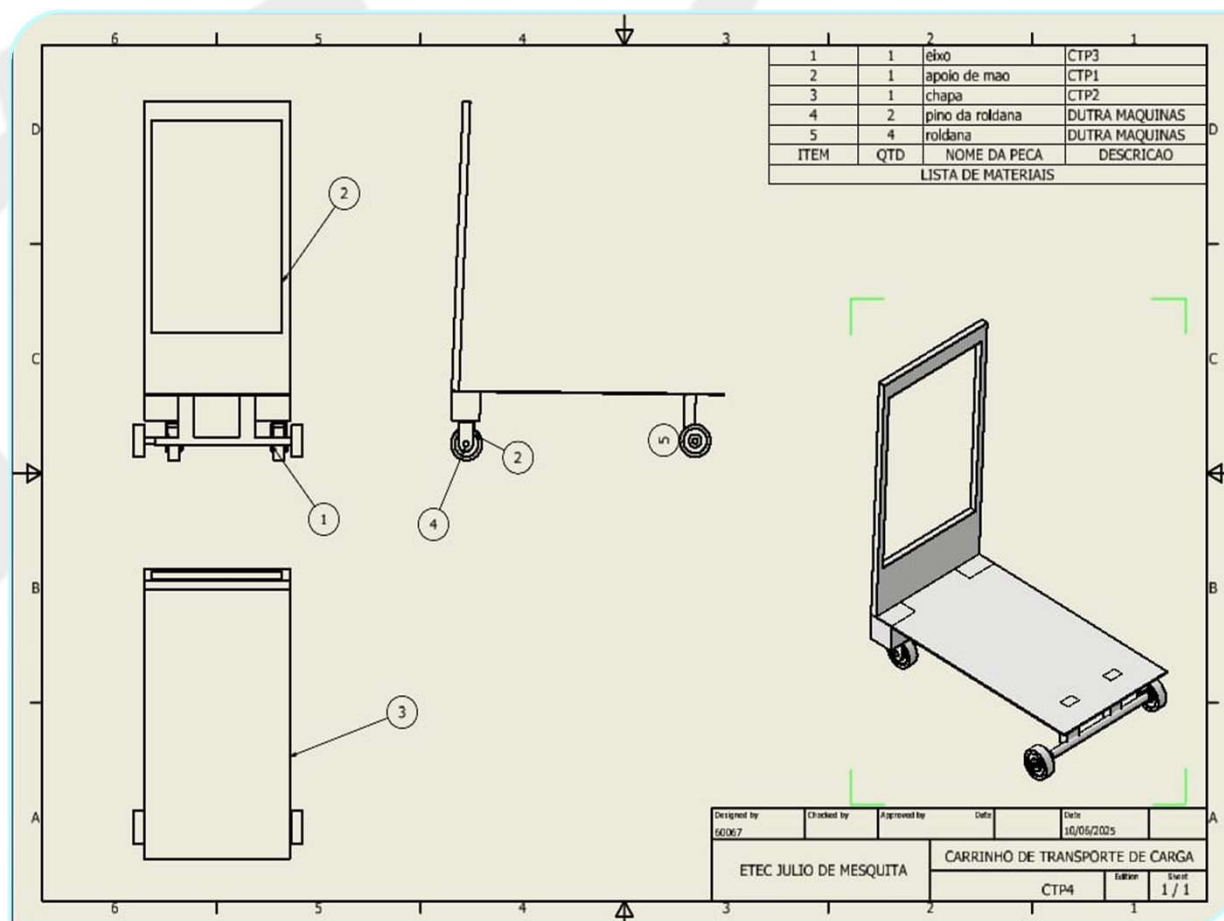
**Desenvolver um  
carrinho de  
transporte de  
carga  
motorizado**

# DIÁRIO DE GANTT



# DESENVOLVIMENTO

Utilização do  
software Autodesk  
Inventor, para o  
desenvolvimento  
do equipamento.

