

TRANSFORMAÇÃO DE VEÍCULOS A COMBUSTÃO EM ELÉTRICOS: UM ESTUDO SOBRE A ADAPTAÇÃO DE POWERTRAINS

Lucas Fernandes Moura¹
Álvaro Henrique Pereira

RESUMO

Hoje, nosso planeta conta com 8 bilhões de pessoas, o que ocasiona em uma crescente demanda por recursos naturais, que tem levado a uma desenfreada exploração, esgotando recurso e gerando impactos ambientais severos. Diante dessa realidade preocupante, surge a necessidade urgente de repensarmos nossas fontes de energia e adotarmos práticas mais sustentáveis. A mudança de um sistema de propulsão de um veículo a combustão para um elétrico é uma solução promissora dentro deste contexto, onde, nesse trabalho será mantido alguns parâmetros relevantes do projeto antigo para dimensionar um adequado motor elétrico, planejar a redução, projetar as engrenagens, os mancais e o diferencial afim de termos um powertrain eficaz e palpável.

¹ lucas.moura@discentes.fat.uerj.br