

MODELAGEM E CONSTRUÇÃO DE UM VEÍCULO DO TIPO *OFF-ROAD* – (MINI BAJA) DO CENTRO UNIVERSITÁRIO GERALDO DI BIASE – CAMPUS BARRA DO PIRAI – RIO DE JANEIRO

Diego Dornelas Diogo

Alexandre Athayde

Leonardo Nunes Dornelas

João Hoppe

Geovani Nunes Dornelas

Docentes dos Cursos de Engenharia Mecânica e Produção do Campus Barra do Pirai

Frederico Batista de Barros

Sergio Geraldo Leal

Vinicius Alves Trindade

Uellington Corrêa Venâncio

Rennan Ferreira Marinho

Hugo Alves Avila

Geraldo Cesar Junior

Renata Facuri Pires Da Luz

Natalia Silva Resende

Carlos Victor Barboza Rodrigues

Danielle Alves de Novaes

Paty Duarte

Hiago Da Silveira Farias

Fabricio G. Gama

Marcelo Santana Agapito Da Silva

Acadêmicos dos Cursos de Engenharia Mecânica e Produção do Campus Barra do Pirai

RESUMO

A idéia desse trabalho é a participação na competição SAE de Mini Baja. O objetivo da SAE é oferecer aos estudantes membros, um projeto desafiador que envolva as tarefas de planejamento e manufatura com a finalidade de produzir novos produtos para o mercado industrial. Desenvolver produtos tem se tornado um dos processos-chave para a competitividade na manufatura. Movimentos de aumento da concorrência, rápidas mudanças tecnológicas, diminuição do ciclo de vida dos produtos e maior exigência por parte dos consumidores exigem das empresas agilidade, produtividade e alta qualidade que dependem, necessariamente, da eficiência e eficácia da empresa neste processo. Um dos fatores bem conhecidos sobre o processo de desenvolvimento de produto é que o grau de incerteza no início deste processo é bem elevado, diminuindo com o tempo, mas é justamente no início que se seleciona a maior quantidade de soluções construtivas.

Palavras-chave: Mini-Baja, Modelagem, Construção em 2D e 3D, Off-Road.
