

PROJETO UFGD BAJA

Gabriel Pereira Almeida (gabriel.almeida1996.ga@gmail.com)

Guilherme Piesanti Ishy De Matos (guilhermeishy@gmail.com)

Natanael Takeo Yamamoto (natanaelyamamoto@ufgd.edu.br)

O Projeto Baja UFGD foi criado em 2014 com o propósito de formação de uma equipe de acadêmicos que tem como objetivo o desenvolvimento de um veículo off-road. Esse modelo de projeto foi criado pela SAE (Society of Automotive Engineers) e chamado de desafio Baja SAE, no qual participam universidades, faculdades e centros tecnológicos no Brasil e no mundo com suas equipes, que se enfrentam em competições regionais, nacionais e internacionais. O objetivo é proporcionar aos acadêmicos de engenharia a aplicação na prática dos conhecimentos adquiridos dentro de sala, de forma preparatória para o mercado de trabalho e demais desafios da profissão. Durante a participação no projeto Baja SAE, o acadêmico é exposto a casos reais de desenvolvimento, construção e aplicação de um projeto, realizando estudos com simulações gráficas, trabalho em equipe, liderança, redução de custos e pesquisas visando leveza, segurança, durabilidade e conforto do veículo que são exigidas e avaliadas nas competições. Atualmente o projeto UFGD Baja é composto por uma equipe de 20 discentes e 2 docentes da UFGD, dos cursos de Engenharia Mecânica, Engenharia Agrícola, Engenharia de Energia e Engenharia de Produção. O projeto é desenvolvido no Laboratório de Projetos de Máquinas Agrícolas e de Construção Mecânica do curso de Engenharia Agrícola da Faculdade de Ciências Agrárias, equipado com ferramentas de usinagem, solda e outras. O projeto em si vai além do desenvolvimento do veículo UFGD Baja, alcançando diversos aspectos da extensão concebidos dentro da universidade e apresentados à sociedade, como inovações tecnológicas em veículos off-road para uso agrícola, militar e mesmo recreativo. Tem o potencial de estimular parcerias com empresas privadas e públicas, onde os acadêmicos podem expor o potencial para cada setor, levar aos alunos de escolas de nível médio o incentivo à ingressarem nos cursos da UFGD entre várias outras ações. Levando em consideração o produto final (veículo off-road) um ponto favorável ao projeto são os aspectos regionais que oferecem um campo de atuação do produto adaptável à agricultura, seja qual for a escala de produção, sendo um veículo de fácil construção, custo adaptável à necessidade e seguro. Nas competições realizadas pela SAE Brasil a equipe tem a possibilidade de participar competindo com outras universidades buscando ser o melhor projeto nacional, a partir daí, tem a oportunidade de integrar a competição mundial promovida pela SAE International. A UFGD conta com algumas conquistas significativas, em seus 3 anos de trabalho, como os prêmios de “Melhor Equipe Iniciante” do Baja Regional Sul de 2015, de “Melhor Equipe da Região Centro-Oeste” e “Melhor Equipe Novata” na competição Baja Nacional do ano de 2016. Conclui-se o objetivo da Equipe UFGD BAJA de representar a Universidade e mostrar todo o potencial e competência que esta comunidade acadêmica possui, e assim prospectar novos objetivos para os anos seguintes, entre eles, levar a equipe à competição mundial.

Palavras-chave: fora de estrada, veículo multitarefas, automotivo.