



T1138

PROPOSTA DE UMA PLATAFORMA MOTORIZADA PARA CADEIRAS DE RODAS

Guilherme Fava de Macedo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Franco Giuseppe Dedini (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

O Brasil possui 24.6 milhões de deficientes, segundo dados do IBGE, porém não existe um grande investimento na área de acessibilidade dos deficientes, ainda mais em comparação com os Estados Unidos e países europeus. Partindo dessa afirmação o presente projeto tem como objetivo desenvolver uma nova solução de plataforma de mobilidade para deficientes físicos que necessitem do uso de cadeiras de rodas para fazer sua locomoção. Para isso foi realizada uma pesquisa de campo para avaliar a real necessidade do deficiente brasileiro, com as respostas foi possível concluir que a maior dificuldade se encontra em ambientes externos devido à falta de infra-estrutura de ruas e veículos públicos adaptados. Utilizando ferramentas de projetos como análise de similares, sistemas envolvidos, estudo de viabilidade, foi criado o projeto de um veículo leve individual que oferece a mobilidade ao usuário e que seja economicamente viável para os padrões brasileiros. O veículo consiste, de uma cabine protegida, própria para o ambiente externo, onde o usuário acopla sua cadeira de rodas. Desta posição controla o veículo que é impulsionado por um motor de pequeno porte. A solução proposta visa preencher o vazio que existe atualmente na área de acessibilidade e transporte.

Acessibilidade - Motorização - Inclusão social