

## PROJETO UFGD BAJA

Wender James Ferreira Gomes<sup>1\*</sup>, Silas Fiedler<sup>1</sup>, Natanael Takeo Yamamoto<sup>1</sup>, Arthur Pereira Lopes<sup>1</sup>, João Otávio Benites Rodrigues<sup>1</sup>, Lucas Da Silva Gonçalves<sup>1</sup>.

1. Universidade Federal da Grande Dourados;

\* Autor para contato: [wenderjames@hotmail.com](mailto:wenderjames@hotmail.com)

A SAE é uma associação sem fins lucrativos para engenheiros, técnicos, executivos que usam tecnologia da mobilidade: terrestre, marítima e aeroespacial. O projeto Baja SAE é um desafio lançado aos estudantes de engenharia, que oferece a chance de aplicar na prática os conhecimentos adquiridos na universidade, visando incrementar sua preparação para o mercado de trabalho. Durante a participação no projeto Baja SAE o acadêmico é exposto a casos reais de desenvolvimento, construção e aplicação de um projeto. A equipe tem a possibilidade de participar de competições realizadas pela Baja SAE Brasil, que tem como principal objetivo avaliar e apontar o melhor projeto desenvolvido dentre as universidades participantes, visando vaga na competição SAE internacional. Atualmente o projeto UFGD Baja é composto por 22 discentes e 2 docentes da UFGD, dos cursos de Engenharia Mecânica, Engenharia Agrícola, Engenharia de Energia, Engenharia de Computação e Engenharia de Produção. A Equipe está desenvolvendo o seu mais novo protótipo, o G4. 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. Além do desenvolvimento do veículo baja, proporciona a formação de profissionais capazes de desenvolver trabalhos em equipe e lidar com conflitos interpessoais. Incentivar e atrair estudantes do ensino fundamental e médio a não abandonar os estudos, despertando a vontade de ingressarem nos cursos abrangentes do projeto UFGD Baja. Outro ponto favorável ao projeto são os aspectos regionais de onde o projeto reside, que oferece 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, seguro e ambientalmente sustentável. Completando 6 anos de trabalho o projeto conta com

algumas conquistas significativas, como o prêmio de “Melhor Equipe Iniciante 2015”, “Melhor Equipe da Região Centro-Oeste 2016”, “Melhor Equipe Novata 2016” e melhor classificação “12° Geral Baja-Sul 2019”, em competição Nacional e Regional. E todas essas conquistas e oportunidades apresentadas, não seria possível sem o apoio da Fundação Universidade Federal da Grande Dourados, PROEX, o Professor Orientador Natanael Takeo Yamamoto, os membros da Equipe Baja Guaicurus (Projeto UFGD Baja), patrocinadores e apoiadores. Concluindo o sonho da Equipe Baja Guaicurus, de representar a Universidade e mostrar todo o potencial e competência que a comunidade acadêmica da UFGD possui.

**Palavras-chave:** Baja, Engenharia, Projeto, Desenvolvimento.