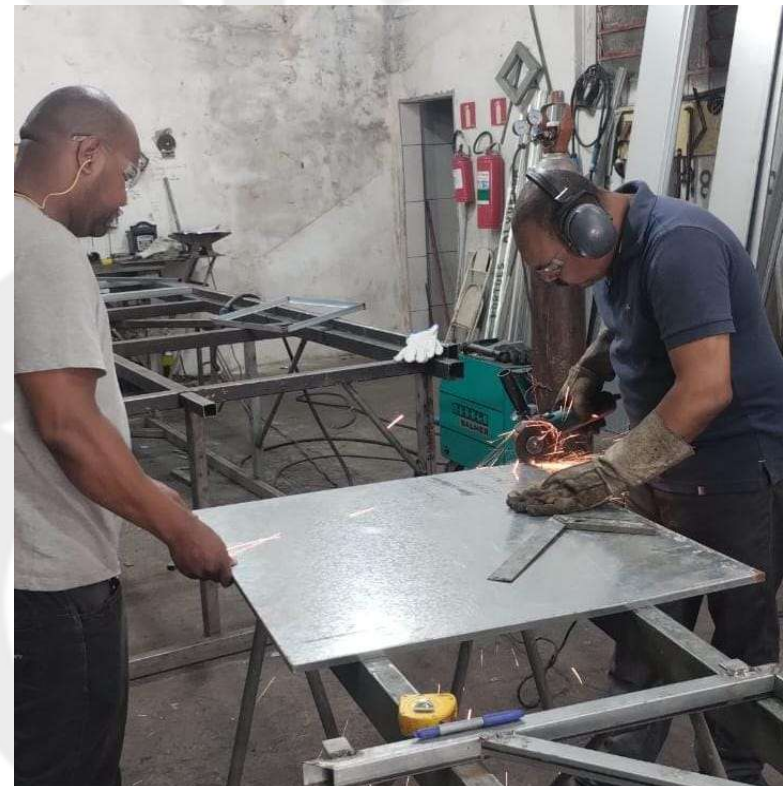


ORÇAMENTO	
MOTORREDUTORA3:C16	R\$ 398,00
ESTRUTURA	R\$ 100,00
CONTROLADOR DE VELOCIDADE/ VELOCIMETRO	R\$ 154,13
CORRENTE	R\$ 65
EIXO	R\$ 30
RODA/FREIOS	R\$ 65
CONDUTOR AZUL (MEDIDA Ø 4MM)	R\$ 9,50
CONDUTOR PRETO (MEDIDA Ø 4MM)	R\$ 9,50
CONDUTOR VERMELHO(MEDIDA Ø 2,5MM)	R\$ 8,50
CONDUTOR PRETO(MEDIDA Ø 2,5MM)	R\$ 8,90
DIJUNTOR BIPOLAR C20	R\$ 34,90
FONTE CHAVEADA 12V 18AH	R\$ 45
PLACA PWM	R\$ 154
MOTOR 12V DC	R\$ 345
CONECTORES	R\$ 50
CONECTOR BORNE NEUTRO	R\$ 10
DISPLAY 12V	R\$ 26
CAIXA PASSAGEM (POTENCIA)	R\$ 26
CAIXA PASSAGEM (COMANDO)	R\$ 37
BOTÃO GANGORA ON/OFF	R\$ 17
BOTÃO EMERGENCIA COGUMELO	R\$ 22
BORNES 110V	R\$ 125
BORNES 12V	R\$ 125
BATERIA 12V BATERIA 12V	R\$ 120
CHAPA ACRILICO	R\$ 20
TOTAL	R\$ 2.040

