

PROJETO DE UM VEÍCULO AUTOMOTIVO URBANO DE 2 LUGARES COM PROPULSÃO ELÉTRICA

Resumo. O objetivo desse trabalho é explorar uma das alternativas de propulsão automotiva de baixa emissão: a propulsão elétrica. Será desenvolvido um modelo de veículo elétrico, a partir da seleção de suas configurações, na busca do melhor atendimento aos requisitos, tais como: autonomia, aceleração, velocidade, carga máxima. Dessa forma, serão escolhidos: a bateria, o tipo de motor e a configuração do trem de força (powertrain). O projeto englobará também a avaliação das forças resistivas atuando sobre o veículo, de condições de frenagem regenerativa. Assim, o objetivo geral do trabalho é projetar um veículo de passeio urbano de dois lugares com propulsão elétrica, através da determinação de seus componentes principais, dentro de uma configuração estabelecida após pesquisa e decisão.

Palavras chave: Veículos elétricos, Dinâmica Veicular, Veículo Compacto

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Gustavo Henrique Saab Araujo - gustavo.saab@gmail.com

Ronaldo de Breyne Salvagni - ronaldo.salvagni@poli.usp.br