



## VIABILIDADE DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTÁICO EM VEÍCULOS ELÉTRICOS

Pedro Oreste Dias<sup>1</sup>. Gill Bukvic<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Área de Ciências Exatas Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração –  
pdroodias01@gmail.com; gill.bukvic@unisagrado.edu.br;

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIT  
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Mecânica

O desenvolvimento tecnológico está sempre acontecendo para garantir formas mais rápidas, sustentáveis e úteis para a sociedade atual. Diversos países estão adotando ideologias de preservação ambiental para assim reduzir as chances dos impactos à natureza. Estes, por conta disto, inovam as suas tecnologias misturando formas que podem levar a uma autossuficiência de veículos, diminuindo a necessidade de carregamentos ou até mesmo o uso de combustíveis. Nos mais variados benefícios que estas tecnologias trazem, encontra-se como principais a durabilidade e seu custo que, a longo prazo, iria se pagar. Dessa forma, foi abordado neste trabalho, um protótipo em pequena escala de um veículo elétrico a energia solar, que é uma forma de energia renovável que vem ganhando presença a cada dia. Com isso, comparado a bateria inicial, nota-se um aumento de 33,20% quando há a presença da placa fotovoltaica alimentando o motor e a bateria. Por outro lado, foi visto também a questão da sustentabilidade, já que esta resulta em menos emissões de gases que prejudicam o planeta sendo assim, deveras necessária.

Palavras-chave: Veículos elétricos. Energia solar. Tecnologias. Sustentabilidade.