## PROCESSO DE FABRICAÇÃO



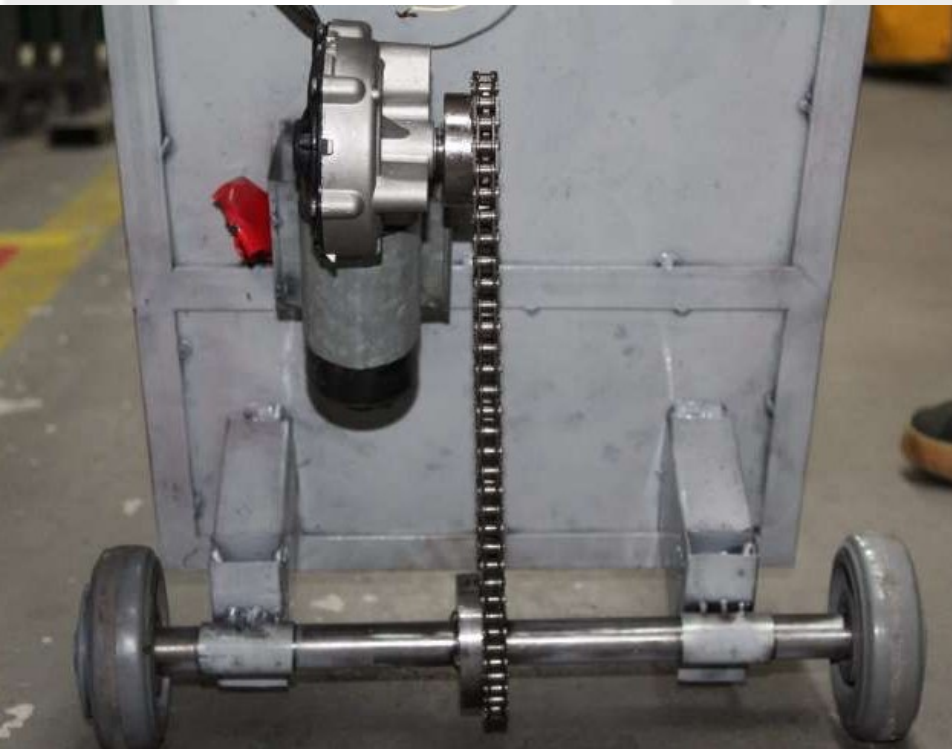
## MATERIAIS UTILIZADOS: AÇOS SAE 1010, SOLDA MAG



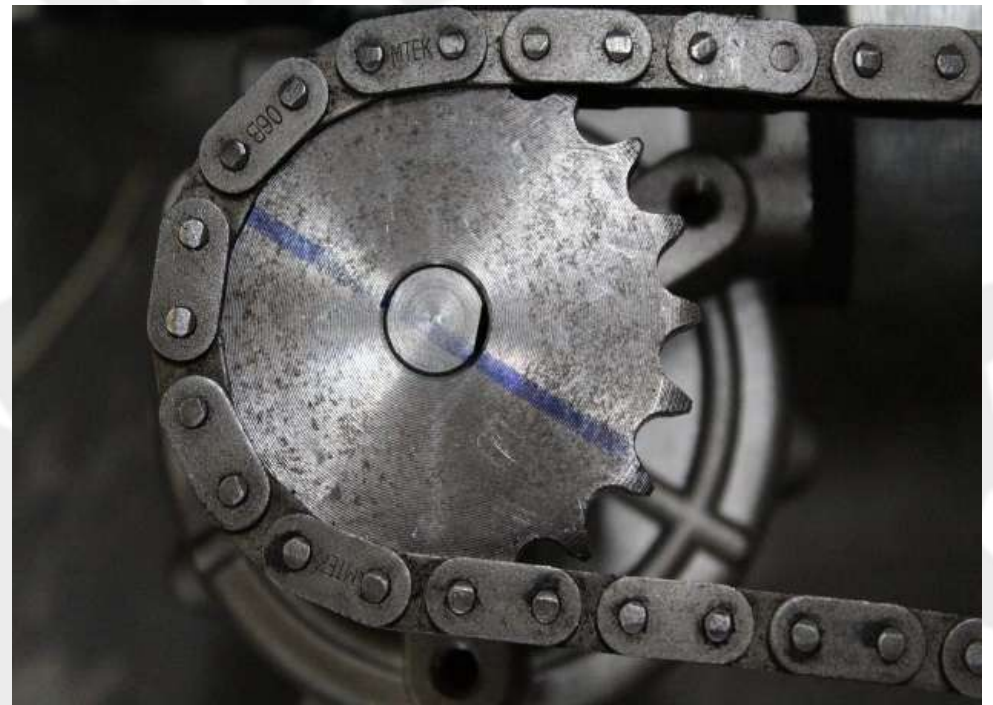
## PROCESSOS DE MONTAGEM



# MOTORREDUTOR



## SISTEMA DE TRANSMISSÃO



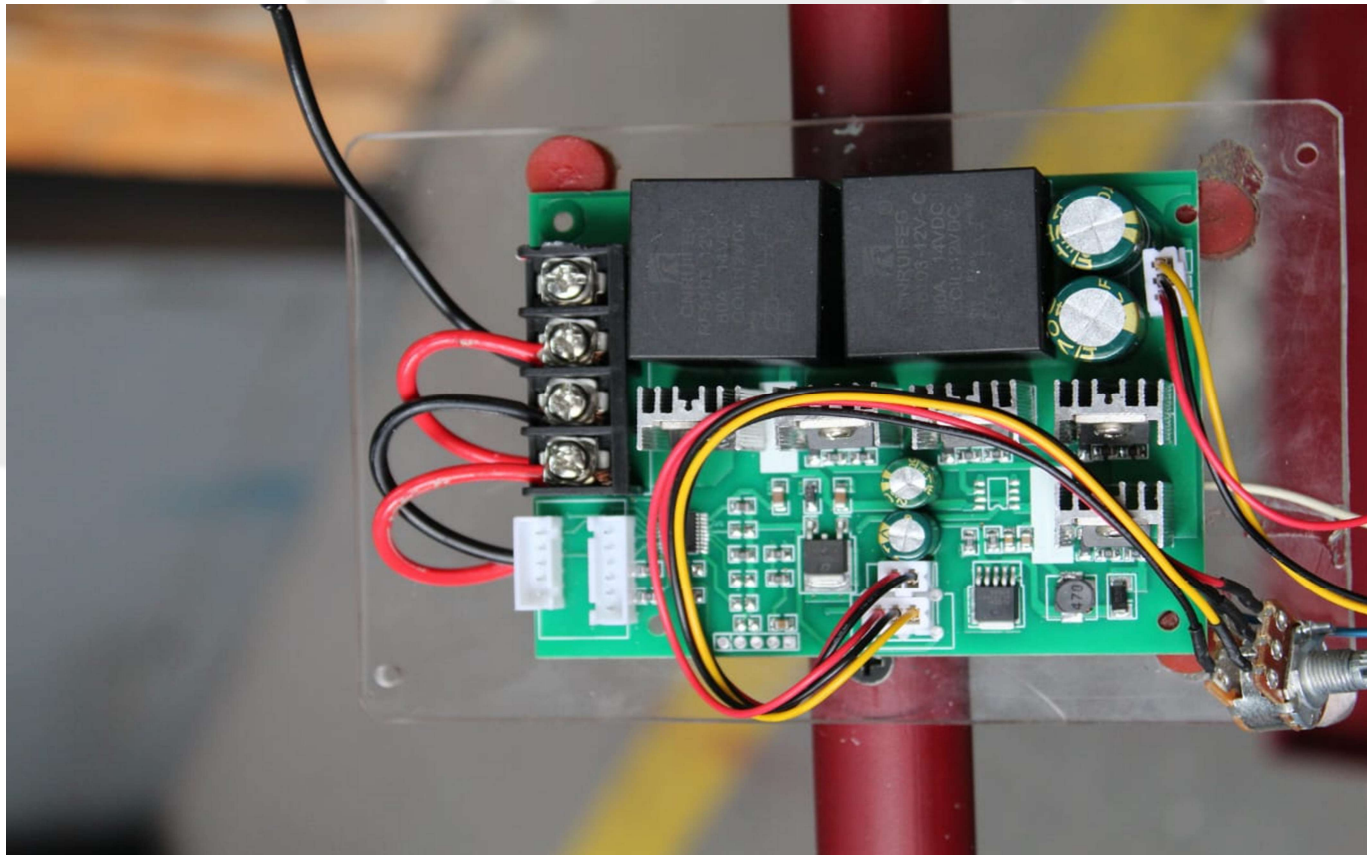
