



PROJETO E MODELAGEM DE UM MOCKUP 3D ASSISTIDO POR CAD DE UM VEÍCULO ELÉTRICO INDIVIDUAL URBANO PARA O TRANSPORTE DE CARGAS

Luiz Miguel Basseto Hilario¹. Gill Bukvic¹.

¹Área de Ciências Exatas Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração
soquinho2015@gmail.com; gill.bukvic@unisagrado.edu.br;

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

Nos dias atuais as pessoas exigem maior qualidade dos serviços de entrega, tanto para quem transporta e para quem recebe, dessa forma, o transporte individual é bastante utilizado para esse tipo de serviço. Mas os meios convencionais possuem custos elevados de manutenção, liberam altos índices de gases ao meio ambiente e geram grande quantidade de acidentes graves (principalmente no caso das motos). Assim, o intuito da pesquisa foi apresentar um estudo relacionado aos meios de transporte individuais de cargas e por sua vez elétrico. Foram apresentados os sistemas de freios, estruturas, suspensões, matérias e motores elétricos adequados para o desenvolvimento do projeto. Dessa forma, esse projeto teve o objetivo de projetar e modelar um mockup 3D de um veículo elétrico individual urbano para o transporte de cargas, utilizando o software AutoCAD e SolidWorks levando como fator importante a ergonomia.

Palavras-chave: Transporte de carga. Veículo individual. Urbano. Elétrico. Mock-up.