



FICE

4ª FEIRA DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

15 e 16 de Setembro

CONSTRUÇÃO DE UM VEÍCULO ELÉTRICO NOS MOLDES DA 12ª MARATONA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Lucas Filipe Testa¹ ; Amauri Carlesso²; Alécio Comelli³

O crescente aumento no consumo de energia elétrica, decorrente do desenvolvimento tecnológico da sociedade tem levado a inúmeras pesquisas que tem como foco a melhoria da eficiência energética e o aproveitamento de fontes alternativas de energia. Apesar dos esforços empregados no desenvolvimento de tecnologias alternativas de energia, o petróleo é bastante utilizado atualmente, principalmente nas áreas de transporte e locomoção. No Brasil existe pouca oferta de veículos elétricos comerciais e sua aceitação é bastante modesta, considerando que as montadoras que disponibilizam estes modelos de veículos aplicam a tecnologia proveniente de outros países, o produto final oferecido possui alto valor financeiro e não encontra base tecnológica, fora da concessionária capaz de sanar algum eventual problema de ordem técnica. O conhecimento das recentes tecnologias aplicadas à fabricação de veículos elétricos e o desenvolvimento tecnológico aplicado podem permitir a maior utilização de veículos elétricos reduzindo os problemas ambientais e melhorando a mobilidade no Brasil. Nesse contexto, este trabalho prevê a construção de um veículo elétrico de acordo com o regulamento da competição denominada Maratona da Eficiência Energética. O foco do desenvolvimento do veículo será a eficiência energética dos dispositivos, acionamentos e controles desenvolvido pelos alunos do IFC-Videira para aplicação no veículo elétrico que posteriormente será inscrito na competição denominada Maratona da Eficiência Energética. O fato de se desenvolver um veículo elétrico completo desperta o interesse e a motivação dos alunos, permitindo consolidar e integrar as teorias de diferentes eixos temáticos em uma aplicação prática.

Palavras-chaves: Competição. Eficiência Energética. Veículo Elétrico.

1 Aluno do Instituto Federal Catarinense, Videira. Curso técnico em Eletroeletrônica. E-mail: lucasfilipe123@gmail.com

2 Aluno do Instituto Federal Catarinense, Videira. Curso técnico em Eletroeletrônica. E-mail: venenovda@yahoo.com.br

3 Professor do Instituto Federal Catarinense, Videira. Curso técnico em Eletroeletrônica. E-mail: alecio.comelli@ifc-videira.edu.br