# SISTEMA ELÉTRICO



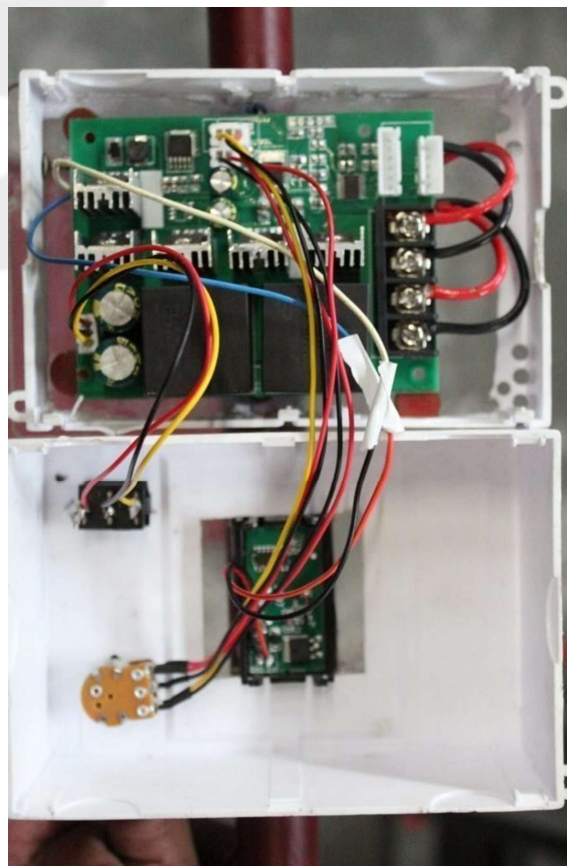
# BATERIA



## PLACA PWM



## SISTEMA DE CONTROLE



## CONCLUSÃO





## **AGRADECIMENTOS**

Queremos agradecer a todos os professores e membros da Etec Júlio de Mesquita, pelo tempo de colaboração e empenho com nosso conhecimento, e obrigado por todos os ensinamentos .