



# 3ª Feira de Projetos ANAIS DO EVENTO

## CARRO DE MÃO MOTORIZADO

### Autor(res)

Elias Ricardo Durango  
Alex De Almeida  
João Marcelo Da Silva  
Murilo Henrique Tome Cabrera Hermenegildo Pereira  
Thiago Cavalcanti Padilha  
Kevin Cavalheiro

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

### Resumo

Imagine um carrinho de mão que une a praticidade de um veículo motorizado com o charme dos carros antigos. O objetivo do trabalho foi criar um carrinho de mão motorizado único, combinando a funcionalidade de um veículo motorizado com a estética clássica de veículos antigos, ideal para curtos trajetos ou para uso em propriedades privadas. O projeto foi desenvolvido em três etapas principais: design e estrutura, redesenho da carroceria com inspiração em carros antigos (Ford Modelo T, Chevrolet 1930), utilizando softwares de modelagem 3D para garantir precisão e proporções adequadas. A estrutura foi reforçada com perfis de aço para suportar o motor e garantir a segurança. Instalação de um motor estacionário a combustão (Briggs), com partida manual. Foram realizados testes para garantir a eficiência do sistema e a estabilidade do veículo. Na etapa de acabamento e segurança foram realizados ajustes finais de estética, pintura, instalação de faróis, lanternas, volante, bancos e outros detalhes como inclusão de elementos de segurança como luzes de freio, espelhos retrovisores e buzina. Alguns desafios previstos foram a estabilidade em terrenos irregulares, para garantir a estabilidade, o centro de gravidade foi cuidadosamente calculado e a bitola do veículo (distância entre as rodas) pode ser aumentada. Controle da tração, a escolha do sistema de transmissão e a relação entre as engrenagens são cruciais para garantir uma tração eficiente em diferentes terrenos, testes práticos foram realizados para otimizar o sistema. Espera-se que o carrinho de mão motorizado atinja uma velocidade de até 20 km/h e seja capaz de transportar até 100 kg em curtos trajetos, com autonomia de aproximadamente 2 horas de uso contínuo. O projeto não só ofereceu um veículo estiloso e funcional, mas também destaca o potencial de personalização mecânica, combinando o útil ao visual clássico. O carrinho de mão motorizado demonstra como foi possível unir criatividade e engenho para criar soluções inovadoras e personalizadas, trazendo um toque de nostalgia ao dia a dia.