

Categoria

Mesa Demonstrativa (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

PROTÓTIPO DE KART CONSTRUÍDO A PARTIR DE TUBOS DE PVC (POLICLORETO DE VINILA)

Ricardo Wobeto; Victor Martins Ferreira da Luz; Ricardo de Azevedo Costa Borges;
Matheus Oliveira; Bruno Siqueira; Thomas Kholer

Esse trabalho consiste no estudo e confecção de um kart pelos acadêmicos do curso de Engenharia Mecânica, o qual tem estrutura composta, em sua grande maioria, por tubos e conexões pvc. O protótipo que será exposto em mesa demonstrativa, teve por objetivo unir teoria apreendida em sala de aula e a prática pelos discentes, buscando provar que o PVC (Polyvinyl chloride) é capaz de suportar e suprir as necessidades físicas de um veículo movido a tração humana. Este contou com a ajuda de softwares que facilitaram os estudos baseados no Método dos Elementos Finitos (MEF), que possibilitou o cálculo de todos os tipos de esforços sofridos pelo kart, visto que o material escolhido para fabricação tem aplicação destinada a outros fins, porém após estudos, foi constatado que seria uma boa opção, pois faria a junção de baixo custo e a inovação de um projeto do tipo. Para a montagem do kart serão utilizadas várias espessuras e tamanhos de tubos, levando em consideração as tensões aplicadas nos pontos específicos (momentos) da estrutura do kart. Com as pesquisas feitas foi possível obter resultados parciais acerca de todo o projeto, que poderão ser comprovados após teste com o modelo pronto. Além de agregar conhecimento aos envolvidos, o projeto também pode ser visto como um impulso para que os demais acadêmicos busquem criar estruturas até então julgadas ineficientes, aplicando a engenharia para inovar conceitos e estimular mais projetos de pesquisa.



2º Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão

Luz, Ciência e Vida

De 27 a 30 de outubro de 2015

UniEVANGÉLICA
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Palavras Chave: Protótipo De Kart; PVC; Estrutura E Montagem

II Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão
Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA

Realização



Patrocínio

